Région Autonome Vallée d'Aoste

Regione Autonoma Valle d'Aosta

**Assessorat des ouvrages publics, de la protection des sols et du logement public**

**Assessorato opere pubbliche, difesa del suolo e edilizia residenziale pubblica**

# Elenco prezzi per l'esecuzione di lavori pubblici di interesse regionale di cui all'art. 42 della legge regionale 20 giugno 1996, n. 12, e successive modificazioni ed integrazioni

# ANNO 2010

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **10 luglio 2010**, n. **1897**.

**Département des ouvrages publics et du logement**
**Dipartimento opere pubbliche e edilizia residenziale**

# INDICE GENERALE


**RELAZIONE ILLUSTRATIVA** pag. I
**Premessa** pag. II
**Strutturazione elenco prezzi** pag. IV
**Capitoli** pag. V
**Variazione prezzi** pag. VI

**VOCI ELEMENTARI**
**CAP. M00** - MANO D'OPERA – GENERICO pag. 1
**CAP. N00** - NOLI – GENERICO pag. 2
**CAP. N04** - NOLI – SCAVI E RINTERRI pag. 15
**CAP. P02** - MATERIALI – OPERE PROVVISIONALI pag. 16
**CAP. P03** - MATERIALI – DEMOLIZIONI pag. 17
**CAP. P05** - MATERIALI – FONDAZIONI SPECIALI – DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI pag. 18
**CAP. P06** – MATERIALI –OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE pag. 19
**CAP. P08** – MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI pag. 20
**CAP. P09** – MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE pag. 23
**CAP. P10** – MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA pag. 24
**CAP. P11** – MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA pag. 25
**CAP. P12** – MATERIALI - MURATURE IN PIETRAME pag. 26
**CAP. P13** – MATERIALI - VOLTE E SOLAI pag. 27
**CAP. P14** – MATERIALI - MANTI DI COPERTURA pag. 28
**CAP. P15** - MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI pag. 30
**CAP. P16** – MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI pag. 38
**CAP. P17** – MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE pag. 41
**CAP. P18** – MATERIALI – INTONACI pag. 42
**CAP. P19** – MATERIALI - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE pag. 43
**CAP. P20** – MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI pag. 47
**CAP. P21** – MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pag. 48
**CAP. P22** – MATERIALI - OPERE IN PIETRA pag. 57
**CAP. P23** – MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE pag. 68
**CAP. P24** – MATERIALI - OPERE DA FABBRO pag. 71
**CAP. P25** – MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME pag. 73
**CAP. P26** – MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO pag. 77
**CAP. P27** – MATERIALI - OPERE DA DECORATORE pag. 82
**CAP. P41** – MATERIALI - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI pag. 87
**CAP. P42** – MATERIALI - ACQUEDOTTI, FOGNATURE, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE pag. 91
**CAP. P43** – MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI pag. 104
**CAP. P44** – MATERIALI - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONI ESTERNE pag. 106

**OPERE COMPIUTE**


**CAP. S01** - INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI pag. 1
**CAP. S02** - OPERE PROVVISIONALI pag. 12
**CAP. S03** - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI pag. 15
**CAP. S04** - SCAVI E RINTERRI pag. 28
**CAP. S05** - FONDAZIONI SPECIALI, DIAFRAMMI, MICROPALI E TIRANTI pag. 31
**CAP. S06** - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE pag. 37
**CAP. S07** – OPERE DA RESTAURATORE pag. 48
**CAP. S08** – OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI pag. 49
**CAP. S09** – OPERE DI PREFABBRICAZIONE pag. 59
**CAP. S10** – OPERE IN CARPENTERIA METALLICA pag. 64
**CAP. S11** –OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA pag. 66
**CAP. S12** – MURATURE IN PIETRAME pag. 68
**CAP. S13** – VOLTE E SOLAI pag. 72
**CAP. S14** – MANTI DI COPERTURA pag. 77
**CAP. S15** - IMPERMEABILIZZAZIONI pag. 78
**CAP. S16** – ISOLANTI TERMOACUSTICI pag. 83
**CAP. S17** – MURATURE E TRAMEZZE pag. 86
**CAP. S18** – INTONACI pag. 91
**CAP. S19** – CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE pag. 93
**CAP. S20** – SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI pag. 96
**CAP. S21** – PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pag. 100
**CAP. S22** – OPERE IN PIETRA pag. 117
**CAP. S23** – OPERE DA LATTONIERE pag. 122
**CAP. S24** – OPERE DA FABBRO pag. 125
**CAP. S25** – OPERE DA FALEGNAME pag. 127
**CAP. S26** – OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO pag. 128
**CAP. S27** – OPERE DA DECORATORE pag. 145
**CAP. S32** – OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI pag. 157
**CAP. S40** – OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA pag. 161
**CAP. S41** – OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI pag. 164
**CAP. S42** – ACQUEDOTTO, FOGNATURA, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE E TELECONTROLLO pag. 190
**CAP. S43** – POZZETTI E CHIUSINI pag. 260
**CAP. S44** – OPERE STRADALI E SISTEMAZIONE ESTERNA pag. 265


**OPERE COMPIUTE - IMPIANTI**


**CAP. S50** - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO pag. 1
**CAP. S51** - IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO pag. 82
**CAP. S53** - IMPIANTI ANTINCENDIO pag. 91
**CAP. S55** - IMPIANTI IGIENICO - SANITARI pag. 104
**CAP. S57** - ACQUEDOTTI E FOGNATURE pag. 128
**CAP. S60** – IMPIANTI ELETTRICI pag. 150
**CAP. S63** – IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA pag. 209
**CAP. S70** – ASCENSORI pag. 221
**CAP. S80** – ASSISTENZE MURARIE pag. 225
**CAP. S85** – IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI pag. 227
**CAP. S90** – IMPIANTI SOLARI TERMICI pag. 236

Région Autonome Vallée d'Aoste
Regione Autonoma Valle d'Aosta

**Assessorat des ouvrages publics, de la protection des sols et du logement public**

**Assessorato opere pubbliche, difesa del suolo e edilizia residenziale pubblica**

# Elenco prezzi per l'esecuzione di lavori pubblici di interesse regionale di cui all'art. 42 della legge regionale 20 giugno 1996, n. 12, e successive modificazioni ed integrazioni

# RELAZIONE ILLUSTRATIVA

## Anno 2010

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **10 luglio 2010**, n. **1897**.

**Premessa.**

Il presente elenco prezzi regionale si applica per l'esecuzione di opere pubbliche di competenza regionale e si riferisce alla realizzazione di lavori di media difficoltà operativa.

Eventuali variazioni dei prezzi per opere di particolare natura, per tipo di lavorazione e per localizzazione possono essere adottate facendo riferimento alle tabelle di variazione riportate in ogni capitolo ovvero giustificate con analisi prezzi.

I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire.

Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%.

In particolare i prezzi comprendono:

**MANO D'OPERA:** ogni onere per fornire agli operai gli attrezzi ed utensili del mestiere, la mercede oraria, le spese di vitto, alloggio ed eventuale lavoro straordinario, nonché le quote per le assicurazioni sociali e gli infortuni.

**NOLI E TRASPORTI:** ogni spesa per mettere a disposizione macchinari e mezzi d'opera in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento; tali prezzi sono quindi comprensivi del costo degli operatori/manovratori/addetti se non diversamente indicato nell'elenco prezzi, del combustibile, dei lubrificanti, dei materiali di consumo, delle assicurazioni RC, dell'energia elettrica, della linea per il suo trasporto o del generatore che la produce e di tutto quanto altro occorra per il funzionamento delle macchine.
Per il noleggio dei mezzi d'opera, saranno corrisposti i relativi prezzi di elenco per le ore di effettivo lavoro, rimanendo escluso ogni compenso per eventuali perdite di tempo.
Per i mezzi e attrezzature tenuti a disposizione in cantiere, su esplicita disposizione scritta della D.L. per esigenze specifiche esulanti da impieghi saltuari o periodici in lavorazioni programmate, è riconosciuto il corrispondente prezzo di elenco depurato del prezzo dell'operaio di III livello e di una successiva ulteriore riduzione del 35%.
Nel prezzo del noleggio di durata complessiva superiore a 40 ore, senza allontanamento del mezzo o dell'attrezzatura dal cantiere, sono pure compresi e compensati: gli oneri relativi al trasporto dei mezzi in cantiere ed al loro allontanamento a lavoro finito, qualunque sia il chilometraggio effettuato durante il noleggio, l'eventuale montaggio, smontaggio dei meccanismi, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria.
In ogni caso non è riconosciuto, il costo del trasporto di piccoli mezzi d'opera e attrezzature trasportabili con autocarri, di portata inferiore a 35 quintali salvo esigenze di disponibilità immediata, non prevedibile.

**MATERIALI:** ogni spesa per la fornitura, trasporto a piè d'opera, discesa, tiro in alto, imposte di consumo, cali, perdite, sprechi, sfridi, scelta, accatastamenti e per il loro spostamento in un qualsiasi punto del cantiere; sono altresì compresi gli oneri per l'eventuale allontanamento del materiale in eccedenza.

**OPERE COMPIUTE:** tutti gli oneri per le forniture occorrenti, per il trasporto in cantiere, per la mano d'opera, per i mezzi d'opera, per le indennità di cave e di passaggi, per i depositi in cantiere, per le occupazioni temporanee e diverse, per le assicurazioni, per la posa e la lavorazione dei materiali, si intendendono compresi nei prezzi ogni compenso per le spese che l'appaltatore dovrà sostenere a tale scopo, anche se non esplicitamente riportate nei vari articoli del capitolato speciale d'appalto e nel presente elenco prezzi.

**Sono ESCLUSI gli oneri della SICUREZZA, di cui al D.Lvo 81/2008, che devono essere valutati a parte.**
**Tali costi sono da individuarsi a parte con un computo metrico estimativo separato e non sono soggetti a ribasso d'asta.**

**RESPONSABILITA'**
Nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare.
La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati resta a totale carico del progettista. L'elenco prezzi, essendo guida e riferimento, fornisce, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni di caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà.
D'altra parte anche l'azione di controllo, applicata con il doveroso rigore, dovrà valutare le scelte effettuate dal progettista tenendo come riferimento il listino ma adattandolo alla specifica situazione del cantiere che si andrà a realizzare. Gli scostamenti dal listino e le precisazioni che il progettista avrà fornito, nell'ambito della relazione tecnica prevista dal progetto esecutivo, dovranno essere valutate con professionalità ed oggettività.

**PREZZI ESPRESSI IN EURO**
Il prezzo è espresso in euro, utilizzando 2 decimali.

**Strutturazione elenco prezzi.**

Al fine di strutturare l'elenco prezzi in un insieme omogeneo di voci e per consentire una rapida ricerca degli articoli, nonché permettere future estensioni e aggiunte di voci all'elenco prezzi, si è ritenuto assegnare un'opportuna codifica così identificabile:

**α.XX.βYY.ZZZ**

i cui elementi assumono i seguenti significati:

**α**: carattere alfabetico
- M – mano d'opera
- N – noli
- P – provviste di materiali
- S – opere compiute

**XX**: carattere numerico a due cifre, variabile da 00 a 99, che individua il capitolo di appartenenza dell'articolo in base alle categorie omogenee di lavorazione;

**βYY**: carattere alfabetico, variabile da "A" a "Z", associato a carattere numerico a due cifre, variabile da 00 a 99, che individuano l'articolo relativo ad una specifica categoria di lavoro. Il carattere "β" consente di raggruppare in modo più organico le varie voci di elenco prezzi. Ad esempio nel caso dei noli il carattere "β" rappresenta la lettera iniziale del mezzo o attrezzatura noleggiata;

**ZZZ**: carattere numerico a tre cifre, variabile da 000 a 999, che individua un sotto raggruppamento relativo al medesimo articolo. Il carattere "ZZZ" è stato assegnato generalmente per associazione con la descrizione della voce di elenco prezzi. Ad esempio, per le tubazioni, il codice "βYY" individua il tipo di materiale (pvc, polietilene, gres, ecc.) e la lavorazione (fornitura e/o posa) mentre il codice "ZZZ" identifica, per quel tipo di prodotto e/o lavorazione, il diametro della tubazione (ZZZ=125 corrisponde a un diametro di 125 mm, ecc.)

In base alla codifica definita secondo il criterio sopra indicato, le voci di elenco prezzi risulteranno ordinate automaticamente secondo l'indice alfabetico. Verrà quindi riportata inizialmente la mano d'opera (codice "M") poi, di seguito i noli (codice "N"), i materiali (codice "P") e le opere compiute (codice "S"), nell'ordine stabilito nella suddivisione in capitoli.

Il raggruppamento a capitoli di lavorazioni omogenee, sulla base delle ricerche effettuate e dal confronto con i vari listini ufficiali esaminati, risulta così definito:

**Capitoli**

00 Generico
01 Indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
02 Opere provvisionali
03 Demolizioni e rimozioni
04 Scavi e rinterri
05 Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
06 Opere di risanamento e consolidamento strutturale
07 Opere da restauratore
08 Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
09 Opere di prefabbricazione
10 Opere in carpenteria metallica
11 Opere in carpenteria lignea
12 Murature in pietrame
13 Volte e solai
14 Manti di copertura
15 Impermeabilizzazioni
16 Isolanti termoacustici
17 Murature e tramezze
18 Intonaci
19 Controsoffitti – pareti divisorie
20 Sottofondi, vespai e drenaggi
21 Pavimenti e rivestimenti
22 Opere in pietra
23 Opere da lattoniere
24 Opere da fabbro
25 Opere da falegname
26 Opere da serramentista e da vetraio
27 Opere da decoratore
32 Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici
40 Opere di sistemazione idraulica
41 Opere di stabilizzazione dei terreni
42 Acquedotto – fognatura – irrigazione – depurazione e telecontrollo
43 Pozzetti e chiusini
44 Opere stradali – sistemazioni esterne
50 Impianti di riscaldamento
51 Impianti di raffrescamento
53 Impianti antincendio
55 Impianti igienico - sanitari
57 Acquedotti e fognature
60 Impianti elettrici
63 Impianti di illuminazione pubblica
70 Ascensori
80 Assistenze murarie
85 Impianti solari fotovoltaici
90 Impianti solari termici

Il metodo di codifica scelto consente di raggruppare tutte le voci elementari, suddividendole per capitoli al fine di consentire una più facile ricerca all'interno dell'elenco prezzi. Ad esempio per individuare i prezzi elementari dei vetri sarà sufficiente identificare il capitolo d'opera (nel caso in esame il n. 26) ed il relativo materiale sarà codificato con iniziale P26 ("P" indica la provvista di materiale).

Nel caso di materiali che possono essere utilizzati per eseguire lavorazioni afferenti categorie di lavoro diverse, come ad esempio la sabbia, che può essere usata per confezionare calcestruzzi o per la preparazione di malte relative a murature, intonaci ed altro, il materiale è stato inserito nel capitolo relativo alla lavorazione principale e comparirà solo in quel capitolo. Nel caso specifico della sabbia e di tutti gli inerti la relativa voce elementare è stata riportata nel capitolo dei calcestruzzi (P08).

**Variazione prezzi.**

I prezzi riportati nel presente elenco sono riferiti a situazioni cantieristiche di media difficoltà. Essi, comunque, possono subire delle oscillazioni in funzione delle condizioni di esecuzione differenti dalla situazione di "normalità".

Per l'individuazione delle condizioni di "normalità" del cantiere e della percentuale di oscillazione sono stati definiti dei parametri discriminanti, di seguito riportati:

| TIPOLOGIA | PARAMETRO |
|---|---|
| Altitudine | Sotto i 1200 m |
| | Tra i 1200 m. e 2000 m. |
| | Oltre i 2000 m |
| Orografia | Terreno pianeggiante |
| | Terreno lievemente inclinato |
| | Terreno fortemente inclinato |
| Accessibilità cantiere | Totale per ogni mezzo |
| | Limitata a mezzi di medie dimensioni |
| | Limitata a mezzi di piccole dimensioni |
| Dimensione aerea cantiere | Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative |
| | Medie dimensioni |
| | Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali |
| Preesistenze | Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento |
| Reperibilità materiali | Reperibilità di materiali sul posto |
| | Vicinanza a rivenditori edili |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio |
| Tipologia opere da realizzare | Nuova costruzione |
| | Ristrutturazione |
| | Interventi in edifici vincolati |
| Difficoltà lavorazione | Bassa |
| | Media |
| | Alta |
| Quantitativi | Piccoli |
| | Medi |
| | Grandi |
| Luogo di lavoro | Cielo aperto |
| | Cielo coperto |

In base a detti parametri sono state individuate delle percentuali, in aumento e in diminuzione, relative a ogni gruppo omogeneo di lavorazioni.

## GRUPPI OMOGENEI – VOCI DI ELENCO PREZZI

**GRUPPO A**
Mano d'opera

**GRUPPO B**
Noli

**GRUPPO C**
Materiali

**GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISIONALI**
01 indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
02 opere provvisionali

**GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**
03 Demolizioni e rimozioni

**GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI – CONSOLIDAMENTI**
04 Scavi e rinterri
05 Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
41 Opere di stabilizzazione dei terreni
32 Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici

**GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO – SOLAI**
06 Opere di risanamento e consolidamento strutturale
07 Opere da restauratore
08 Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
09 Opere di prefabbricazione
10 Opere in carpenteria metallica
11 Opere in carpenteria lignea
13 Volte e solai

**GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE – SOTTOFONDI**
12 Murature in pietrame
14 Manti di copertura
17 Murature e tramezze
20 Sottofondi, vespai e drenaggi
40 Opere di sistemazione idraulica

**GRUPPO I – FINITURE**

15 Impermeabilizzazioni
16 Isolanti termoacustici
18 Intonaci
19 Controsoffitti – pareti divisorie
21 Pavimenti e rivestimenti
22 Opere in pietra
23 Opere da lattoniere
24 Opere da fabbro
25 Opere da falegname
26 Opere da serramentista e vetraio
27 Opere da decoratore

**GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE – STRADE**

42 Acquedotto – fognatura – irrigazione – depurazione e telecontrollo
43 Pozzetti e chiusini
44 Opere stradali – sistemazioni esterne

**GRUPPO M - IMPIANTI**

50 Impianti di riscaldamento
51 Impianti di raffrescamento
53 Impianti antincendio
55 Impianti igienico - sanitari
57 Acquedotti e fognature
60 Impianti elettrici
63 Impianti di illuminazione pubblica
70 Ascensori
80 Assistenze murarie
85 Impianti solari fotovoltaici
90 Impianti solari termici

## GRUPPO A – MANO D'OPERA

| TIPOLOGIA | PARAMETRO | VARIAZIONE |
|---|---|---|
| Altitudine | Sotto i 1200 m | |
| | Tra i 1200 m. e 2000 m. | 17% |
| | Oltre i 2000 m | 23% |
| Orografia | Terreno pianeggiante | |
| | Terreno lievemente inclinato | |
| | Terreno fortemente inclinato | |
| Accessibilità cantiere | Totale per ogni mezzo | |
| | Limitata a mezzi di medie dimensioni | |
| | Limitata a mezzi di piccole dimensioni | |
| Dimensione aerea cantiere | Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative | |
| | Medie dimensioni | |
| | Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali | |
| Preesistenze | Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento | |
| Reperibilità materiali | Reperibilità di materiali sul posto | |
| | Vicinanza a rivenditori edili | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio | |
| Tipologia opere da realizzare | Nuova costruzione | |
| | Ristrutturazione | |
| | Interventi in edifici vincolati | |
| Difficoltà lavorazione | Bassa | |
| | Media | |
| | Alta | |
| Quantitativi | Piccoli | |
| | Medi | |
| | Grandi | |
| Luogo di lavoro | Cielo aperto | |
| | Cielo coperto | |

## GRUPPO B – NOLI

| TIPOLOGIA | PARAMETRO | VARIAZIONE |
|---|---|---|
| Altitudine | Sotto i 1200 m | |
| | Tra i 1200 m. e 2000 m. | |
| | Oltre i 2000 m | +2% |
| Orografia | Terreno pianeggiante | |
| | Terreno lievemente inclinato | |
| | Terreno fortemente inclinato | +2% |
| Accessibilità cantiere | Totale per ogni mezzo | |
| | Limitata a mezzi di medie dimensioni | |
| | Limitata a mezzi di piccole dimensioni | |
| Dimensione aerea cantiere | Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative | |
| | Medie dimensioni | |
| | Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali | |
| Preesistenze | Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento | |
| Reperibilità materiali | Reperibilità di materiali sul posto | |
| | Vicinanza a rivenditori edili | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio | |
| Tipologia opere da realizzare | Nuova costruzione | |
| | Ristrutturazione | |
| | Interventi in edifici vincolati | |
| Difficoltà lavorazione | Bassa | |
| | Media | |
| | Alta | |
| Quantitativi | Piccoli | |
| | Medi | |
| | Grandi | |
| Luogo di lavoro | Cielo aperto | |
| | Cielo coperto | |

## GRUPPO C – MATERIALI

| TIPOLOGIA | PARAMETRO | VARIAZIONE |
|---|---|---|
| Altitudine | Sotto i 1200 m | |
| | Tra i 1200 m. e 2000 m. | |
| | Oltre i 2000 m | |
| Orografia | Terreno pianeggiante | |
| | Terreno lievemente inclinato | |
| | Terreno fortemente inclinato | |
| Accessibilità cantiere | Totale per ogni mezzo | |
| | Limitata a mezzi di medie dimensioni | |
| | Limitata a mezzi di piccole dimensioni | 2% |
| Dimensione aerea cantiere | Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative | |
| | Medie dimensioni | |
| | Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali | |
| Preesistenze | Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento | |
| Reperibilità materiali | Reperibilità di materiali sul posto | -5% |
| | Vicinanza a rivenditori edili | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio | 2% |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio | 8% |
| Tipologia opere da realizzare | Nuova costruzione | |
| | Ristrutturazione | |
| | Interventi in edifici vincolati | |
| Difficoltà lavorazione | Bassa | |
| | Media | |
| | Alta | |
| Quantitativi | Piccoli | 5% |
| | Medi | |
| | Grandi | -5% |
| Luogo di lavoro | Cielo aperto | |
| | Cielo coperto | |

## GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISIONALI

| TIPOLOGIA | PARAMETRO | VARIAZIONE |
|---|---|---|
| Altitudine | Sotto i 1200 m | |
| | Tra i 1200 m. e 2000 m. | 4% |
| | Oltre i 2000 m | 6% |
| Orografia | Terreno pianeggiante | |
| | Terreno lievemente inclinato | 2% |
| | Terreno fortemente inclinato | 3% |
| Accessibilità cantiere | Totale per ogni mezzo | |
| | Limitata a mezzi di medie dimensioni | |
| | Limitata a mezzi di piccole dimensioni | 2% |
| Dimensione aerea cantiere | Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative | |
| | Medie dimensioni | |
| | Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali | |
| Preesistenze | Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento | |
| Reperibilità materiali | Reperibilità di materiali sul posto | |
| | Vicinanza a rivenditori edili | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio | |
| Tipologia opere da realizzare | Nuova costruzione | |
| | Ristrutturazione | |
| | Interventi in edifici vincolati | |
| Difficoltà lavorazione | Bassa | -3% |
| | Media | |
| | Alta | 3% |
| Quantitativi | Piccoli | 5% |
| | Medi | |
| | Grandi | -5% |
| Luogo di lavoro | Cielo aperto | |
| | Cielo coperto | |

## GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

| TIPOLOGIA | PARAMETRO | VARIAZIONE |
|---|---|---|
| Altitudine | Sotto i 1200 m | |
| | Tra i 1200 m. e 2000 m. | 5% |
| | Oltre i 2000 m | 7% |
| Orografia | Terreno pianeggiante | |
| | Terreno lievemente inclinato | |
| | Terreno fortemente inclinato | |
| Accessibilità cantiere | Totale per ogni mezzo | |
| | Limitata a mezzi di medie dimensioni | 2% |
| | Limitata a mezzi di piccole dimensioni | 4% |
| Dimensione aerea cantiere | Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative | -2% |
| | Medie dimensioni | |
| | Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali | 3% |
| Preesistenze | Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere | -8% |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento | 10% |
| Reperibilità materiali | Reperibilità di materiali sul posto | |
| | Vicinanza a rivenditori edili | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio | |
| Tipologia opere da realizzare | Nuova costruzione | |
| | Ristrutturazione | 6% |
| | Interventi in edifici vincolati | 12% |
| Difficoltà lavorazione | Bassa | -3% |
| | Media | |
| | Alta | 3% |
| Quantitativi | Piccoli | 5% |
| | Medi | |
| | Grandi | -5% |
| Luogo di lavoro | Cielo aperto | |
| | Cielo coperto | |

## GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI - CONSOLIDAMENTI

| TIPOLOGIA | PARAMETRO | VARIAZIONE |
|---|---|---|
| Altitudine | Sotto i 1200 m | |
| | Tra i 1200 m. e 2000 m. | 4% |
| | Oltre i 2000 m | 6% |
| Orografia | Terreno pianeggiante | |
| | Terreno lievemente inclinato | 2% |
| | Terreno fortemente inclinato | 5% |
| Accessibilità cantiere | Totale per ogni mezzo | |
| | Limitata a mezzi di medie dimensioni | 2% |
| | Limitata a mezzi di piccole dimensioni | 4% |
| Dimensione aerea cantiere | Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative | -2% |
| | Medie dimensioni | 2% |
| | Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali | |
| Preesistenze | Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere | -8% |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento | 10% |
| Reperibilità materiali | Reperibilità di materiali sul posto | |
| | Vicinanza a rivenditori edili | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio | |
| Tipologia opere da realizzare | Nuova costruzione | |
| | Ristrutturazione | 5% |
| | Interventi in edifici vincolati | 10% |
| Difficoltà lavorazione | Bassa | -3% |
| | Media | |
| | Alta | 3% |
| Quantitativi | Piccoli | 5% |
| | Medi | |
| | Grandi | -5% |
| Luogo di lavoro | Cielo aperto | |
| | Cielo coperto | |

## GRUPPO G – OPERE IN CALCESTRUZZO, FERRO E LEGNO - SOLAI

| TIPOLOGIA | PARAMETRO | VARIAZIONE |
|---|---|---|
| Altitudine | Sotto i 1200 m | |
| | Tra i 1200 m. e 2000 m. | 5% |
| | Oltre i 2000 m | 7% |
| Orografia | Terreno pianeggiante | |
| | Terreno lievemente inclinato | |
| | Terreno fortemente inclinato | 2% |
| Accessibilità cantiere | Totale per ogni mezzo | |
| | Limitata a mezzi di medie dimensioni | 2% |
| | Limitata a mezzi di piccole dimensioni | 5% |
| Dimensione aerea cantiere | Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative | -4% |
| | Medie dimensioni | |
| | Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali | 4% |
| Preesistenze | Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere | -2% |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento | 2% |
| Reperibilità materiali | Reperibilità di materiali sul posto | |
| | Vicinanza a rivenditori edili | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio | 2% |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio | 5% |
| Tipologia opere da realizzare | Nuova costruzione | |
| | Ristrutturazione | 5% |
| | Interventi in edifici vincolati | 10% |
| Difficoltà lavorazione | Bassa | -3% |
| | Media | |
| | Alta | 3% |
| Quantitativi | Piccoli | 5% |
| | Medi | |
| | Grandi | -5% |
| Luogo di lavoro | Cielo aperto | |
| | Cielo coperto | |

**GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE - SOTTOFONDI**

| TIPOLOGIA | PARAMETRO | VARIAZIONE |
|---|---|---|
| Altitudine | Sotto i 1200 m | |
| | Tra i 1200 m. e 2000 m. | 5% |
| | Oltre i 2000 m | 7% |
| Orografia | Terreno pianeggiante | |
| | Terreno lievemente inclinato | 2% |
| | Terreno fortemente inclinato | 4% |
| Accessibilità cantiere | Totale per ogni mezzo | |
| | Limitata a mezzi di medie dimensioni | 2% |
| | Limitata a mezzi di piccole dimensioni | 4% |
| Dimensione aerea cantiere | Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative | -4% |
| | Medie dimensioni | |
| | Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali | 4% |
| Preesistenze | Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere | -2% |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento | 2% |
| Reperibilità materiali | Reperibilità di materiali sul posto | -10% |
| | Vicinanza a rivenditori edili | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio | 2% |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio | 4% |
| Tipologia opere da realizzare | Nuova costruzione | |
| | Ristrutturazione | 6% |
| | Interventi in edifici vincolati | 10% |
| Difficoltà lavorazione | Bassa | -3% |
| | Media | |
| | Alta | 3% |
| Quantitativi | Piccoli | 5% |
| | Medi | |
| | Grandi | -5% |
| Luogo di lavoro | Cielo aperto | |
| | Cielo coperto | |

## GRUPPO I – FINITURE

| TIPOLOGIA | PARAMETRO | VARIAZIONE |
|---|---|---|
| Altitudine | Sotto i 1200 m | |
| | Tra i 1200 m. e 2000 m. | 4% |
| | Oltre i 2000 m | 6% |
| Orografia | Terreno pianeggiante | |
| | Terreno lievemente inclinato | |
| | Terreno fortemente inclinato | |
| Accessibilità cantiere | Totale per ogni mezzo | |
| | Limitata a mezzi di medie dimensioni | 2% |
| | Limitata a mezzi di piccole dimensioni | 4% |
| Dimensione aerea cantiere | Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative | -4% |
| | Medie dimensioni | |
| | Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali | 4% |
| Preesistenze | Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento | |
| Reperibilità materiali | Reperibilità di materiali sul posto | -5% |
| | Vicinanza a rivenditori edili | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio | 2% |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio | 6% |
| Tipologia opere da realizzare | Nuova costruzione | |
| | Ristrutturazione | 2% |
| | Interventi in edifici vincolati | 8% |
| Difficoltà lavorazione | Bassa | -3% |
| | Media | |
| | Alta | 3% |
| Quantitativi | Piccoli | 5% |
| | Medi | |
| | Grandi | -5% |
| Luogo di lavoro | Cielo aperto | |
| | Cielo coperto | |

## GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE - STRADE

| TIPOLOGIA | PARAMETRO | VARIAZIONE |
|---|---|---|
| Altitudine | Sotto i 1200 m | |
| | Tra i 1200 m. e 2000 m. | +3% |
| | Oltre i 2000 m | 6% |
| Orografia | Terreno pianeggiante | |
| | Terreno lievemente inclinato | 3% |
| | Terreno fortemente inclinato | 8% |
| Accessibilità cantiere | Totale per ogni mezzo | |
| | Limitata a mezzi di medie dimensioni | 2% |
| | Limitata a mezzi di piccole dimensioni | 4% |
| Dimensione aerea cantiere | Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative | -2% |
| | Medie dimensioni | |
| | Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali | 2% |
| Preesistenze | Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere | -5% |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento | 7% |
| Reperibilità materiali | Reperibilità di materiali sul posto | -5% |
| | Vicinanza a rivenditori edili | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio | 2% |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio | 4% |
| Tipologia opere da realizzare | Nuova costruzione | |
| | Ristrutturazione | 3% |
| | Interventi in edifici vincolati | |
| Difficoltà lavorazione | Bassa | -3% |
| | Media | |
| | Alta | 3% |
| Quantitativi | Piccoli | 5% |
| | Medi | |
| | Grandi | -5% |
| Luogo di lavoro | Cielo aperto | |
| | Cielo coperto | |

## GRUPPO M – IMPIANTI

| TIPOLOGIA | PARAMETRO | VARIAZIONE |
|---|---|---|
| Altitudine | Sotto i 1200 m | |
| | Tra i 1200 m. e 2000 m. | 3% |
| | Oltre i 2000 m | 5% |
| Orografia | Terreno pianeggiante | |
| | Terreno lievemente inclinato | |
| | Terreno fortemente inclinato | |
| Accessibilità cantiere | Totale per ogni mezzo | |
| | Limitata a mezzi di medie dimensioni | 1% |
| | Limitata a mezzi di piccole dimensioni | 3% |
| Dimensione aerea cantiere | Ampie dimensioni che consentono il deposito dei materiali di fornitura, la sosta dei mezzi operativi e la predisposizione delle varie aree lavorative | -4% |
| | Medie dimensioni | |
| | Piccole dimensioni che consentono solo un limitato deposito di materiali | 4% |
| Preesistenze | Assenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle immediate prossimità del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti nelle vicinanze del cantiere | |
| | Presenza di fabbricati, manufatti o sottoservizi esistenti in adiacenza del cantiere o fabbricato oggetto di intervento | |
| Reperibilità materiali | Reperibilità di materiali sul posto | -5% |
| | Vicinanza a rivenditori edili | |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore ad 1 ora di viaggio | 1% |
| | Lontananza da rivenditori edili superiore a 3 ore di viaggio | 4% |
| Tipologia opere da realizzare | Nuova costruzione | |
| | Ristrutturazione | 7% |
| | Interventi in edifici vincolati | 12% |
| Difficoltà lavorazione | Bassa | -3% |
| | Media | |
| | Alta | 3% |
| Quantitativi | Piccoli | 5% |
| | Medi | |
| | Grandi | -5% |
| Luogo di lavoro | Cielo aperto | |
| | Cielo coperto | |

Région Autonome Vallée d'Aoste

Regione Autonoma Valle d'Aosta

**Assessorat des ouvrages publics, de la protection des sols et du logement public**

**Assessorato opere pubbliche, difesa del suolo e edilizia residenziale pubblica**

# Elenco prezzi per l'esecuzione di lavori pubblici di interesse regionale di cui all'art. 42 della legge regionale 20 giugno 1996, n. 12, e successive modificazioni ed integrazioni

## VOCI ELEMENTARI

Anno 2010

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **10 luglio 2010**, n. **1897**.

**Département des ouvrages publics et du logement**
**Dipartimento opere pubbliche e edilizia residenziale**

# INDICE VOCI ELEMENTARI


**CAP. M00** - MANO D'OPERA – GENERICO pag. 1
**CAP. N00** - NOLI – GENERICO pag. 2
**CAP. N04** - NOLI – SCAVI E RINTERRI pag. 15
**CAP. P02** - MATERIALI – OPERE PROVVISIONALI pag. 16
**CAP. P03** - MATERIALI – DEMOLIZIONI pag. 17
**CAP. P05** - MATERIALI – FONDAZIONI SPECIALI – DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI pag. 18
**CAP. P06** – MATERIALI –OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE pag. 19
**CAP. P08** – MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI pag. 20
**CAP. P09** – MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE pag. 23
**CAP. P10** – MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA pag. 24
**CAP. P11** – MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA pag. 25
**CAP. P12** – MATERIALI - MURATURE IN PIETRAME pag. 26
**CAP. P13** – MATERIALI - VOLTE E SOLAI pag. 27
**CAP. P14** – MATERIALI - MANTI DI COPERTURA pag. 28
**CAP. P15** - MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI pag. 30
**CAP. P16** – MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI pag. 38
**CAP. P17** – MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE pag. 41
**CAP. P18** – MATERIALI – INTONACI pag. 42
**CAP. P19** – MATERIALI - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE pag. 43
**CAP. P20** – MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI pag. 47
**CAP. P21** – MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pag. 48
**CAP. P22** – MATERIALI - OPERE IN PIETRA pag. 57
**CAP. P23** – MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE pag. 68
**CAP. P24** – MATERIALI - OPERE DA FABBRO pag. 71
**CAP. P25** – MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME pag. 73
**CAP. P26** – MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO pag. 77
**CAP. P27** – MATERIALI - OPERE DA DECORATORE pag. 82
**CAP. P41** – MATERIALI - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI pag. 87
**CAP. P42** – MATERIALI - ACQUEDOTTI, FOGNATURE, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE pag. 91
**CAP. P43** – MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI pag. 104
**CAP. P44** – MATERIALI - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONI ESTERNE pag. 106

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA ASSESSORATO LL.PP.
VIA PROMIS
11100 AOSTA

13/07/2010

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **M00** | **MANO D'OPERA** | | |
| M00.A00 | Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) | | |
| ***M00.A00.001*** | ***Operaio specializzato IV livello***<br>( Euro trentatrevirgolaventinove ) | ***€/ora*** | ***33,29*** |
| ***M00.A00.002*** | ***Operaio specializzato III livello***<br>( Euro trentunovirgolasessantuno ) | ***€/ora*** | ***31,61*** |
| ***M00.A00.003*** | ***Operaio qualificato II livello***<br>( Euro ventinovevirgolaquarantacinque ) | ***€/ora*** | ***29,45*** |
| ***M00.A00.004*** | ***Operaio comune I livello***<br>( Euro ventiseivirgolasessantadue ) | ***€/ora*** | ***26,62*** |
| M00.A40 | Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm | | |
| ***M00.A40.001*** | ***Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)***<br>( Euro duevirgoladiciassette ) | ***€/ora*** | ***2,17*** |
| ***M00.A40.002*** | ***Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)***<br>( Euro duevirgolazerosei ) | ***€/ora*** | ***2,06*** |
| ***M00.A40.003*** | ***Maggiorazione costo operaio II livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)***<br>( Euro unovirgolanovantuno ) | ***€/ora*** | ***1,91*** |
| ***M00.A40.004*** | ***Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)***<br>( Euro unovirgolasettantatre ) | ***€/ora*** | ***1,73*** |
| M00.A50 | Maggiorazione per lavori a quota superiore a 2000 m slm | | |
| ***M00.A50.001*** | ***Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)***<br>( Euro duevirgolanovantanove ) | ***€/ora*** | ***2,99*** |
| ***M00.A50.002*** | ***Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)***<br>( Euro duevirgolaottantatre ) | ***€/ora*** | ***2,83*** |
| ***M00.A50.003*** | ***Maggiorazione costo operaio II livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)***<br>( Euro duevirgolasessantaquattro ) | ***€/ora*** | ***2,64*** |
| ***M00.A50.004*** | ***Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)***<br>( Euro duevirgolatrentotto ) | ***€/ora*** | ***2,38*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **N00** | **NOLI**<br>**Nei prezzi sono compresi utile e spese generali valutati complessivamente nella misura del 26,5%. I prezzi sono riferiti ai periodi di piena e completa operatività di mezzi e attrezzature (nolo a caldo)** | | |
| N00.A01 | Nolo di argano, compreso la manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.A01.000*** | ***a frizione***<br>( Euro cinquantanovevirgolasessantaquattro ) | ***€/ora*** | ***59,64*** |
| N00.A02 | Nolo apripista, compreso la manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.A02.000*** | ***angledozer da 135 a 175 hp con lama da 4 m e con ripper idraulico***<br>( Euro centoseivirgolasettantatre ) | ***€/ora*** | ***106,73*** |
| N00.A10 | Nolo autobetoniera compreso l'autista, l'operatore ed ogni onere connesso | | |
| ***N00.A10.002*** | ***della capacità fino a 2,50 m³ resi***<br>( Euro cinquantasettevirgolasessantuno ) | ***€/ora*** | ***57,61*** |
| ***N00.A10.004*** | ***della capacità da 2,50 a 4 m³ resi***<br>( Euro sessantatrevirgolazerotre ) | ***€/ora*** | ***63,03*** |
| ***N00.A10.006*** | ***della capacità da 4 a 6 m³ resi***<br>( Euro settantaduevirgolacinquantadue ) | ***€/ora*** | ***72,52*** |
| ***N00.A10.010*** | ***della capacità da 6 a 10 m³ resi.***<br>( Euro settantaseivirgolanovantatre ) | ***€/ora*** | ***76,93*** |
| N00.A15 | Nolo di autocisterna per il trasporto di bitume, olio combustibile o quant'altro, compreso la manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.A15.000*** | ***da 200 quintali***<br>( Euro novantaduevirgolazerotto ) | ***€/ora*** | ***92,08*** |
| N00.A16 | Nolo autobotte con pompa ad alta pressione | | |
| ***N00.A16.000*** | ***per pulizia canali e condotte***<br>( Euro centodiciottovirgolasessantasei ) | ***€/ora*** | ***118,66*** |
| N00.A25 | Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti | | |
| ***N00.A25.050*** | ***portata utile fino a 26 quintali***<br>( Euro quarantunovirgolacinquantasei ) | ***€/ora*** | ***41,56*** |
| ***N00.A25.075*** | ***portata utile fino a 35 quintali***<br>( Euro quarantacinquevirgolazerosei ) | ***€/ora*** | ***45,06*** |
| ***N00.A25.110*** | ***portata utile oltre i 35 quintali e fino a 75 quintali***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantuno ) | ***€/ora*** | ***56,91*** |
| ***N00.A25.160*** | ***portata utile oltre i 75 quintali e fino a 110 quintali***<br>( Euro cinquantottovirgolatrentadue ) | ***€/ora*** | ***58,32*** |
| ***N00.A25.200*** | ***portata utile oltre i 110 quintali e fino a 160 quintali***<br>( Euro sessantaquattrovirgolaquaranta ) | ***€/ora*** | ***64,40*** |
| ***N00.A25.300*** | ***portata utile oltre i 160 quintali e fino a 200 quintali***<br>( Euro sessantottovirgolaquarantotto ) | ***€/ora*** | ***68,48*** |
| ***N00.A25.301*** | ***della portata utile oltre i 200 quintali e fino a 300 quintali***<br>( Euro settantaduevirgolacinquantaquattro ) | ***€/ora*** | ***72,54*** |
| N00.A26 | Nolo di attrezzatura per infissione di pali compreso la manodopera per il funzionamento | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***N00.A26.060*** | ***prefabbricati tipo "SCAC" con motore da 60 hp***<br>( Euro centotredicivirgolaquattordici ) | ***€/ora*** | ***113,14*** |
| ***N00.A26.115*** | ***tipo "Franki", completa di colonna da metri 15 con motore da 115 hp***<br>( Euro centoventisettevirgolaottantuno ) | ***€/ora*** | ***127,81*** |
| N00.A27 | Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista | | |
| ***N00.A27.060*** | ***della portata utile fino a 60 quintali***<br>( Euro settantavirgolasettantacinque ) | ***€/ora*** | ***70,75*** |
| ***N00.A27.150*** | ***della portata utile da 61 a 150 quintali***<br>( Euro ottantatrevirgolaquarantotto ) | ***€/ora*** | ***83,48*** |
| ***N00.A27.300*** | ***della portata utile da 151 a 300 quintali***<br>( Euro novantaquattrovirgolazeronove ) | ***€/ora*** | ***94,09*** |
| N00.A28 | Nolo di attrezzatura per palificazioni trivellate a rotazione compreso la manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.A28.001*** | ***comprendente il macchinario e le forme del diametro interno fino a 60 cm per palificazioni di qualsiasi lunghezza***<br>( Euro centoundicivirgolasettantatre ) | ***€/ora*** | ***111,73*** |
| ***N00.A28.005*** | ***tipo Benoto per pali di grande diametro con motore da 280 hp***<br>( Euro centoundicivirgolasettantatre ) | ***€/ora*** | ***111,73*** |
| N00.A29 | Nolo di arrotatrice, levigatrice e lucidatrice escluso manodopera per funzionamento | | |
| ***N00.A29.000*** | ***di pavimenti***<br>( Euro cinquevirgolazerouno ) | ***€/ora*** | ***5,01*** |
| N00.A30 | Nolo di autocisterna con pompa a pressione compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | |
| ***N00.A30.000*** | ***per spandimento leganti***<br>( Euro centodiecivirgolanovantatre ) | ***€/ora*** | ***110,93*** |
| N00.A40 | Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d´appoggio, con comandi indipendenti per ogni movimento, manovrabili dalla cabina o torretta; il braccio a più sezioni telescopiche sino alla lunghezza di circa 16 mt. E´ compreso l´addetto alla manovra, il carburante, il lubrificante | | |
| ***N00.A40.020*** | ***portata fino a 20 t***<br>( Euro sessantaquattrovirgolatrentanove ) | ***€/ora*** | ***64,39*** |
| ***N00.A40.030*** | ***portata da 21 a 30 t***<br>( Euro settantatrevirgolacinquanta ) | ***€/ora*** | ***73,50*** |
| ***N00.A40.040*** | ***portata da 31 a 40 t***<br>( Euro ottantanovevirgolaottantasei ) | ***€/ora*** | ***89,86*** |
| ***N00.A40.050*** | ***portata da 41 a 50 t***<br>( Euro novantatrevirgolaottantasette ) | ***€/ora*** | ***93,87*** |
| ***N00.A40.051*** | ***portata oltre 51 t***<br>( Euro centoduevirgolaottantasei ) | ***€/ora*** | ***102,86*** |
| N00.A45 | Nolo di autoinnaffiatrice con pompa compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | |
| ***N00.A45.000*** | ***portata superiore a 60 ql*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro sessantatrevirgolaquarantaquattro ) | ***€/ora*** | ***63,44*** |
| N00.A70 | Nolo di autopompa per c.l.s., compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | |
| ***N00.A70.000*** | ***portata 50 mc, sbraccio 36 m***<br>( Euro novantaquattrovirgolanovantatre ) | ***€/ora*** | ***94,93*** |
| N00.A80 | Nolo di autospazzatrice per raccolta rifiuti, compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso | | |
| ***N00.A80.000*** | ***da 3-5 mc***<br>( Euro sessantunovirgolazerodue ) | ***€/ora*** | ***61,02*** |
| N00.A90 | Nolo autoscala - autotorre compreso autista addetto alla manovra, portata una persona sul cestello, nulla osta e permessi esclusi | | |
| ***N00.A90.012*** | ***h= 12 m***<br>( Euro quarantasettevirgolaquarantasei ) | ***€/ora*** | ***47,46*** |
| ***N00.A90.018*** | ***h= 18 m***<br>( Euro sessantunovirgolazerodue ) | ***€/ora*** | ***61,02*** |
| ***N00.A90.027*** | ***h= 27 m***<br>( Euro settantaduevirgolacinquantaquattro ) | ***€/ora*** | ***72,54*** |
| ***N00.A90.036*** | ***h= 36 m***<br>( Euro centounovirgolasettantuno ) | ***€/ora*** | ***101,71*** |
| ***N00.A90.067*** | ***h= 67 m***<br>( Euro centocinquantacinquevirgolanovantaquattro ) | ***€/ora*** | ***155,94*** |
| N00.B01 | Nolo battipalo montato su escavatore, compreso operatore | | |
| ***N00.B01.000*** | ***potenza da 160 hp***<br>( Euro centoquindicivirgolaventicinque ) | ***€/ora*** | ***115,25*** |
| N00.B40 | Nolo di betoniera, escluso l'operatore | | |
| ***N00.B40.000*** | ***da litri 250 montata su ruote gommate con motore 7 hp***<br>( Euro cinquantunovirgolaottantotto ) | ***€/ora*** | ***51,88*** |
| N00.B41 | Nolo betoniera ad azionamento elettrico, compresi i consumi ed escluso l´operatore | | |
| ***N00.B41.025*** | ***capacità di 250 litri.***<br>( Euro duevirgolatrentatre ) | ***€/ora*** | ***2,33*** |
| ***N00.B41.250*** | ***capacità di 350 litri***<br>( Euro duevirgolacinquantuno ) | ***€/ora*** | ***2,51*** |
| ***N00.B41.500*** | ***capacità di 500 litri***<br>( Euro duevirgolasettanta ) | ***€/ora*** | ***2,70*** |
| N00.B50 | Nolo di Bulzoder compreso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.B50.000*** | ***da 70 hp con lama da metri 2,50 e ripper idraulico***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasettantaquattro ) | ***€/ora*** | ***54,74*** |
| N00.C01 | Nolo cabina di decontaminazione, dotata di sistema di filtraggio delle acque bianche e nere | | |
| ***N00.C01.000*** | ***per acque provenienti da doccie, erogatori, WC***<br>( Euro ottantunovirgolatrentasei ) | ***€/al gio*** | ***81,36*** |
| N00.C05 | Nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***N00.C05.020*** | ***fino a ql 20***<br>( Euro cinquantottovirgolatrentadue ) | ***€/ora*** | ***58,32*** |
| ***N00.C05.040*** | ***fino a ql 40***<br>( Euro sessantaduevirgolatrentotto ) | ***€/ora*** | ***62,38*** |
| N00.C06 | Nolo di carrello pigiatore trainato gommato, escluso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.C06.000*** | ***da tonnellate 3 fino a tonnellate 9, a 13 ruote***<br>( Euro dodicivirgolaventinove ) | ***€/ora*** | ***12,29*** |
| N00.C07 | Nolo di carro portaforme, compreso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.C07.000*** | ***telescopico***<br>( Euro centottantavirgolazerosei ) | ***€/ora*** | ***180,06*** |
| N00.C10 | Nolo combinata jet per spurgo fogne compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | |
| ***N00.C10.010*** | ***piccola***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaventisei ) | ***€/ora*** | ***54,26*** |
| ***N00.C10.020*** | ***media***<br>( Euro cinquantaseivirgolaventotto ) | ***€/ora*** | ***56,28*** |
| ***N00.C10.030*** | ***grande***<br>( Euro ottantunovirgolatrentasei ) | ***€/ora*** | ***81,36*** |
| N00.C20 | Nolo compattatore rifiuti compreso autista-operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | |
| ***N00.C20.014*** | ***14 m³***<br>( Euro cinquantottovirgolatrentadue ) | ***€/ora*** | ***58,32*** |
| ***N00.C20.028*** | ***da 28 m³***<br>( Euro ottantaquattrovirgolasettantasei ) | ***€/ora*** | ***84,76*** |
| N00.C35 | Nolo complesso di frantumazione e vagliatura compreso operatore | | |
| ***N00.C35.000*** | ***gruppo mobile su pistoni auto-sollevanti di frantumazione compatto trasportabile in sagoma completo di tramoggia, alimentatore/sgrossatore, frantoio, gruppo elettrogeno, eventuale deferrizzatore, scale e piani di servizio frantoio a mascelle bocca. Alimentazione fino a 400 mm***<br>( Euro settantunovirgolatrentaquattro ) | ***€/ora*** | ***71,34*** |
| N00.C40 | Nolo compressore d´aria con motore a scoppio, completo di tubazioni ed utensili (martello demolitore, perforatore, ecc.), compresi consumo ed escluso l´operatore addetto | | |
| ***N00.C40.050*** | ***produzione di 5000 l/m***<br>( Euro tredicivirgolazeronove ) | ***€/ora*** | ***13,09*** |
| ***N00.C40.075*** | ***produzione di 7500 l/m***<br>( Euro sedicivirgolanovantuno ) | ***€/ora*** | ***16,91*** |
| ***N00.C40.100*** | ***produzione di 10000 l/m***<br>( Euro ventiduevirgolaquarantanove ) | ***€/ora*** | ***22,49*** |
| N00.C50 | Nolo stipatore a piastra vibrante, compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | |
| ***N00.C50.000*** | ***potenza 8 hp a comano manuale***<br>( Euro quarantasettevirgolaquarantasei ) | ***€/ora*** | ***47,46*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| N00.D10 | Nolo di dumper compreso la manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.D10.070*** | ***da 2,6 mc, potenza del motore 70 hp***<br>( Euro cinquantacinquevirgolasettantotto ) | ***€/ora*** | ***55,78*** |
| ***N00.D10.120*** | ***da 4 mc, potenza del motore 120 hp***<br>( Euro settantasettevirgolaundici ) | ***€/ora*** | ***77,11*** |
| N00.D20 | Nolo di draga meccanica dotata di benna mordente e di punta rompiroccia, compreso manodopera | | |
| ***N00.D20.180*** | ***fino a 180 hp***<br>( Euro centoventisettevirgolaottantotto ) | ***€/ora*** | ***127,88*** |
| ***N00.D20.200*** | ***da 180 hp fino a 200 hp***<br>( Euro duecentoventunovirgolacinquantatre ) | ***€/ora*** | ***221,53*** |
| ***N00.D20.250*** | ***refluente e semovente da 180 hp fino a 200 hp***<br>( Euro duecentoventunovirgolacinquantatre ) | ***€/ora*** | ***221,53*** |
| N00.E20 | Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio compresi il carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | |
| ***N00.E20.000*** | ***tipo Lama o B2, prezzo per fase di operatività***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantaquattro ) | ***€/min*** | ***23,44*** |
| ***N00.E20.005*** | ***tipo Lama o B2, prezzo per fase di avvicinamento***<br>( Euro diciassettevirgolaquaranta ) | ***€/min*** | ***17,40*** |
| ***N00.E20.010*** | ***tipo Koala o B3, prezzo per fase di operatività***<br>( Euro ventinovevirgolazerouno ) | ***€/min*** | ***29,01*** |
| ***N00.E20.015*** | ***tipo Koala o B3, prezzo per fase di avvicinamento***<br>( Euro ventunovirgolatrenta ) | ***€/min*** | ***21,30*** |
| ***N00.E20.020*** | ***bimotore AW139***<br>( Euro quarantottovirgolasettantatre ) | ***€/min*** | ***48,73*** |
| N00.E30 | Nolo elettropompa o motopompa per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e delle tubazioni, compresi i consumi ed escluso l´operatore addetto | | |
| ***N00.E30.005*** | ***della potenza fino a 5 kw***<br>( Euro trevirgolaventitre ) | ***€/ora*** | ***3,23*** |
| ***N00.E30.010*** | ***della potenza da 6 a 10 kw***<br>( Euro cinquevirgolacinquantuno ) | ***€/ora*** | ***5,51*** |
| ***N00.E30.015*** | ***della potenza da 11 a 15 kw***<br>( Euro settevirgolasettantotto ) | ***€/ora*** | ***7,78*** |
| ***N00.E30.020*** | ***della potenza da 16 a 20 kw***<br>( Euro diecivirgolazerosette ) | ***€/ora*** | ***10,07*** |
| ***N00.E30.025*** | ***della potenza da 21 a 25 kw***<br>( Euro dodicivirgolatrentadue ) | ***€/ora*** | ***12,32*** |
| N00.E50 | Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l´escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante | | |
| ***N00.E50.060*** | ***da 45 a 60 kw (60-80 hp)***<br>( Euro sessantacinquevirgolanovantuno ) | ***€/ora*** | ***65,91*** |
| ***N00.E50.083*** | ***da 61 a 83 kw (81-110 hp)***<br>( Euro ottantavirgoladiciotto ) | ***€/ora*** | ***80,18*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***N00.E50.120*** | ***da 84 a 120 kw (111-160 hp)***<br>( Euro novantaduevirgolaventiquattro ) | ***€/ora*** | ***92,24*** |
| ***N00.E50.121*** | ***da 121 kw (161 hp) a 150 kW (200 hp)***<br>( Euro centosettevirgolaventitre ) | ***€/ora*** | ***107,23*** |
| ***N00.E50.122*** | ***oltre i 150 kW (200 hp)***<br>( Euro centotrentunovirgolaottantatre ) | ***€/ora*** | ***131,83*** |
| N00.E51 | Nolo escavatore gommato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l´escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante | | |
| ***N00.E51.060*** | ***da 45 a 60 kw (60-80 hp)***<br>( Euro sessantacinquevirgolanovantuno ) | ***€/ora*** | ***65,91*** |
| ***N00.E51.083*** | ***da 61 a 83 kw (81-110 hp)***<br>( Euro ottantavirgoladiciotto ) | ***€/ora*** | ***80,18*** |
| ***N00.E51.120*** | ***da 84 a 120 kw (111-160 hp)***<br>( Euro novantaduevirgolaventiquattro ) | ***€/ora*** | ***92,24*** |
| ***N00.E51.121*** | ***oltre 120 kw (161 hp)***<br>( Euro centosettevirgolaventitre ) | ***€/ora*** | ***107,23*** |
| N00.E60 | Nolo escavatore mini, cingolato, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l´escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante | | |
| ***N00.E60.023*** | ***potenza fino a 23 kw (30 hp)***<br>( Euro quarantaseivirgolasettantotto ) | ***€/ora*** | ***46,78*** |
| ***N00.E60.039*** | ***potenza da 24 a 39 kw (31-52 hp)***<br>( Euro cinquantunovirgolasettantuno ) | ***€/ora*** | ***51,71*** |
| N00.E80 | Nolo escavatore tipo Ragno, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, l´escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante | | |
| ***N00.E80.049*** | ***potenza fino a 49 kw (65 hp)***<br>( Euro cinquantavirgolasessantacinque ) | ***€/ora*** | ***50,65*** |
| ***N00.E80.050*** | ***potenza oltre 50 kw (65 hp)***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantadue ) | ***€/ora*** | ***56,92*** |
| N00.F10 | Nolo falciatrice, escluso operatore | | |
| ***N00.F10.000*** | ***con larghezza di taglio non inferiore a 120 cm***<br>( Euro ventiseivirgoladiciassette ) | ***€/ora*** | ***26,17*** |
| N00.F50 | Nolo finitrice, escluso operatore<br>( Euro centotrevirgolaottanta ) | €/ora | 103,80 |
| ***N00.F50.000*** | ***larghezza di 4,50 m***<br>( Euro centotrevirgolaottanta ) | ***€/ora*** | ***103,80*** |
| N00.F80 | Nolo fresa tagliasfalto/calcestruzzo, escluso operatore | | |
| ***N00.F80.000*** | ***da 20 hp***<br>( Euro sessantunovirgolazerodue ) | ***€/ora*** | ***61,02*** |
| N00.F90 | Nolo fresatrice e scarificatrice a freddo, compreso manovratore, carburante e quanto occorra per il buon funzionamento, compreso il trasporto | | |
| ***N00.F90.000*** | ***larghezza fresa 0,60 m***<br>( Euro novantaquattrovirgolanovantatre ) | ***€/ora*** | ***94,93*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| N00.G20 | Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico perfettamente funzionante, compreso consumo di f.e.m. escluso operatore, tipo tradizionale a montaggio rapido | | |
| ***N00.G20.000*** | ***con altezza 24÷30 m, braccio 40 m, portata in punta 1000÷1200 kg***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolazerosei ) | ***€/ora*** | ***54,06*** |
| N00.G40 | Nolo gru a torre ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, installata in cantiere, compreso consumo di f.e.m. e con gruista addetto alla manovra | | |
| ***N00.G40.000*** | ***altezza fino a 43 m e braccio fino a 40 m - portata su punta kg 1000 - 1200***<br>( Euro centocinquevirgolaquarantaquattro ) | ***€/ora*** | ***105,44*** |
| N00.G50 | Nolo di gru semovente, compreso la manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.G50.000*** | ***con braccio di m 10, portata tonnellate 10***<br>( Euro quarantacinquevirgolacinquantadue ) | ***€/ora*** | ***45,52*** |
| N00.G60 | Nolo gruppo elettrogeno con motore diesel, uscita trifase, montato su carrello gommato, compresi i consumi ed escluso l´operatore addetto | | |
| ***N00.G60.005*** | ***della potenza fino a 5 kva***<br>( Euro trevirgolaventiquattro ) | ***€/ora*** | ***3,24*** |
| ***N00.G60.010*** | ***della potenza da 6 kva a 10 kva***<br>( Euro quattrovirgolacinquantacinque ) | ***€/ora*** | ***4,55*** |
| ***N00.G60.015*** | ***della potenza da 11 a 15 kva***<br>( Euro novevirgolaquaranta ) | ***€/ora*** | ***9,40*** |
| ***N00.G60.030*** | ***della potenza da 16 a 30 kva***<br>( Euro tredicivirgolasessantadue ) | ***€/ora*** | ***13,62*** |
| N00.I10 | Nolo idroseminatrice, compresi consumi ed escluso operatore | | |
| ***N00.I10.000*** | ***con cisterna***<br>( Euro trevirgolasettantanove ) | ***€/ora*** | ***3,79*** |
| N00.I20 | Nolo di impianto di frantumazione, lavaggio e selezione, compresa la manodopera per il trattamento | | |
| ***N00.I20.001*** | ***di materiale alluvionale o di cava per la produzione di inerte per la formazione di massicciate stradali comunque eseguite e binder per conglomerato bituminoso***<br>( Euro quattrocentoventinovevirgolanovantaquattro ) | ***€/ora*** | ***429,94*** |
| ***N00.I20.005*** | ***di graniglia poliedrica di prima categoria per la formazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura***<br>( Euro quattrocentocinquantatrevirgolaottantacinque ) | ***€/ora*** | ***453,85*** |
| N00.I30 | Nolo di impastatrice escluso la manodopera per il funzionamento, perché sarà compresa nel costo delle confezioni degli impasti, escluso la manodopera per il funzionamento perché sarà compreso nel costo delle confezioni degli impasti | | |
| ***N00.I30.000*** | ***per malta***<br>( Euro trevirgolatrentacinque ) | ***€/ora*** | ***3,35*** |
| N00.I40 | Nolo di impianto di betonaggio costituito da dosatore, tramoggia di deposito, bilancia e ruspetta per sollevamento di inerti compreso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.I40.000*** | ***betoniera da litri 500, 3 silos da 29 mc***<br>( Euro duecentotrentatrevirgolaottantacinque ) | ***€/ora*** | ***233,85*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| N00.I50 | Nolo di impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, compreso la manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.I50.000*** | ***completo di due pale meccaniche gommate da litri 750 e motore da 50 hp e di buldozer da 70 hp***<br>( Euro novecentosettantaseivirgolasettanta ) | ***€/ora*** | ***976,70*** |
| N00.J10 | Nolo di jumbo di perforazione idraulico a tre bracci montato su carro a 4WD | | |
| ***N00.J10.055*** | ***aste di perforazione lunghezza 5,5 m, testine di perforazione Ø 51 mm, potenza installata 3 motori elettrici da 55 kW, una pompa ad acqua da 11 kW, un compressore da 11 kW, compreso manodopera per il funzionamento***<br>( Euro duecentottovirgolacinquantasette ) | ***€/ora*** | ***208,57*** |
| ***N00.J10.075*** | ***aste di perforazione, testine di perforazione Ø 81 mm, potenza installata 3 motori elettrici da 75 kW, una pompa da 15 kW, un compressore da 15 kW, compreso manodopera per il funzionamento***<br>( Euro duecentoventiquattrovirgolaquattordici ) | ***€/ora*** | ***224,14*** |
| N00.L40 | Nolo livellatrice meccanica (graeder), compresi i consumi e incluso operatore | | |
| ***N00.L40.100*** | ***della potenza da 71 a 100 hp***<br>( Euro cinquantanovevirgolasessantasei ) | ***€/ora*** | ***59,66*** |
| ***N00.L40.101*** | ***della potenza oltre 100 hp***<br>( Euro settantaduevirgolanovanta ) | ***€/ora*** | ***72,90*** |
| N00.L50 | Nolo di locomotore, compreso la manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.L50.000*** | ***elettrico a batteria***<br>( Euro quarantaseivirgolacinquantuno ) | ***€/ora*** | ***46,51*** |
| N00.M05 | Nolo di macchina combinata escluso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.M05.000*** | ***da falegname***<br>( Euro unovirgolanovantacinque ) | ***€/ora*** | ***1,95*** |
| N00.M10 | Nolo martello demolitore applicato su escavatore | | |
| ***N00.M10.005*** | ***punta a scalpello da 500 kg***<br>( Euro quattordicivirgolanovantatre ) | ***€/ora*** | ***14,93*** |
| ***N00.M10.010*** | ***punta a scalpello da 1000 kg***<br>( Euro ventitrevirgolasettantatre ) | ***€/ora*** | ***23,73*** |
| ***N00.M10.015*** | ***punta a scalpello da 1500 kg***<br>( Euro trentunovirgolaventi ) | ***€/ora*** | ***31,20*** |
| ***N00.M10.020*** | ***punta a scalpello da 2000 kg***<br>( Euro trentacinquevirgolaventicinque ) | ***€/ora*** | ***35,25*** |
| N00.M15 | Nolo di martello demolitore ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.M15.024*** | ***da 24 kg***<br>( Euro quarantunovirgolaquarantacinque ) | ***€/ora*** | ***41,45*** |
| ***N00.M15.026*** | ***da 26 kg***<br>( Euro quarantavirgolanovantanove ) | ***€/ora*** | ***40,99*** |
| ***N00.M15.037*** | ***da 37 kg***<br>( Euro quarantunovirgolaquaranta ) | ***€/ora*** | ***41,40*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| N00.M20 | Nolo di mescolatrice per conglomerati o betoniera da 250 l, escluso la manodopera per il funzionamento perché sarà compresa nel costo delle confezioni degli impasti | | |
| ***N00.M20.001*** | ***con motore elettrico***<br>( Euro trevirgolasessanta ) | ***€/ora*** | ***3,60*** |
| ***N00.M20.005*** | ***con motore diesel***<br>( Euro quattrovirgolaventisei ) | ***€/ora*** | ***4,26*** |
| N00.M50 | Nolo motocoltivatore | | |
| ***N00.M50.000*** | ***compresi consumi e escluso operatore***<br>( Euro novevirgolazerosette ) | ***€/ora*** | ***9,07*** |
| N00.M52 | Nolo motodecespugliatore compresi consumi ed escluso operatore | | |
| ***N00.M52.000*** | ***con disco rotante o filo di nylon***<br>( Euro seivirgolaquarantotto ) | ***€/ora*** | ***6,48*** |
| N00.M53 | Nolo di motolivellatore compreso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.M53.000*** | ***da 115 hp con lama di 4,27 m***<br>( Euro sessantaquattrovirgolasettantuno ) | ***€/ora*** | ***64,71*** |
| N00.M55 | Nolo motofalciatrice | | |
| ***N00.M55.000*** | ***compresi i consumi ed escluso l'operatore***<br>( Euro novevirgolazerosette ) | ***€/ora*** | ***9,07*** |
| N00.M56 | Nolo di motopompa escluso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.M56.004*** | ***auto descante da 4 hp – 2500 giri/min***<br>( Euro diciottovirgolaottantacinque ) | ***€/ora*** | ***18,85*** |
| ***N00.M56.010*** | ***della potenza utile di 10 hp escluso di apparecchiature ed accessori per il perfetto funzionamento***<br>( Euro cinquevirgolanovantaquattro ) | ***€/ora*** | ***5,94*** |
| N00.M60 | Nolo motosega | | |
| ***N00.M60.000*** | ***compresi consumi e escluso operatore***<br>( Euro trevirgolatrentotto ) | ***€/ora*** | ***3,38*** |
| N00.N10 | Nolo di nastro trasportatore compreso la manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.N10.012*** | ***12 m x 0,50 m con motore a scoppio da 5 hp***<br>( Euro trentaquattrovirgolaquarantasette ) | ***€/ora*** | ***34,47*** |
| ***N00.N10.015*** | ***ad aria compressa da 10 hp e di lunghezza 15 m***<br>( Euro quarantaduevirgolasettantaquattro ) | ***€/ora*** | ***42,74*** |
| N00.P10 | Nolo pala meccanica cingolata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | |
| ***N00.P10.045*** | ***della potenza fino a 45 kw (60 hp)***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantotto ) | ***€/ora*** | ***54,58*** |
| ***N00.P10.060*** | ***della potenza da 46 a 60 kw (61-80 hp)***<br>( Euro cinquantottovirgolatredici ) | ***€/ora*** | ***58,13*** |
| ***N00.P10.083*** | ***della potenza da 61 a 83 kw (81-110 hp)***<br>( Euro sessantaduevirgolanovantasette ) | ***€/ora*** | ***62,97*** |
| ***N00.P10.113*** | ***della potenza da 84 a 113 kw (111-150 hp)*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro settantatrevirgolasettantotto ) | ***€/ora*** | ***73,78*** |
| ***N00.P10.164*** | ***della potenza da 114 a 164 kw (151-217 hp)***<br>( Euro novantaquattrovirgolanovantadue ) | ***€/ora*** | ***94,92*** |
| ***N00.P10.165*** | ***della potenza oltre a 165 kw (218 hp)***<br>( Euro centododicivirgolasessantatre ) | ***€/ora*** | ***112,63*** |
| N00.P11 | Nolo pala meccanica gommata | | |
| ***N00.P11.049*** | ***della potenza fino a 49 kw (65 hp)***<br>( Euro cinquantaseivirgolasettantanove ) | ***€/ora*** | ***56,79*** |
| ***N00.P11.075*** | ***della potenza da 50 a 75 kw (66-100 hp)***<br>( Euro sessantaduevirgoladodici ) | ***€/ora*** | ***62,12*** |
| ***N00.P11.101*** | ***della potenza da 76 a 101 kw (101-135 hp)***<br>( Euro settantavirgolatredici ) | ***€/ora*** | ***70,13*** |
| ***N00.P11.116*** | ***della potenza da 102 a 116 kw (136-155 hp)***<br>( Euro settantaseivirgolacinquantatre ) | ***€/ora*** | ***76,53*** |
| ***N00.P11.150*** | ***della potenza da 117 a 150 kw (156-200 hp)***<br>( Euro ottantanovevirgolasessantanove ) | ***€/ora*** | ***89,69*** |
| ***N00.P11.151*** | ***della potenza oltre 151 kw (200 hp)***<br>( Euro centounovirgolazerocinque ) | ***€/ora*** | ***101,05*** |
| N00.P20 | Nolo pala meccanica gommata mini | | |
| ***N00.P20.019*** | ***della potenza fino a 19 kw (25 hp)***<br>( Euro quarantaquattrovirgolatrentasei ) | ***€/ora*** | ***44,36*** |
| ***N00.P20.034*** | ***della potenza da 20 a 34 kw (26-45 hp)***<br>( Euro cinquantavirgolasettantacinque ) | ***€/ora*** | ***50,75*** |
| ***N00.P20.049*** | ***della potenza da 35 a 49 kw (46-65 hp)***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantacinque ) | ***€/ora*** | ***56,95*** |
| N00.P35 | Nolo pianale | | |
| ***N00.P35.000*** | ***escluso autista***<br>( Euro trentasettevirgolanovantatre ) | ***€/ora*** | ***37,93*** |
| N00.P40 | Nolo piattaforma aerea semovente per sollevamento persone: a pantografo o telescopica e/o articolata, munita di qualsiasi equipaggiamento, l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | |
| ***N00.P40.015*** | ***a pantografo h= 10-15 m***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaventisei ) | ***€/ora*** | ***54,26*** |
| ***N00.P40.025*** | ***telescopica e/o articolata h= 12-25 m***<br>( Euro quarantacinquevirgolatrentanove ) | ***€/ora*** | ***45,39*** |
| N00.P41 | Nolo piattaforma aerea per il sollevamento persone: articolata o telescopica, munita di qualsiasi equipaggiamento, l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | | |
| ***N00.P41.030*** | ***articolata h= 25-30 m***<br>( Euro settantunovirgolatrentatre ) | ***€/ora*** | ***71,33*** |
| ***N00.P41.060*** | ***telescopica h= 35-60 m***<br>( Euro centocinquantacinquevirgolasessantasei ) | ***€/ora*** | ***155,66*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| N00.P60 | Nolo pompa per calcestruzzo autocarrata, munita di qualsiasi equipaggiamento, l'autista/operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante | | |
| ***N00.P60.024*** | ***braccio 24 m***<br>( Euro settantaseivirgolaventuno ) | ***€/ora*** | ***76,21*** |
| ***N00.P60.030*** | ***braccio 30 m***<br>( Euro ottantaduevirgolazerotre ) | ***€/ora*** | ***82,03*** |
| N00.P70 | Nolo di pompa a pistone per calcestruzzo, compreso la manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.P70.000*** | ***con produzione oraria di 10 mc, potenza 30 hp***<br>( Euro quarantaquattrovirgolasettantadue ) | ***€/ora*** | ***44,72*** |
| N00.R05 | Nolo di riscaldatrice spruzzatrice di leganti bituminosi compreso la manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.R05.000*** | ***semovente con motore da 30 hp, completa di rampa da 3,50 m***<br>( Euro cinquantaseivirgolasessantasette ) | ***€/ora*** | ***56,67*** |
| N00.R10 | Nolo di rullo compattatore vibrante, munito di qualsiasi equipaggiamento, compreso il trasporto in cantiere e il ritorno al deposito del noleggiatore, l´operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante | | |
| ***N00.R10.005*** | ***del peso da 1 a 5 tonnellate***<br>( Euro cinquantasettevirgolasessantatre ) | ***€/ora*** | ***57,63*** |
| ***N00.R10.008*** | ***del peso da 6 a 8 tonnellate***<br>( Euro sessantatrevirgolazeroquattro ) | ***€/ora*** | ***63,04*** |
| ***N00.R10.018*** | ***del peso da 9 a 18 tonnellate***<br>( Euro sessantottovirgolazerozero ) | ***€/ora*** | ***68,00*** |
| N00.R20 | Nolo di rullo compressore, a gasolio, compreso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.R20.012*** | ***da tonnellate 8 fino a tonnellate 14***<br>( Euro quarantacinquevirgolazerotre ) | ***€/ora*** | ***45,03*** |
| ***N00.R20.018*** | ***da tonnellate 14 fino a tonnellate 18***<br>( Euro cinquantavirgolaquarantadue ) | ***€/ora*** | ***50,42*** |
| N00.R30 | Nolo di rullo vibrante trainato compreso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.R30.007*** | ***da tonnellate 5 fino a tonnellate 7 e frequenza delle vibrazioni da 1200 a 3000 al minuto***<br>( Euro trentaseivirgolaventisette ) | ***€/ora*** | ***36,27*** |
| ***N00.R30.008*** | ***a pié di pecora trainato da tonnellate 4 fino a tonnellate 7, numero dei piedi 160, lunghezza dei piedi 17,5 cm***<br>( Euro quarantatrevirgolaottantasette ) | ***€/ora*** | ***43,87*** |
| N00.S10 | Nolo sabbiatrice comprensivo di manovratore e materiali di consumo | | |
| ***N00.S10.000*** | ***per uso su metalli e su calcestruzzo***<br>( Euro settantasettevirgolaottantadue ) | ***€/ora*** | ***77,82*** |
| N00.S20 | Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, ed escluso operatore | | |
| ***N00.S20.000*** | ***combinata con generatore e carica batterie***<br>( Euro undicivirgolanovantanove ) | ***€/ora*** | ***11,99*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| N00.S30 | Nolo di saldatrice elettrica | | |
| ***N00.S30.000*** | ***compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi***<br>( Euro quarantunovirgolatrenta ) | ***€/ora*** | ***41,30*** |
| N00.S40 | Spruzzatrice di malte comuni a base di cemento | | |
| ***N00.S40.001*** | ***escluso manodopera***<br>( Euro trevirgolanovantasei ) | ***€/ora*** | ***3,96*** |
| ***N00.S40.005*** | ***compresa manodopera per il suo funzionamento***<br>( Euro trentaquattrovirgolatrenta ) | ***€/ora*** | ***34,30*** |
| N00.S60 | Nolo soffiatore compreso consumi e l´operaio addetto | | |
| ***N00.S60.000*** | ***con compressore ad aria***<br>( Euro trentaduevirgolaquarantadue ) | ***€/ora*** | ***32,42*** |
| N00.T10 | Nolo taglia-asfalto | | |
| ***N00.T10.000*** | ***escluso operatore***<br>( Euro quarantavirgolaventuno ) | ***€/ora*** | ***40,21*** |
| N00.T30 | Nolo terna compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore | | |
| ***N00.T30.040*** | ***potenza fino a 40 kw (53 hp)***<br>( Euro quarantaquattrovirgolatrentuno ) | ***€/ora*** | ***44,31*** |
| ***N00.T30.041*** | ***potenza da 41 a 67 kw (54-90 hp)***<br>( Euro cinquantavirgoladodici ) | ***€/ora*** | ***50,12*** |
| ***N00.T30.091*** | ***potenza oltre 68 kw (91 hp)***<br>( Euro cinquantaduevirgolaquaranta ) | ***€/ora*** | ***52,40*** |
| N00.T60 | Nolo tosaerba, compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore | | |
| ***N00.T60.000*** | ***tosasiepi della potenza sino a 5 hp***<br>( Euro ventinovevirgolanovantacinque ) | ***€/ora*** | ***29,95*** |
| N00.T80 | Nolo trattrice gommata munita di trituratrice compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore | | |
| ***N00.T80.040*** | ***potenza da 40 a 70 hp***<br>( Euro cinquantunovirgolacinquantuno ) | ***€/ora*** | ***51,51*** |
| ***N00.T80.071*** | ***potenza da 71 a 100 hp***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantacinque ) | ***€/ora*** | ***56,95*** |
| ***N00.T80.101*** | ***potenza da 101 a 140 hp***<br>( Euro sessantaquattrovirgolatrentaquattro ) | ***€/ora*** | ***64,34*** |
| N00.T90 | Nolo di trattore gommato per traino di carrello pigiatore gommato e rullo a pié di pecora, compreso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.T90.000*** | ***con motore da 80 hp***<br>( Euro cinquantanovevirgolasessantanove ) | | ***59,69*** |
| N00.V10 | Nolo vaglio per selezione inerti | | |
| ***N00.V10.000*** | ***escluso operatore***<br>( Euro duevirgolasettanta ) | ***€/ora*** | ***2,70*** |
| N00.V15 | Nolo di vagonetto decauville, compreso la manodopera per il funzionamento. N.b.- Si considera che un operaio possa azionare 4 | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | vagonetti | | |
| ***N00.V15.000*** | ***da 1500 l***<br>( Euro ventottovirgolatrentotto ) | ***€/ora*** | ***28,38*** |
| N00.V20 | Nolo di ventilatore da galleria ad inversione di marcia compreso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.V20.000*** | ***con flangia di diametro 600 mm completo di motore da 50 hp***<br>( Euro ventiduevirgoladiciotto ) | ***€/ora*** | ***22,18*** |
| N00.V30 | Nolo di vibratore o vibratrice ad aria compressa compreso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.V30.000*** | ***diametro 75 mm***<br>( Euro trentatrevirgolaventisette ) | ***€/ora*** | ***33,27*** |
| N00.V40 | Nolo di vibrofinitrice con motore per conglomerati bituminosi, completa di due rulli statici a rapida inversione, di cui uno tandem da tonnellate 6 ed il secondo a tre ruote da tonnellate 14, compresa la manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.V40.030*** | ***da 30 hp***<br>( Euro quattrocentottantaduevirgoladiciannove ) | ***€/ora*** | ***482,19*** |
| ***N00.V40.040*** | ***da 40 hp***<br>( Euro seicentotrentottovirgolasettantacinque ) | ***€/ora*** | ***638,75*** |
| ***N00.V40.050*** | ***da 50 hp con larghezza lavoro di mt. 2,00***<br>( Euro ottantottovirgolaquindici ) | ***€/ora*** | ***88,15*** |
| ***N00.V40.100*** | ***da 100 hp con larghezza lavoro di mt. 6,00***<br>( Euro centounovirgolasettantuno ) | ***€/ora*** | ***101,71*** |
| N00.V50 | Nolo vibratore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l´operatore addetto | | |
| ***N00.V50.000*** | ***per costipamento del calcestruzzo***<br>( Euro duevirgolaquarantacinque ) | ***€/ora*** | ***2,45*** |
| N00.V70 | Nolo di trattore forestale munito di scudo e verricello compreso operatore ed ogni altro onere | | |
| ***N00.V70.000*** | ***con potenza minima di 50 cv***<br>( Euro cinquantavirgolasessantuno ) | ***€/ora*** | ***50,61*** |
| N00.V95 | Nolo pompa irroratrice a zaino escluso operatore | | |
| ***N00.V95.000*** | ***per bitumi ed altri leganti***<br>( Euro tredicivirgolaquarantaquattro ) | ***€/ora*** | ***13,44*** |
| N00.W01 | Nolo di wagon drill compreso manodopera per il funzionamento | | |
| ***N00.W01.000*** | ***a tre bracci idropneumetici funzionanti ad aria compressa***<br>( Euro ottantunovirgolaquarantuno ) | ***€/ora*** | ***81,41*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **N04** | **NOLI - SCAVI E RINTERRI** | | |
| N04.P10 | Nolo pannelli per armatura scavi od opere in cls compreso il deposito a pié d´opera | | |
| ***N04.P10.001*** | ***metallici***<br>( Euro seivirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***6,48*** |
| ***N04.P10.002*** | ***lignei***<br>( Euro novevirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***9,73*** |
| N04.P90 | Nolo puntelli regolabili per pannelli lignei d´armatura degli scavi | | |
| ***N04.P90.000*** | ***incidenza a m² di doppio pannello d´armatura della parete di scavo***<br>( Euro cinquevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***5,13*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P02** | **MATERIALI - OPERE PROVVISIONALI** | | |
| P02.R40 | Recinzione in pehd estruso | | |
| ***P02.R40.000*** | ***di color arancio resistente agli agenti atmosferici***<br>( Euro unovirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***1,26*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P03** | **MATERIALI - DEMOLIZIONI** | | |
| P03.E10 | esplosivo | | |
| ***P03.E10.010*** | ***tipo gomma in tavolette di rottura***<br>( Euro tredicivirgolaquarantacinque ) | ***€/kg*** | ***13,45*** |
| ***P03.E10.020*** | ***tipo gelatina***<br>( Euro novevirgolaquarantuno ) | ***€/kg*** | ***9,41*** |
| ***P03.E10.030*** | ***tipo tutagex/810***<br>( Euro novevirgolaventuno ) | ***€/kg*** | ***9,21*** |
| ***P03.E10.040*** | ***tipo vulcan/3***<br>( Euro ottovirgolacinquantacinque ) | ***€/kg*** | ***8,55*** |
| P03.E30 | miccia | | |
| ***P03.E30.010*** | ***comune***<br>( Euro zerovirgolacinquantasei ) | ***€/m*** | ***0,56*** |
| ***P03.E30.020*** | ***detonante***<br>( Euro unovirgolatrentasette ) | ***€/m*** | ***1,37*** |
| ***P03.E30.030*** | ***impermeabile***<br>( Euro unovirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***1,03*** |
| P03.E40 | Relais | | |
| ***P03.E40.000*** | ***per miccia detonante***<br>( Euro quattrovirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***4,78*** |
| P03.E50 | detonatori elettrici | | |
| ***P03.E50.010*** | ***istantanei b.i. m. 3***<br>( Euro trevirgolaquattordici ) | ***€/cad*** | ***3,14*** |
| ***P03.E50.020*** | ***istantanei a.i. m. 5***<br>( Euro quattrovirgolaquarantasette ) | ***€/cad*** | ***4,47*** |
| P03.E70 | Accenditori | | |
| ***P03.E70.000*** | ***semplici***<br>( Euro zerovirgolatrentadue ) | ***€/cad*** | ***0,32*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P05** | **MATERIALI - FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI - MICROPALI - TIRANTI** | | |
| P05.P10 | Palo prefabbricato troncoconico in c.a | | |
| ***P05.P10.000*** | ***completo di armatura longitudinale e spirale adeguate al sovraccarico assiale previsto in testa***<br>( Euro zerovirgolacinquanta ) | ***€/m*** | ***0,50*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P06** | **MATERIALI - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE** | | |
| P06.A10 | Additivo espansivo per opere di consolidamento | | |
| ***P06.A10.000*** | ***del cls***<br>( Euro unovirgolaventicinque ) | ***€/kg*** | ***1,25*** |
| P06.A20 | Additivo liquido per calcestruzzi | | |
| ***P06.A20.040*** | ***accellerante, fluidificante e ritardante***<br>( Euro duevirgolasessantatre ) | ***€/kg*** | ***2,63*** |
| ***P06.A20.060*** | ***antigelo 101***<br>( Euro unovirgolaottantadue ) | ***€/kg*** | ***1,82*** |
| P06.A30 | Adesivo epossidico bicomponente a consistenza di stucco per incollaggi strutturali e diretti fra materiali diversi | | |
| ***P06.A30.000*** | ***tipo legno, ferro, pietra, laterizi***<br>( Euro diciannovevirgolatrentotto ) | ***€/kg*** | ***19,38*** |
| P06.B10 | Betoncino reoplastico premiscelato | | |
| ***P06.B10.010*** | ***tipo Emaco o equivalenti***<br>( Euro zerovirgolasessanta ) | ***€/kg*** | ***0,60*** |
| P06.M10 | Malta pronta monocomponente a ritiro controllato a base di cementi, microsilicati, inerti selezionati 0,2/2,5 mm, resine sintetiche in polvere e microfibre sintetiche | | |
| ***P06.M10.000*** | ***per riparazioni corticali di calcestruzzo o intonaci speciali***<br>( Euro unovirgolatredici ) | ***€/kg*** | ***1,13*** |
| P06.N01 | Malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura | | |
| ***P06.N01.001*** | ***Malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura, monocomponente, polimero-modificata, tixotropica, applicabile a pennello, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-7, contenuto in minerali riciclati >= 30%, intervallo granulometrico 0 - 1 mm, riciclabile come inerte a fine vita***<br>( Euro duevirgolasettantadue ) | ***€/kg*** | ***2,72*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P08** | **MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO CASSERI** | | |
| P08.A10 | Calce | | |
| ***P08.A10.010*** | ***Calce idraulica***<br>( Euro novevirgolatrentacinque ) | ***€/ql*** | ***9,35*** |
| P08.A20 | Gesso | | |
| ***P08.A20.000*** | ***Gesso comune***<br>( Euro ottovirgolasettantuno ) | ***€/ql*** | ***8,71*** |
| P08.A80 | Grassello | | |
| ***P08.A80.000*** | ***Grassello di calce***<br>( Euro settevirgolasettantanove ) | ***€/ql*** | ***7,79*** |
| P08.B10 | Sabbia | | |
| ***P08.B10.010*** | ***lavata fine per intonaci***<br>( Euro ventunovirgolaquarantatre ) | ***€/ton*** | ***21,43*** |
| ***P08.B10.020*** | ***lavata granitica***<br>( Euro diciannovevirgolaventotto ) | ***€/ton*** | ***19,28*** |
| ***P08.B10.030*** | ***lavata per sabbiatrice in sacco***<br>( Euro novevirgolasessantotto ) | ***€/ql*** | ***9,68*** |
| P08.B30 | Ghiaia | | |
| ***P08.B30.015*** | ***in granulometria 7-15 mm (ghiaietto)***<br>( Euro quattordicivirgolazerozero ) | ***€/ton*** | ***14,00*** |
| ***P08.B30.030*** | ***in granulometria 15-30 mm***<br>( Euro tredicivirgolanovantadue ) | ***€/ton*** | ***13,92*** |
| ***P08.B30.050*** | ***in granulometria 30-50 mm (ghiaione)***<br>( Euro dodicivirgolazerouno ) | ***€/ton*** | ***12,01*** |
| P08.B60 | Graniglia | | |
| ***P08.B60.008*** | ***Graniglia in granulometria 3-8 mm***<br>( Euro ventivirgolaquarantatre ) | ***€/ton*** | ***20,43*** |
| P08.C32 | Calcestruzzo a resistenza garantita | | |
| ***P08.C32.150*** | ***calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 15 n/mm²***<br>( Euro settantaseivirgoladodici ) | ***€/m³*** | ***76,12*** |
| ***P08.C32.200*** | ***calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 20 n/mm²***<br>( Euro ottantaduevirgolacinquantanove ) | ***€/m³*** | ***82,59*** |
| ***P08.C32.250*** | ***calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 25 n/mm²***<br>( Euro ottantanovevirgolazerocinque ) | ***€/m³*** | ***89,05*** |
| ***P08.C32.300*** | ***calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 30 n/mm²***<br>( Euro novantacinquevirgolacinquanta ) | ***€/m³*** | ***95,50*** |
| ***P08.C32.350*** | ***calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 35 n/mm²***<br>( Euro centounovirgolanovantasei ) | ***€/m³*** | ***101,96*** |
| ***P08.C32.400*** | ***calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita:*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***rck 40 n/mm²***<br>( Euro centottovirgolaquarantadue ) | ***€/m³*** | ***108,42*** |
| P08.C50 | Cemento | | |
| ***P08.C50.325*** | ***cemento portland tipo 32,5 r in sacchi carta***<br>( Euro quindicivirgolatrentuno ) | ***€/ql*** | ***15,31*** |
| ***P08.C50.425*** | ***cemento portland tipo 42,5 r, in sacchi carta***<br>( Euro sedicivirgolasessantaquattro ) | ***€/ql*** | ***16,64*** |
| ***P08.C50.525*** | ***cemento portland tipo 52,5 r in sacchi carta***<br>( Euro diciottovirgolaventiquattro ) | ***€/ql*** | ***18,24*** |
| P08.C55 | Cemento a presa rapida | | |
| ***P08.C55.010*** | ***cemento a presa rapida in sacchi carta***<br>( Euro ventinovevirgolaventinove ) | ***€/ql*** | ***29,29*** |
| ***P08.C55.020*** | ***cemento a presa rapida impermeabilizzante in sacchi carta***<br>( Euro duevirgolaquindici ) | ***€/kg*** | ***2,15*** |
| P08.M10 | Malta di cemento tipo 32,5 | | |
| ***P08.M10.150*** | ***dosaggio 150 kg/m³***<br>( Euro sessantaquattrovirgolaventinove ) | ***€/m³*** | ***64,29*** |
| ***P08.M10.200*** | ***dosaggio 200 kg/m³***<br>( Euro sessantottovirgoladodici ) | ***€/m³*** | ***68,12*** |
| ***P08.M10.250*** | ***dosaggio 250 kg/m³***<br>( Euro settantaduevirgolacinquantasette ) | ***€/m³*** | ***72,57*** |
| ***P08.M10.300*** | ***dosaggio 300 kg/m³***<br>( Euro settantaseivirgolaquarantuno ) | ***€/m³*** | ***76,41*** |
| ***P08.M10.350*** | ***dosaggio 350 kg/m³***<br>( Euro ottantaduevirgolacinquantanove ) | ***€/m³*** | ***82,59*** |
| ***P08.M10.400*** | ***dosaggio 400 kg/m³***<br>( Euro ottantottovirgolasettantasei ) | ***€/m³*** | ***88,76*** |
| P08.M11 | Malta di cemento tipo 42,5 | | |
| ***P08.M11.150*** | ***dosaggio 150 kg/m³***<br>( Euro sessantacinquevirgolaquarantacinque ) | ***€/m³*** | ***65,45*** |
| ***P08.M11.200*** | ***dosaggio 200 kg/m³***<br>( Euro settantavirgoladiciannove ) | ***€/m³*** | ***70,19*** |
| ***P08.M11.250*** | ***dosaggio 250 kg/m³***<br>( Euro settantatrevirgolasettantanove ) | ***€/m³*** | ***73,79*** |
| ***P08.M11.300*** | ***dosaggio 300 kg/m³***<br>( Euro ottantavirgolasessantadue ) | ***€/m³*** | ***80,62*** |
| ***P08.M11.350*** | ***dosaggio 350 kg/m³***<br>( Euro ottantasettevirgolacinquantotto ) | ***€/m³*** | ***87,58*** |
| ***P08.M11.400*** | ***dosaggio 400 kg/m³***<br>( Euro novantaquattrovirgolacinquantaquattro ) | ***€/m³*** | ***94,54*** |
| P08.R10 | Acciaio per cemento armato | | |
| ***P08.R10.450*** | ***tondo in barre ad aderenza migliorata di classe tecnica B450C controllato in stabilimento***<br>( Euro zerovirgolasettantaquattro ) | ***€/kg*** | ***0,74*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| P08.R30 | Rete di acciaio | | |
| ***P08.R30.000*** | ***Rete di acciaio elettrosaldata***<br>( Euro unovirgolazerosei ) | ***€/kg*** | ***1,06*** |
| P08.R70 | Chiodi | | |
| ***P08.R70.010*** | ***comuni***<br>( Euro zerovirgolaottantotto ) | ***€/kg*** | ***0,88*** |
| ***P08.R70.020*** | ***in acciaio***<br>( Euro duevirgolaventiquattro ) | ***€/kg*** | ***2,24*** |
| P08.R80 | Filo di ferro | | |
| ***P08.R80.010*** | ***cotto nero diametro 3 mm***<br>( Euro unovirgolazerotto ) | ***€/kg*** | ***1,08*** |
| ***P08.R80.020*** | ***zincato diametro 3 mm***<br>( Euro unovirgolaquarantuno ) | ***€/kg*** | ***1,41*** |
| P08.T10 | Pannelli | | |
| ***P08.T10.010*** | ***multistrato da 27 mm per casseforme***<br>( Euro ventunovirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***21,82*** |
| P08.T15 | Tavolame d'armatura | | |
| ***P08.T15.000*** | ***compenso per piallatura su tutte quattro le facce***<br>( Euro ottantottovirgolacinquantanove ) | ***€/m³*** | ***88,59*** |
| P08.T20 | Tavole abete | | |
| ***P08.T20.025*** | ***spessore 25 mm sottomisure di 4 m***<br>( Euro trecentodiecivirgolasettantatre ) | ***€/m³*** | ***310,73*** |
| ***P08.T20.040*** | ***spessore 40 mm sottomisure di 4 m***<br>( Euro trecentocinquantacinquevirgolasettanta ) | ***€/m³*** | ***355,70*** |
| P08.T70 | Travi di abete squadrate | | |
| ***P08.T70.000*** | ***squadrate uso Trieste***<br>( Euro centosettantatrevirgolazerozero ) | ***€/m³*** | ***173,00*** |
| P08.T80 | Morali e mezzi morali | | |
| ***P08.T80.000*** | ***di legno di abete di 4 m***<br>( Euro trecentoventitrevirgolasessantotto ) | ***€/m³*** | ***323,68*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P09** | **MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE** | | |
| P09.A10 | Plinti di fondazione | | |
| ***P09.A10.010*** | ***tipo leggero***<br>( Euro trecentoventicinquevirgolaquarantasette ) | ***€/cad*** | ***325,47*** |
| ***P09.A10.020*** | ***tipo medio***<br>( Euro cinquecentoquarantaduevirgolaquarantatre ) | ***€/cad*** | ***542,43*** |
| ***P09.A10.030*** | ***tipo pesante***<br>( Euro settecentosettantanovevirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***779,72*** |
| P09.C10 | Pilastri | | |
| ***P09.C10.030*** | ***sez. cm 30x30***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***54,26*** |
| ***P09.C10.045*** | ***sez. cm 45x45***<br>( Euro settantunovirgolaottantasei ) | ***€/m*** | ***71,86*** |
| ***P09.C10.060*** | ***sez. cm 60x60***<br>( Euro centoquarantaduevirgolatrentotto ) | ***€/m*** | ***142,38*** |
| P09.E10 | Travi principali | | |
| ***P09.E10.015*** | ***fino a luci di l=15 m***<br>( Euro centoquindicivirgolaventicinque ) | ***€/m*** | ***115,25*** |
| ***P09.E10.020*** | ***fino a luci di l=20 m***<br>( Euro centoquarantacinquevirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***145,77*** |
| ***P09.E10.030*** | ***fino a luci di l=30 m***<br>( Euro duecentosedicivirgolanovantasette ) | ***€/m*** | ***216,97*** |
| P09.F10 | Travi da ponte | | |
| ***P09.F10.000*** | ***fino a luci di 10 m***<br>( Euro centoventiduevirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***122,04*** |
| P09.L10 | Tegoli per coperture | | |
| ***P09.L10.010*** | ***fino a luci di l=10 m***<br>( Euro ventinovevirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***29,16*** |
| ***P09.L10.012*** | ***fino a luci di l=12 m***<br>( Euro trentatrevirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***33,89*** |
| P09.L50 | Tegoli per solai industriali | | |
| ***P09.L50.010*** | ***portata 500 kg/m² - fino a luci di l=10 m***<br>( Euro quarantasettevirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***47,46*** |
| ***P09.L50.012*** | ***portata 500 kg/m² - fino a luci di l=12 m***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***54,26*** |
| P09.P10 | Solai alveolari | | |
| ***P09.P10.012*** | ***portata 500 kg/m² - fino a luci di l=12 m***<br>( Euro cinquantacinquevirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***55,67*** |
| ***P09.P10.100*** | ***portata 1000 kg/m² - fino a luci di l=10 m***<br>( Euro cinquantacinquevirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***55,67*** |
| ***P09.P10.120*** | ***portata 1000 kg/m² - fino a luci di l=12 m***<br>( Euro sessantanovevirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***69,58*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P10** | **MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA** | | |
| P10.F50 | Ferro lavorato, zincato a caldo | | |
| ***P10.F50.000*** | ***per griglie, paratoie e carpenteria***<br>( Euro trevirgolaquarantuno ) | ***€/kg*** | ***3,41*** |
| P10.L10 | Lamiere | | |
| ***P10.L10.010*** | ***lastre di ferro nero laminato a caldo, derivate da coils***<br>( Euro zerovirgolanovantasette ) | ***€/kg*** | ***0,97*** |
| ***P10.L10.020*** | ***lastre di ferro nero zincato***<br>( Euro unovirgolasettantotto ) | ***€/kg*** | ***1,78*** |
| ***P10.L10.030*** | ***zincate ondulate o grecate di spessore fino a 2 mm***<br>( Euro unovirgolanovantuno ) | ***€/kg*** | ***1,91*** |
| ***P10.L10.040*** | ***lastre di alluminio puro (99,5%) piane, fino a 20/10 mm***<br>( Euro cinquevirgolaventotto ) | ***€/kg*** | ***5,28*** |
| P10.L20 | Laminati a caldo (uni 7070) | | |
| ***P10.L20.100*** | ***profilati a barre (qual. fe 33)***<br>( Euro zerovirgolaottantanove ) | ***€/kg*** | ***0,89*** |
| ***P10.L20.200*** | ***travi a u (qual. fe 33): da 80 mm a 200 mm***<br>( Euro zerovirgolaottantanove ) | ***€/kg*** | ***0,89*** |
| ***P10.L20.210*** | ***travi a u (qual. fe 33): oltre 200 mm***<br>( Euro zerovirgolanovantacinque ) | ***€/kg*** | ***0,95*** |
| ***P10.L20.300*** | ***travi ipe (qual. fe 37): da 80 a 220 mm***<br>( Euro zerovirgolaottantanove ) | ***€/kg*** | ***0,89*** |
| ***P10.L20.310*** | ***travi ipe (qual. fe 37): oltre 220 mm***<br>( Euro zerovirgolaottantanove ) | ***€/kg*** | ***0,89*** |
| ***P10.L20.370*** | ***travi ad ali larghe ( qual. Fe 37) travi ad ali larghe (qual. Fe 37): da 100 mm e più***<br>( Euro zerovirgolaottantadue ) | ***€/kg*** | ***0,82*** |
| P10.P70 | Profilati di ferro | | |
| ***P10.P70.000*** | ***sagoma a T, doppia T, C***<br>( Euro zerovirgolaottantadue ) | ***€/kg*** | ***0,82*** |
| P10.P80 | Profilati e trafilati | | |
| ***P10.P80.000*** | ***in acciaio inox***<br>( Euro settevirgolaundici ) | ***€/kg*** | ***7,11*** |
| P10.T10 | Trafilati e laminati | | |
| ***P10.T10.000*** | ***in acciaio dolce commerciale***<br>( Euro unovirgoladodici ) | ***€/kg*** | ***1,12*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P11** | **MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA** | | |
| P11.G10 | Legname disgrossato | | |
| ***P11.G10.000*** | ***uso Trieste***<br>( Euro duecentotrentavirgolazerozero ) | ***€/m³*** | ***230,00*** |
| P11.G50 | Travetti di 2 ÷ 5 m | | |
| ***P11.G50.010*** | ***abete***<br>( Euro trecentosessantavirgolazerozero ) | ***€/m³*** | ***360,00*** |
| ***P11.G50.020*** | ***larice***<br>( Euro quattrocentonovantavirgolazerozero ) | ***€/m³*** | ***490,00*** |
| P11.G60 | Travi in legno segate a 4 fili | | |
| ***P11.G60.010*** | ***abete***<br>( Euro quattrocentodiecivirgolazerozero ) | ***€/m³*** | ***410,00*** |
| ***P11.G60.020*** | ***larice***<br>( Euro cinquecentovirgolazerozero ) | ***€/m³*** | ***500,00*** |
| P11.G70 | Travi in legno tondo lavorato e squadrato nelle teste | | |
| ***P11.G70.010*** | ***abete***<br>( Euro trecentottantavirgolazerozero ) | ***€/m³*** | ***380,00*** |
| ***P11.G70.020*** | ***larice***<br>( Euro quattrocentoquarantavirgolazerozero ) | ***€/m³*** | ***440,00*** |
| P11.L40 | Listelli di abete | | |
| ***P11.L40.010*** | ***di 2/4 m***<br>( Euro quattrocentoventivirgolazerozero ) | ***€/m³*** | ***420,00*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P12** | **MATERIALI - MURATURE IN PIETRAME** | | |
| P12.M20 | Massi di cava | | |
| ***P12.M20.000*** | ***di natura granitica***<br>( Euro unovirgolasettantotto ) | ***€/ql*** | ***1,78*** |
| P12.P50 | Pietrame di cava | | |
| ***P12.P50.010*** | ***grossamente squadrato per murature ordinarie***<br>( Euro ventiduevirgolatrentanove ) | ***€/m³*** | ***22,39*** |
| ***P12.P50.020*** | ***squadrato e scelto***<br>( Euro ventinovevirgolasessantadue ) | ***€/m³*** | ***29,62*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P13** | **MATERIALI - VOLTE E SOLAI** | | |
| P13.E50 | Elementi per solai con soletta mista od in laterizio | | |
| ***P13.E50.012*** | ***con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 12 cm di altezza***<br>( Euro unovirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***1,02*** |
| ***P13.E50.016*** | ***con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 16 cm di altezza***<br>( Euro unovirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***1,02*** |
| ***P13.E50.018*** | ***con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 18 cm di altezza***<br>( Euro unovirgolazerosette ) | ***€/cad*** | ***1,07*** |
| ***P13.E50.020*** | ***con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 20 cm di altezza***<br>( Euro unovirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***1,15*** |
| ***P13.E50.022*** | ***con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 22 cm di altezza***<br>( Euro unovirgolatrentatre ) | ***€/cad*** | ***1,33*** |
| ***P13.E50.024*** | ***con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 24 cm di altezza***<br>( Euro unovirgolacinquantasette ) | ***€/cad*** | ***1,57*** |
| P13.P20 | Pannelli prefabbricati per solai | | |
| ***P13.P20.000*** | ***larghezza cm 120, composti da lastre in c.a.p. dello sp. da 3 a 5 cm, con nervature armate con treccia acciaio armonico, con interposto tra i travetti blocchi in laterizio***<br>( Euro trevirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***3,41*** |
| P13.T10 | Tavelloni forati | | |
| ***P13.T10.100*** | ***6x25x60/100 cm***<br>( Euro cinquevirgolaquarantatre ) | ***€/m²*** | ***5,43*** |
| ***P13.T10.120*** | ***6x25x110/120 cm***<br>( Euro cinquevirgolasettantacinque ) | ***€/m²*** | ***5,75*** |
| ***P13.T10.180*** | ***6x25x130/180 cm***<br>( Euro seivirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***6,77*** |
| P13.T80 | Travetti prefabbricati autoportanti in cemento armato precompresso con sezione a T rovesciata, armati con trecce di filo armonico: - case cm. 12 - H= cm. 9: sovraccarico 250 kg/m² o 600 kg/m² travetti prefabbricati autoportanti in c.a.p. a t - cm.12x9 | | |
| ***P13.T80.250*** | ***sovracc. 250 kg/m²***<br>( Euro duevirgolanovantotto ) | ***€/m*** | ***2,98*** |
| ***P13.T80.600*** | ***sovracc. 600 kg/m²***<br>( Euro trevirgolasettantuno ) | ***€/m*** | ***3,71*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P14** | **MATERIALI - MANTI DI COPERTURA** | | |
| P14.L20 | Lamiera zincata | | |
| ***P14.L20.010*** | ***grecata***<br>( Euro unovirgolasessantacinque ) | ***€/kg*** | ***1,65*** |
| ***P14.L20.020*** | ***piana, spessore base 8/10 mm***<br>( Euro unovirgolacinquantotto ) | ***€/kg*** | ***1,58*** |
| P14.L35 | Lastra di fibro-cemento senza amianto colore naturale per coperture (norme CEE): ondulata retta, spessore 6,5 mm circa, in lastre da 122÷305x105 cm circa; ondulata curva per volte, spessore 6 mm circa, in lastre da 122÷244x105 cm circa lastra di fibro-cemento senza amianto | | |
| ***P14.L35.010*** | ***ondulata colore naturale: cm122÷305x105 circa***<br>( Euro novevirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***9,30*** |
| ***P14.L35.020*** | ***naturale cm 122÷244x105 circa***<br>( Euro undicivirgolaquarantatre ) | ***€/m²*** | ***11,43*** |
| P14.L40 | Lastra in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro: colori vari, ondulate normali (peso da 375-450 gr/m²) lastra in resina poliestere rinforzata ondulate normali | | |
| ***P14.L40.375*** | ***peso da 375 gr/m²***<br>( Euro cinquevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***5,36*** |
| ***P14.L40.450*** | ***peso da 450 gr/m²***<br>( Euro seivirgolaquarantaquattro ) | ***€/m²*** | ***6,44*** |
| P14.L60 | Lose a forma irregolare | | |
| ***P14.L60.010*** | ***di beola***<br>( Euro trentaduevirgolaottantanove ) | ***€/ql*** | ***32,89*** |
| ***P14.L60.020*** | ***di luserna***<br>( Euro ventiseivirgolazerotre ) | ***€/ql*** | ***26,03*** |
| ***P14.L60.030*** | ***di serpentino***<br>( Euro cinquantaseivirgoladiciannove ) | ***€/ql*** | ***56,19*** |
| ***P14.L60.040*** | ***di bergamo***<br>( Euro ventitrevirgolatrenta ) | ***€/ql*** | ***23,30*** |
| ***P14.L60.050*** | ***di quarzite grigio-verde***<br>( Euro cinquantaduevirgolasettantotto ) | ***€/ql*** | ***52,78*** |
| P14.S20 | Scandole di legno a forma rettangolare | | |
| ***P14.S20.000*** | ***dello spessore di 4/5 cm***<br>( Euro sessantottovirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***68,52*** |
| P14.T15 | Tegole a canale a macchina | | |
| ***P14.T15.010*** | ***42/54 cm***<br>( Euro zerovirgolaventinove ) | ***€/cad*** | ***0,29*** |
| P14.T20 | tegole in cemento colorate in pasta (n.10 al m²) | | |
| ***P14.T20.010*** | ***tipo "doppia romana" granulata rossa***<br>( Euro zerovirgolasessantanove ) | ***€/cad*** | ***0,69*** |
| ***P14.T20.020*** | ***tipo "coppo di grecia" sup. bucciata colore delphi***<br>( Euro zerovirgolasettantasette ) | ***€/cad*** | ***0,77*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P14.T20.030*** | ***tipo "coppo di francia" patinato o striato***<br>( Euro zerovirgolasessantanove ) | ***€/cad*** | ***0,69*** |
| ***P14.T20.040*** | ***tipo "tegal"***<br>( Euro zerovirgolasettantasei ) | ***€/cad*** | ***0,76*** |
| P14.T30 | Tegole marsigliesi | | |
| ***P14.T30.000*** | ***numero 15 al m²***<br>( Euro zerovirgolatrentotto ) | ***€/cad*** | ***0,38*** |
| P14.T40 | Tegole piane di vetro | | |
| ***P14.T40.010*** | ***marsigliese***<br>( Euro settevirgolaventi ) | ***€/cad*** | ***7,20*** |
| ***P14.T40.020*** | ***olandese***<br>( Euro settevirgolazeronove ) | ***€/cad*** | ***7,09*** |
| P14.T50 | Tegoloni di colmo | | |
| ***P14.T50.033*** | ***dimensione 33 cm***<br>( Euro unovirgolacinquantadue ) | ***€/cad*** | ***1,52*** |
| ***P14.T50.050*** | ***dimensione 50 cm***<br>( Euro unovirgolanovantasette ) | ***€/cad*** | ***1,97*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P15** | **MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI** | | |
| P15.A10 | Vernice bituminosa | | |
| ***P15.A10.005*** | ***al solvente (p.s. 1)***<br>( Euro unovirgolasessantasei ) | ***€/l*** | ***1,66*** |
| ***P15.A10.010*** | ***all´alluminio (p.s. 1)***<br>( Euro cinquevirgolatrentacinque ) | ***€/l*** | ***5,35*** |
| P15.A15 | Pittura emulsionata | | |
| ***P15.A15.000*** | ***con resina acrilica (p.s. 1)***<br>( Euro trevirgolasettantasei ) | ***€/l*** | ***3,76*** |
| P15.A20 | Bitume ad alto punto di fusione | | |
| ***P15.A20.005*** | ***distillato***<br>( Euro zerovirgolatrentatre ) | ***€/kg*** | ***0,33*** |
| ***P15.A20.010*** | ***ossidato***<br>( Euro zerovirgolaottantanove ) | ***€/kg*** | ***0,89*** |
| P15.A25 | Catrame | | |
| ***P15.A25.000*** | ***liquido (carbolineum)***<br>( Euro unovirgolasessantotto ) | ***€/kg*** | ***1,68*** |
| P15.A30 | Cemento plastico bituminoso | | |
| ***P15.A30.000*** | ***con cariche inerti***<br>( Euro trevirgoladiciotto ) | ***€/kg*** | ***3,18*** |
| P15.A35 | Emulsione bituminosa | | |
| ***P15.A35.000*** | ***in pasta per impermeabilizzazioni a freddo***<br>( Euro unovirgolaquindici ) | ***€/kg*** | ***1,15*** |
| P15.B10 | Gas liquido | | |
| ***P15.B10.000*** | ***in bombole da 20/25 kg***<br>( Euro duevirgolaventinove ) | ***€/kg*** | ***2,29*** |
| P15.C10 | Cartonfeltro bitumato e cilindrato | | |
| ***P15.C10.005*** | ***0,300 kg/m²***<br>( Euro zerovirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***0,46*** |
| ***P15.C10.010*** | ***0,500 kg/m²***<br>( Euro zerovirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***0,74*** |
| ***P15.C10.015*** | ***0,700 kg/m²***<br>( Euro unovirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***1,00*** |
| P15.C15 | Cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno uni 3838 | | |
| ***P15.C15.005*** | ***1,200-1,300 kg/m²***<br>( Euro unovirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***1,39*** |
| ***P15.C15.010*** | ***1,400-1,600 kg/m²***<br>( Euro unovirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***1,57*** |
| ***P15.C15.015*** | ***1,800-2,000 kg/m²***<br>( Euro duevirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***2,40*** |
| P15.C20 | Feltro di fibra di vetro | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P15.C20.005*** | ***naturale da 50 a 60 g/m²***<br>( Euro zerovirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***0,58*** |
| ***P15.C20.010*** | ***prebitumato da 300 a 400 g/m²***<br>( Euro zerovirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***0,93*** |
| ***P15.C20.015*** | ***prebitumato ricoperto da 1,200 a 1,300 g/m²***<br>( Euro unovirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***1,57*** |
| ***P15.C20.020*** | ***prebitumato ricoperto da 1,400 a 1,600 g/m²***<br>( Euro unovirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***1,96*** |
| ***P15.C20.025*** | ***prebitumato ricoperto da 1,800 a 2,000 g/m²***<br>( Euro duevirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***2,83*** |
| P15.D05 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA UNI 8629/2, con armatura in velo di vetro: a) spessore 2 mm; b) spessore 3 mm; c) spessore 4 mm; d) peso 4 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia); e) peso 4,5 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 3,2 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia) membrana impermeabile (bbp) cl.1° | | |
| ***P15.D05.005*** | ***armata velo di vetro sp.2 mm***<br>( Euro trevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***3,41*** |
| ***P15.D05.010*** | ***armata velo di vetro sp.3 mm***<br>( Euro trevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***3,41*** |
| ***P15.D05.015*** | ***armata velo di vetro sp.4 mm***<br>( Euro quattrovirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***4,26*** |
| ***P15.D05.020*** | ***armata velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia***<br>( Euro quattrovirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***4,26*** |
| ***P15.D05.025*** | ***armata velo-vetro 4,5 kg/m² superficie graniglia***<br>( Euro quattrovirgolasettantuno ) | ***€/m²*** | ***4,71*** |
| P15.D10 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2ª - NORMA UNI 8692/2, con armatura in velo di vetro: a) spessore 2 mm; b) spessore 3 mm; c) spessore 4 mm; d) peso 4 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia); e) peso 4,5 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia) membrana impermeabile (bbp) cl.2° | | |
| ***P15.D10.005*** | ***armata velo di vetro sp.2 mm***<br>( Euro duevirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***2,40*** |
| ***P15.D10.010*** | ***armata velo di vetro sp.3 mm***<br>( Euro trevirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***3,25*** |
| ***P15.D10.015*** | ***armata velo di vetro sp.4 mm***<br>( Euro quattrovirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***4,11*** |
| ***P15.D10.020*** | ***armata velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia***<br>( Euro quattrovirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***4,11*** |
| ***P15.D10.025*** | ***armata velo-vetro 4,5 kg/m² superficie graniglia***<br>( Euro quattrovirgolasettantuno ) | ***€/m²*** | ***4,71*** |
| P15.D15 | Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA UNI 8629/3, con armatura in velo di vetro a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m², con superficie granigliata | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia); d) peso 4,5 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 1ª | | |
| ***P15.D15.005*** | ***armatura velo di vetro sp. 3 mm***<br>( Euro cinquevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***5,07*** |
| ***P15.D15.010*** | ***armatura velo di vetro sp. 4 mm***<br>( Euro seivirgolaquarantaquattro ) | ***€/m²*** | ***6,44*** |
| ***P15.D15.015*** | ***armatura velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia***<br>( Euro seivirgolaquarantaquattro ) | ***€/m²*** | ***6,44*** |
| ***P15.D15.020*** | ***armatura velo-vetro 4,5 kg/m² superf graniglia***<br>( Euro settevirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***7,16*** |
| P15.D20 | Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2ª - NORMA UNI 8629/3, con armatura in velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 2,3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia); d) peso 4,5 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 2ª | | |
| ***P15.D20.005*** | ***armatura velo di vetro sp. 3 mm***<br>( Euro trevirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***3,94*** |
| ***P15.D20.010*** | ***armatura velo di vetro sp. 4 mm***<br>( Euro cinquevirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***5,00*** |
| ***P15.D20.015*** | ***armatura velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia***<br>( Euro cinquevirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***5,00*** |
| ***P15.D20.020*** | ***armatura velo-vetro 4,5 kg/m² superf graniglia***<br>( Euro cinquevirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***5,47*** |
| P15.D25 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2ª - NORMA UNI 8629/2 o elastomerica (BPE) con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2ª - NORMA UNI 8629/3 o a base di bitume ossidato fillerizzato (BOF), con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA UNI 8629/1, con armatura in tessuto di vetro ed autoprotette sulla faccia esterna in lamina metallica: a) peso 4-4.2 kg/m² autoprotetta con lamina d´alluminio naturale di 8/100 mm; b) peso 4-4.2 kg/m² autoprotetta con lamina d´alluminio colorato di 8/100 mm; c) peso 4.5-4.7 kg/m² autoprotetta con lamina di rame ricotto membrana impermeabile (bpe) cl 2° | | |
| ***P15.D25.005*** | ***lamina d´alluminio naturale di 8/100 mm***<br>( Euro novevirgoladiciassette ) | ***€/m²*** | ***9,17*** |
| ***P15.D25.010*** | ***lamina d´alluminio colorato di 8/100 mm***<br>( Euro undicivirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***11,25*** |
| ***P15.D25.015*** | ***lamina di rame ricotto***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***24,01*** |
| P15.D30 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), per schermo o barriera al vapore o impermeabilizzazione provvisoria, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 3ª - NORMA UNI 8629/2: a) con armatura in velo di vetro spessore 3 mm; b) con armatura in velo di vetro spessore 4 mm; c) con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro spessore 4 mm; d) con armatura in velo di vetro peso 3 kg/m²; e) con armatura in velo di vetro peso 4 kg/m²; f) con armatura in non | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro peso 4 kg/m²; g) armata, con lamina d´alluminio di 6/10 mm peso 2 kg/m²; h) armata con velo di vetro e lamina d´alluminio di 6/10 mm peso 3 kg/m²; i) armata con velo di vetro e lamina d´alluminio di 6/10 mm peso 4 kg/m² membrana impermeabile (bpp) cl.3° | | |
| ***P15.D30.005*** | ***armatura velo di vetro sp. 3 mm***<br>( Euro trevirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***3,00*** |
| ***P15.D30.010*** | ***armatura velo di vetro sp. 4 mm***<br>( Euro trevirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***3,76*** |
| ***P15.D30.015*** | ***armatura poliestere sp. 4 mm***<br>( Euro cinquevirgolatrentadue ) | ***€/m²*** | ***5,32*** |
| ***P15.D30.020*** | ***peso 3 kg/m², con armatura in velo di vetro***<br>( Euro duevirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***2,77*** |
| ***P15.D30.025*** | ***peso 4 kg/m², con armatura in velo di vetro***<br>( Euro trevirgolaquarantaquattro ) | ***€/m²*** | ***3,44*** |
| ***P15.D30.030*** | ***peso 4 kg/m², armatura poliestere+velo vetro***<br>( Euro quattrovirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***4,92*** |
| ***P15.D30.035*** | ***peso 2 kg/m² con lamina d´alluminio di 6/10 mm***<br>( Euro trevirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***3,92*** |
| ***P15.D30.040*** | ***peso 3 kg/m² con lamina d´alluminio di 6/10 mm***<br>( Euro cinquevirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***5,25*** |
| ***P15.D30.045*** | ***peso 4 kg/m² con lamina d´alluminio di 6/10 mm***<br>( Euro seivirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***6,14*** |
| P15.D35 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA UNI 8629/2, con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) sovrapprezzo alle voci precedenti per mescola antiradice; d) peso 4 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia; e) peso 4.5 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 3,2 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia) membrana impermeabile (bpp) cl 1° | | |
| ***P15.D35.005*** | ***poliestere+velo di vetro sp 3 mm***<br>( Euro cinquevirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***5,50*** |
| ***P15.D35.010*** | ***poliestere+velo di vetro sp 4 mm***<br>( Euro seivirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***6,36*** |
| ***P15.D35.015*** | ***poliestere+velo vetro sovraprezzo antiradice***<br>( Euro zerovirgolaventicinque ) | ***€/ mm/m²*** | ***0,25*** |
| ***P15.D35.020*** | ***poliestere+velo di vetro 4 kg/m² graniglia***<br>( Euro seivirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***6,36*** |
| ***P15.D35.025*** | ***poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia***<br>( Euro seivirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***6,79*** |
| P15.D40 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2ª - NORMA UNI 8629/2, con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) sovrapprezzo alle voci precedenti per mescola antiradice; d) peso 4 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia); e) peso 4.5 kg/m², con superficie granigliata (membrana | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia) membrana impermeabile (bpp) cl 2° | | |
| ***P15.D40.005*** | ***poliestere+velo di vetro sp 3 mm***<br>( Euro cinquevirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***5,15*** |
| ***P15.D40.010*** | ***poliestere+velo di vetro sp 4 mm***<br>( Euro cinquevirgolanovantotto ) | ***€/m²*** | ***5,98*** |
| ***P15.D40.015*** | ***poliestere+velo vetro sovraprezzo antiradice***<br>( Euro zerovirgolaventicinque ) | ***€/ mm/m²*** | ***0,25*** |
| ***P15.D40.020*** | ***poliestere+velo di vetro 4 kg/m² graniglia***<br>( Euro cinquevirgolanovantotto ) | ***€/m²*** | ***5,98*** |
| ***P15.D40.025*** | ***poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia***<br>( Euro seivirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***6,40*** |
| P15.D45 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA UNI 8629/2, certificata nell´ambito di un Agrément U.E.A.t.c. (I.C.I.T.E. per l´Italia), con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 4 mm con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) -10°C; b) spessore 4 mm + graniglia (800-1100 g/m²), con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) - 10°C membrana impermeabile (bpp) cl "s" | | |
| ***P15.D45.005*** | ***poliestere+velo di vetro sp.4 mm***<br>( Euro settevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***7,13*** |
| ***P15.D45.010*** | ***poliestere+velo di vetro sp.4 mm+graniglia***<br>( Euro settevirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***7,96*** |
| P15.D50 | Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA UNI 8629/3, con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia); d) peso 4.5 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 1° | | |
| ***P15.D50.005*** | ***poliestere+velo di vetro sp. 3 mm***<br>( Euro cinquevirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***5,59*** |
| ***P15.D50.010*** | ***poliestere+velo di vetro sp. 4 mm***<br>( Euro seivirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***6,60*** |
| ***P15.D50.015*** | ***poliestere+velo di vetro 4 kg/m², graniglia***<br>( Euro seivirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***6,60*** |
| ***P15.D50.020*** | ***poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia***<br>( Euro settevirgoladieci ) | ***€/m²*** | ***7,10*** |
| P15.D55 | Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2ª - NORMA UNI 8629/3, con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 2,3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia); d) peso 4.5 kg/m², con superficie granigliata (membrana con 2,7mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m² di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 2°<br>( Euro quattrovirgolanovantacinque ) | €/m² | 4,95 |
| ***P15.D55.005*** | ***poliestere+velo di vetro sp. 3 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattrovirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***4,95*** |
| ***P15.D55.010*** | ***poliestere+velo di vetro sp. 4 mm*** | | |
| | ( Euro cinquevirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***5,91*** |
| ***P15.D55.015*** | ***poliestere+velo di vetro 4 kg/m² graniglia*** | | |
| | ( Euro cinquevirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***5,91*** |
| ***P15.D55.020*** | ***poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia*** | | |
| | ( Euro seivirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***6,36*** |
| P15.D60 | Membrana impermeabile prefabbrica, elastomerica (BPE), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA UNI 8629/3, certificata nell´ambito di un Agrément U.E.A.t.c. (I.C.T.E. per l´Italia), con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 4 mm con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) -20°C; b) spessore 4 mm + graniglia (900-1100 g/m²), con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) - 20°C membrana impermeabile (bpe) cl "s" | | |
| ***P15.D60.005*** | ***poliestere+velo di vetro sp.4 mm*** | | |
| | ( Euro ottovirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***8,39*** |
| ***P15.D60.010*** | ***poliestere+velo di vetro sp.4 mm+graniglia*** | | |
| | ( Euro ottovirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***8,86*** |
| P15.D65 | Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV per coperture, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6, armata con velo di vetro: a) spessore 1.2 mm: b) spessore 1.5 mm; c) spessore 1.8 mm; d) sovrapprezzo per membrana accoppiato sulla faccia inferiore con feltro di poliestere da 150-200 g/m² membrana impermeabile (pvc) | | |
| ***P15.D65.005*** | ***armata con velo di vetro sp.1.2 mm*** | | |
| | ( Euro tredicivirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***13,38*** |
| ***P15.D65.010*** | ***armata con velo di vetro sp.1.5 mm*** | | |
| | ( Euro quindicivirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***15,59*** |
| ***P15.D65.015*** | ***armata con velo di vetro sp.1.8 mm*** | | |
| | ( Euro diciottovirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***18,91*** |
| ***P15.D65.020*** | ***sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore*** | | |
| | ( Euro duevirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***2,18*** |
| P15.D70 | Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), per giardini pensili, coperture pavimentate o fondazioni, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6; a) spessore 1.5 mm, omogenea non armata; b) spessore 2 mm, omogenea non armata; c) spessore 3 mm, omogenea non armata; d) spessore 1.5 mm, armata con velo di vetro; e) spessore 1.8 mm, armata con velo di vetro membrana impermeabile (pvc) | | |
| ***P15.D70.005*** | ***spessore 1.5 mm, omogenea non armata*** | | |
| | ( Euro undicivirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***11,92*** |
| ***P15.D70.010*** | ***spessore 2 mm, omogenea non armata*** | | |
| | ( Euro sedicivirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***16,21*** |
| ***P15.D70.015*** | ***spessore 3 mm, omogenea non armata*** | | |
| | ( Euro ventiquattrovirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***24,30*** |
| ***P15.D70.020*** | ***spessore 1.5 mm, armata con velo di vetro*** | | |
| | ( Euro quattordicivirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***14,64*** |
| ***P15.D70.025*** | ***spessore 1.8 mm, armata con velo di vetro*** | | |
| | ( Euro diciassettevirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***17,18*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| P15.D75 | Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV, armata con rete di poliestere o di vetro, per coperture con fissaggio meccanico, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6: a) spessore 1.5 mm; b) spessore 1.8 mm; c) sovrapprezzo per membrana accoppiato sulla faccia inferiore con feltro di poliestere da 150-200 g/m² membrana impermeabile (pvc) | | |
| ***P15.D75.005*** | ***armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,5 mm***<br>( Euro diciottovirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***18,16*** |
| ***P15.D75.010*** | ***armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,8 mm***<br>( Euro ventunovirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***21,46*** |
| ***P15.D75.015*** | ***sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore***<br>( Euro unovirgolasettantacinque ) | ***€/m²*** | ***1,75*** |
| P15.E10 | Strato separatore o compensazione | | |
| ***P15.E10.005*** | ***feltro polipropilene/poliestere da 200 g/m²***<br>( Euro zerovirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***0,86*** |
| ***P15.E10.010*** | ***carta lana da 450 g/m²***<br>( Euro zerovirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***0,70*** |
| ***P15.E10.015*** | ***feltro di vetro da 100 g/m²***<br>( Euro zerovirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***0,82*** |
| P15.F10 | Foglio in polietilene (LPDE) per strato separatore o schermo o barriere al vapore | | |
| ***P15.F10.000*** | ***spessore 0.3 mm***<br>( Euro unovirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***1,59*** |
| P15.G10 | Pannello in compensato fenolico (Plywood) resistente all´acqua per tegole canadesi pannello in compensato fenolico (plywood) per tegole canadesi | | |
| ***P15.G10.005*** | ***spessore 9.5 mm***<br>( Euro undicivirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***11,66*** |
| ***P15.G10.010*** | ***spessore 12.5 mm***<br>( Euro cinquevirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***5,73*** |
| P15.H10 | Tegola bituminosa canadese del peso di 10-12 kg/m², con supporto in fibra di vetro da 125 g/m² impregnato, con reazione al fuoco in Classe 1 tegola bituminosa canadese | | |
| ***P15.H10.005*** | ***faldine a taglio dritto con superficie granigliata colorata***<br>( Euro dodicivirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***12,40*** |
| ***P15.H10.010*** | ***faldine a taglio curvo con superficie granigliata colorata***<br>( Euro sedicivirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***16,42*** |
| ***P15.H10.015*** | ***faldine a taglio dritto o curvo autoprotette con lamina di rame***<br>( Euro trentacinquevirgolasettantuno ) | ***€/m²*** | ***35,71*** |
| P15.I10 | Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafoglie bocchettoni scarico acque meteoriche | | |
| ***P15.I10.005*** | ***in acciaio inox o rame spessore 8-10/10 mm***<br>( Euro dodicivirgolasettantacinque ) | ***€/kg*** | ***12,75*** |
| ***P15.I10.010*** | ***in pvc o neoprene, diam. 80-100 mm***<br>( Euro dodicivirgolacinquantaquattro ) | ***€/cad*** | ***12,54*** |
| ***P15.I10.015*** | ***in vetroresina con foglio di collegamento diam. 80-100 mm***<br>( Euro trentaquattrovirgoladodici ) | ***€/cad*** | ***34,12*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P15.I10.020*** | ***in piombo spessore 20/10 mm***<br>( Euro cinquevirgolasettantatre ) | ***€/cad*** | ***5,73*** |
| P15.I20 | Sfiati ed esalatori, completi di cappellotto para-acqua superiore | | |
| ***P15.I20.005*** | ***in acciaio inox o rame spessore 8-10/10 mm***<br>( Euro dodicivirgolasettantacinque ) | ***€/kg*** | ***12,75*** |
| ***P15.I20.010*** | ***in pvc o neoprene, diam 60-80 mm***<br>( Euro sedicivirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***16,24*** |
| P15.L10 | Asfalto a freddo | | |
| ***P15.L10.005*** | ***kg 5***<br>( Euro novevirgolaottantuno ) | ***€/cad*** | ***9,81*** |
| ***P15.L10.010*** | ***kg 10***<br>( Euro sedicivirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***16,34*** |
| ***P15.L10.020*** | ***kg 20***<br>( Euro venticinquevirgolacinquantasei ) | ***€/cad*** | ***25,56*** |
| P15.L20 | Primer | | |
| ***P15.L20.005*** | ***kg 5***<br>( Euro novevirgolaottantuno ) | ***€/cad*** | ***9,81*** |
| ***P15.L20.010*** | ***kg 10***<br>( Euro sedicivirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***16,34*** |
| ***P15.L20.020*** | ***kg 20***<br>( Euro ventiseivirgoladiciassette ) | ***€/cad*** | ***26,17*** |
| P15.P10 | Trattamento con spalmatura di bitume ossidato politenato | | |
| ***P15.P10.000*** | ***realizzata in fase di produzione, sulla faccia superiore del pannello***<br>( Euro unovirgolanovantotto ) | ***€/m²*** | ***1,98*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P16** | **MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI** | | |
| P16.A10 | Granulato sughero | | |
| ***P16.A10.060*** | ***espanso 60-70 kg/m³***<br>( Euro centosettantacinquevirgolanovantasette ) | ***€/ ql*** | ***175,97*** |
| ***P16.A10.100*** | ***naturale kg/m³ 100-110***<br>( Euro centodiecivirgolaottanta ) | ***€/ ql*** | ***110,80*** |
| P16.A20 | Sughero naturale | | |
| ***P16.A20.002*** | ***spessore cm 2***<br>( Euro seivirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***6,26*** |
| ***P16.A20.003*** | ***spessore cm 3***<br>( Euro novevirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***9,40*** |
| ***P16.A20.004*** | ***spessore cm 4***<br>( Euro dodicivirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***12,53*** |
| ***P16.A20.050*** | ***in granuli***<br>( Euro centocinquantaseivirgolaquarantaquattro ) | ***€/m³*** | ***156,44*** |
| P16.A30 | Agglomerato sughero in lastra tipo autocollato espanso densità 100 kg/m³ | | |
| ***P16.A30.002*** | ***spessore 2 cm***<br>( Euro cinquevirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***5,42*** |
| ***P16.A30.003*** | ***spessore 3 cm***<br>( Euro ottovirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***8,12*** |
| ***P16.A30.004*** | ***spessore 4 cm***<br>( Euro diecivirgolaottantuno ) | ***€/m²*** | ***10,81*** |
| P16.A40 | Argilla espansa | | |
| ***P16.A40.001*** | ***da 3 a 8 mm***<br>( Euro centonovevirgolaquarantanove ) | ***€/m³*** | ***109,49*** |
| ***P16.A40.002*** | ***da 8 a 20 mm***<br>( Euro centounovirgolasessantanove ) | ***€/m³*** | ***101,69*** |
| P16.B10 | Pannello isolante termoacustico in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, antincendio, Classe 1 di reazione al fuoco conforme norma UNI 9714 M-A-I pannello isolante termoacustico lana di legno mineral. -uni 9714m-a-i - | | |
| ***P16.B10.020*** | ***20 mm***<br>( Euro dodicivirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***12,38*** |
| ***P16.B10.025*** | ***25 mm***<br>( Euro quattordicivirgolaventidue ) | ***€/m²*** | ***14,22*** |
| ***P16.B10.035*** | ***35 mm***<br>( Euro ventiduevirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***22,49*** |
| ***P16.B20.025*** | ***Pannello isolante e fonoassorbente in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista a fibra sottile, antincendio Classe 1 di reazione al fuoco, conforme norma UNI 9714 M-A-F a) spessore mm 25***<br>( Euro sedicivirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***16,94*** |
| P16.L10 | Polistirene espanso sinterizzato (EPS), stampato in pannelli, prodotto secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco CI. polistirene espanso sinterizzato (eps)reazione al fuoco ci.1 | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P16.L10.020*** | ***densità 20 kg/m³***<br>( Euro unovirgolacinquantasette ) | ***€/ m²/cm*** | ***1,57*** |
| ***P16.L10.025*** | ***densità 25 kg/m³***<br>( Euro unovirgolanovantanove ) | ***€/ m²/cm*** | ***1,99*** |
| ***P16.L10.030*** | ***densità 30 kg/m³***<br>( Euro duevirgolatrentacinque ) | ***€/ m²/cm*** | ***2,35*** |
| P16.L20 | Polistirene espanso estruso (XPS), in pannelli, prodotti secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco CI. 1 polistirene espanso estruso (xps) | | |
| ***P16.L20.028*** | ***densità 25-28 kg/m³ con o senza pellicola superficiale***<br>( Euro duevirgolatrentotto ) | ***€/ m²/cm*** | ***2,38*** |
| ***P16.L20.035*** | ***densità 33-35 kg/m³, con pellicola superficiale***<br>( Euro duevirgolacinquanta ) | ***€/ m²/cm*** | ***2,50*** |
| P16.L50 | Polistirolo espanso | | |
| ***P16.L50.015*** | ***densità 15 kg/m³***<br>( Euro sessantacinquevirgoladiciassette ) | ***€/m³*** | ***65,17*** |
| ***P16.L50.020*** | ***densità 20 kg/m³***<br>( Euro ottantaquattrovirgolasettantatre ) | ***€/m³*** | ***84,73*** |
| ***P16.L50.030*** | ***densità 30 kg/m³***<br>( Euro centotrentavirgolatrentacinque ) | ***€/m³*** | ***130,35*** |
| P16.L55 | Polistirolo | | |
| ***P16.L55.000*** | ***in granuli***<br>( Euro settantottovirgolaventi ) | ***€/m³*** | ***78,20*** |
| P16.L60 | Polistirolo estruso | | |
| ***P16.L60.002*** | ***spessore cm 2***<br>( Euro quattrovirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***4,39*** |
| ***P16.L60.003*** | ***spessore cm 3***<br>( Euro seivirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***6,59*** |
| ***P16.L60.004*** | ***spessore cm 4***<br>( Euro ottovirgolaottanta ) | ***€/m²*** | ***8,80*** |
| P16.M10 | Poliuretano espanso (PUR), densità 33-35 kg/m³, in pannelli poliuretano espanso (pur) | | |
| ***P16.M10.005*** | ***rivestito entrambe facce con cartonfeltro bitumato rivestito su entrambe le facce con cartonfeltro bitumato cilindrato, Reazione al fuoco Cl. 1***<br>( Euro duevirgolacinquantasette ) | ***€/ m²/cm*** | ***2,57*** |
| ***P16.M10.010*** | ***rivestito su entrambe le facce con velo di vetro rivestito su entrambe le facce con velo di vetro, Reazione al fuoco Cl. 1***<br>( Euro duevirgolaottantaquattro ) | ***€/ m²/cm*** | ***2,84*** |
| ***P16.M10.015*** | ***rivestito velo di vetro politenato/bitumato rivestito sulla faccia anteriore con velo di vetro politenato e sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato***<br>( Euro trevirgolaventi ) | ***€/ m²/cm*** | ***3,20*** |
| P16.N10 | Perlite espansa miscelata con fibre cellulosiche e leganti bitumionosi (EPB), densità 150 kg/m³ circa, in pannelli, reazione al fuoco CI. 1, oppure in sacchi perlite | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P16.N10.000*** | ***espansa miscelata con fibre cellulosiche e leganti bitumionosi (epb)*** | | |
| | ( Euro duevirgolacinquanta ) | ***€/ m²/cm*** | ***2,50*** |
| ***P16.N10.010*** | ***in sacchi*** | | |
| | ( Euro centocinquantaseivirgolaquarantaquattro ) | ***€/m³*** | ***156,44*** |
| P16.O10 | Lana di roccia a fibre orientate (MW), in pannelli, Reazione al fuoco CI. 0 lana di roccia a fibre orientate (mw) in pannelli | | |
| | ( Euro duevirgolazerodue ) | €/ m²/cm | 2,02 |
| ***P16.O10.150*** | ***densità 150 kg/m³*** | | |
| | ( Euro duevirgolazerodue ) | ***€/ m²/cm*** | ***2,02*** |
| ***P16.O10.170*** | ***densità 170 kg/m³*** | | |
| | ( Euro duevirgolatrentacinque ) | ***€/ m²/cm*** | ***2,35*** |
| P16.P10 | Lana di vetro in rotoli | | |
| ***P16.P10.010*** | ***spessore 6 cm*** | | |
| | ( Euro trevirgolatrentadue ) | ***€/m²*** | ***3,32*** |
| P16.P20 | Lana di vetro | | |
| ***P16.P20.010*** | ***spessore 5 cm*** | | |
| | ( Euro trevirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***3,52*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P17** | **MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE** | | |
| P17.B40 | blocchi in termolaterizio - foratura massima 45% | | |
| ***P17.B40.008*** | ***dimensione 8x22,5x45 cm***<br>( Euro zerovirgolaottantasei ) | ***€/cad*** | ***0,86*** |
| ***P17.B40.010*** | ***dimensione 10x22,5x30 cm***<br>( Euro zerovirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***0,78*** |
| ***P17.B40.013*** | ***dimensione 13x22,5x30 cm***<br>( Euro zerovirgolanovanta ) | ***€/cad*** | ***0,90*** |
| ***P17.B40.018*** | ***dimensione 18x22,5x25 cm***<br>( Euro unovirgolazerosette ) | ***€/cad*** | ***1,07*** |
| ***P17.B40.020*** | ***dimensione 20x22,5x30 cm***<br>( Euro unovirgolatrentanove ) | ***€/cad*** | ***1,39*** |
| ***P17.B40.021*** | ***dimensione 20x22,5x35 cm***<br>( Euro unovirgolaottantacinque ) | ***€/cad*** | ***1,85*** |
| ***P17.B40.023*** | ***dimensione 25x22,5x30 cm***<br>( Euro unovirgolasessantacinque ) | ***€/cad*** | ***1,65*** |
| ***P17.B40.025*** | ***dimensione 28x22,5x20 cm***<br>( Euro duevirgolatredici ) | ***€/cad*** | ***2,13*** |
| P17.B50 | blocchi portanti tipo "svizzero" | | |
| ***P17.B50.010*** | ***10x13x25 cm***<br>( Euro zerovirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***0,24*** |
| ***P17.B50.018*** | ***18x13x25 cm***<br>( Euro zerovirgolaventinove ) | ***€/cad*** | ***0,29*** |
| ***P17.B50.030*** | ***30x13x25 cm***<br>( Euro zerovirgolacinquantasette ) | ***€/cad*** | ***0,57*** |
| P17.F40 | Fondelli da 1,5 cm | | |
| ***P17.F40.000*** | ***ottenuti da tavelle a spacco di 3 cm***<br>( Euro trevirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***3,88*** |
| P17.M20 | Mattoni forati | | |
| ***P17.M20.010*** | ***9 fori doppio uni 12x12x24 cm***<br>( Euro zerovirgoladiciotto ) | ***€/cad*** | ***0,18*** |
| ***P17.M20.020*** | ***foratori da riempimento 24x24x12 cm***<br>( Euro zerovirgolatrentadue ) | ***€/cad*** | ***0,32*** |
| P17.M30 | Mattoni pieni | | |
| ***P17.M30.006*** | ***7x12x24 cm***<br>( Euro zerovirgolaventisette ) | ***€/cad*** | ***0,27*** |
| P17.M40 | Mattoni semipieni | | |
| ***P17.M40.000*** | ***7x12x24 cm***<br>( Euro zerovirgolatredici ) | ***€/cad*** | ***0,13*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P18** | **MATERIALI - INTONACI** | | |
| P18.A01 | Intonaco di finitura minerale | | |
| ***P18.A01.001*** | ***Intonaco di finitura minerale, intervallo granulometrico circa 0-250 um Extrafino/0-800 um Fino/0-1,4 mm Granello, contenuto in minerali naturali >=60%, contenuto in minerali riciclati >=30%, riciclabile come inerte a fine vita***<br>( Euro zerovirgolaventisei ) | ***€/kg*** | ***0,26*** |
| P18.A02 | Adesivo/rasante minerale idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti su fondi assorbenti contenuto in minerali naturali >= 60%, riciclabile come inerte a fine vita | | |
| ***P18.A02.001*** | ***Adesivo/rasante minerale idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti su fondi assorbenti contenuto in minerali naturali >= 60%, riciclabile come inerte a fine vita***<br>( Euro zerovirgolacinquantatre ) | ***€/kg*** | ***0,53*** |
| P18.A03 | Malta naturale di pura calce | | |
| ***P18.A03.001*** | ***Malta naturale di pura calce naturale NHL 3,5 a norma EN 459-1 per l'allettamento e il rinconcio altamente traspirante di murature, contenente materie prime di origine naturale, riciclabile come inerte a fine vita***<br>( Euro zerovirgolaventitre ) | ***€/kg*** | ***0,23*** |
| P18.G10 | Intonaco pronto all´uso o in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso rivestito | | |
| ***P18.G10.005*** | ***intonaco pronto all´uso per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso***<br>( Euro unovirgolatrentuno ) | ***€/kg*** | ***1,31*** |
| ***P18.G10.010*** | ***intonaco in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso***<br>( Euro unovirgolaquarantatre ) | ***€/kg*** | ***1,43*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P19** | **MATERIALI - CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE** | | |
| P19.A10 | Elementi lisci o forati per esecuzione di controsoffittature metalliche orizzontali, smontabili in doghe o pannelli di alluminio o acciaio preverniciato spessore 0,5 mm compresa orditura di sostegno con bordi arrotondati o spigoli vivi elementi lisci o forati | | |
| ***P19.A10.005*** | ***controsoffittature doghe a modulo 100 mm scuretto aperto e materassino***<br>( Euro quindicivirgolasessantuno ) | ***€/m²*** | ***15,61*** |
| ***P19.A10.010*** | ***controsoffittature doghe a modulo 100 mm scuretto chiuso e materassino***<br>( Euro diciassettevirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***17,57*** |
| ***P19.A10.015*** | ***controsoffittature doghe modulo 200 mm scuretto chiuso e materassino***<br>( Euro diciannovevirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***19,52*** |
| ***P19.A10.020*** | ***controsoffittature pannelli modulo 200 x 1250/2500 mm a scuretto chiuso e materassino***<br>( Euro ventiquattrovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***24,09*** |
| ***P19.A10.025*** | ***controsoffittature pannelli modulo 600 x 600 mm e materassino***<br>( Euro ventunovirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***21,48*** |
| ***P19.A10.090*** | ***controsoffittature supplemento per perforazioni***<br>( Euro duevirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***2,34*** |
| P19.B10 | Pannelli acustici in fibre minerali per esecuzione di controsoffittatura compresa orditura metallica di sostegno preverniciata con bordi a incastro pannelli acustici in fibre minerali a incastro | | |
| ***P19.B10.005*** | ***dimensioni 30 x 30 cm***<br>( Euro sedicivirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***16,27*** |
| ***P19.B10.010*** | ***dimensioni 60 x 60 cm***<br>( Euro quattordicivirgolanovantasette ) | ***€/m²*** | ***14,97*** |
| ***P19.B10.015*** | ***dimensioni 60 x 120 cm***<br>( Euro tredicivirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***13,68*** |
| P19.B15 | Orditure metalliche per sospensione pannelli preverniciate | | |
| ***P19.B15.005*** | ***a l perimetrali***<br>( Euro unovirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***1,82*** |
| ***P19.B15.010*** | ***a doppia l perimetrali***<br>( Euro duevirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***2,23*** |
| P19.B20 | Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato smontabili pannelli in gesso armato | | |
| ***P19.B20.005*** | ***smontabili pannello liscio, sp ai bordi 3 cm circa, da 60 x 60 cm***<br>( Euro dodicivirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***12,04*** |
| ***P19.B20.010*** | ***smontabili a superficie decorata disegno standard***<br>( Euro diciottovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***18,87*** |
| ***P19.B20.015*** | ***fonoassorbente con strato isolante incorporato sp 3 cm***<br>( Euro tredicivirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***13,68*** |
| ***P19.B20.020*** | ***lastra liscia da 0,70 x 1,40 m, spessore 1,5 cm***<br>( Euro ottovirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***8,14*** |
| ***P19.B20.025*** | ***lastra liscia da 0,70 x 1,43 m con rete metallica e filo di ferro zincato, sp 3 cm, rei 120*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro sedicivirgolasessantuno ) | ***€/m²*** | ***16,61*** |
| P19.C10 | Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tinteggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottigliati | | |
| ***P19.C10.005*** | ***Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 10 mm***<br>( Euro quattrovirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***4,54*** |
| ***P19.C10.010*** | ***Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 13 mm***<br>( Euro cinquevirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***5,14*** |
| ***P19.C10.015*** | ***Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tinteggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottigliati. Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 15 mm 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm***<br>( Euro cinquevirgolanovantanove ) | ***€/m²*** | ***5,99*** |
| ***P19.C10.020*** | ***Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 18 mm***<br>( Euro settevirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***7,16*** |
| ***P19.C10.025*** | ***Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 23 mm***<br>( Euro ottovirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***8,79*** |
| P19.C15 | Barriera al vapore | | |
| ***P19.C15.000*** | ***costituita da un foglio di alluminio preincollato sulle lastre di gesso rivestito o tra lastra e isolante***<br>( Euro duevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***2,41*** |
| P19.C20 | Lastra antincendio prodotta sotto regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002 incombustibile omologata in classe O con elevata resistenza al fuoco a base di silicati a matrice cementizia esente da amianto, densità + - 870 Kg/m³ dimensione standard mm 1250x2500 o 3000 | | |
| ***P19.C20.005*** | ***spes. 6mm***<br>( Euro novevirgolaquarantaquattro ) | ***€/m²*** | ***9,44*** |
| ***P19.C20.010*** | ***spes. 8 mm***<br>( Euro dodicivirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***12,57*** |
| ***P19.C20.015*** | ***spes.10 mm***<br>( Euro quindicivirgolasessantuno ) | ***€/m²*** | ***15,61*** |
| ***P19.C20.020*** | ***spes 12 mm***<br>( Euro diciottovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***18,87*** |
| ***P19.C20.025*** | ***spes 15 mm***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantatre ) | ***€/m²*** | ***23,43*** |
| ***P19.C20.030*** | ***spes. 20 mm***<br>( Euro trentunovirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***31,25*** |
| ***P19.C20.035*** | ***spes.25 mm***<br>( Euro trentanovevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***39,07*** |
| P19.C25 | Lastra antincendio prodotta sotto regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002 incombustibile omologata in classe O a base di silicato esente da amianto, densità + - 430 Kg/m³<br>dimensioni standard mm 1220x2500 o 3000 | | |
| ***P19.C25.005*** | ***spes. 20 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trentavirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***30,59*** |
| ***P19.C25.010*** | ***spes. 25 mm***<br>( Euro trentottovirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***38,07*** |
| ***P19.C25.015*** | ***spes. 30 mm***<br>( Euro quarantacinquevirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***45,89*** |
| ***P19.C25.020*** | ***spes. 40 mm***<br>( Euro sessantunovirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***61,20*** |
| ***P19.C25.035*** | ***spes. 50 mm***<br>( Euro settantaseivirgoladiciassette ) | ***€/m²*** | ***76,17*** |
| P19.C30 | Lastre idrostop di gesso rivestito con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d´acqua, particolarmente idonee per bagni, cucine | | |
| ***P19.C30.000*** | ***dimensioni 120x250-270-300 cm: spessore 13 mm***<br>( Euro ottovirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***8,34*** |
| P19.C35 | Lastra incombustibile di gesso a bordi diritti ad elevate prestazioni al fuoco,classe zero | | |
| ***P19.C35.005*** | ***dimensioni 120x250 cm spessore 10 mm***<br>( Euro sedicivirgolanovantanove ) | ***€/m²*** | ***16,99*** |
| ***P19.C35.010*** | ***dimensioni 120x250 cm spessore 13 mm***<br>( Euro ventivirgolatrentuno ) | ***€/m²*** | ***20,31*** |
| ***P19.C35.015*** | ***dimensioni 120x250 cm spessore 20 mm***<br>( Euro trentacinquevirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***35,16*** |
| P19.C40 | Lastra antincendio di gesso rivestito ad alta resistenza al fuoco. classe uno; dimensioni 120x250-270-280-300 cm | | |
| ***P19.C40.005*** | ***dim 120x250-270-280-300 cm spessore 13 mm***<br>( Euro settevirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***7,16*** |
| ***P19.C40.010*** | ***dim 120x250-270-280-300 cm spessore 15 mm***<br>( Euro ottovirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***8,26*** |
| P19.D10 | Blocchi in gesso lisci per pareti interne, pieni o forati | | |
| ***P19.D10.005*** | ***spessore 6 cm***<br>( Euro undicivirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***11,39*** |
| ***P19.D10.010*** | ***spessore 8 cm***<br>( Euro undicivirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***11,74*** |
| ***P19.D10.015*** | ***spessore 10 cm***<br>( Euro dodicivirgolaottantuno ) | ***€/m²*** | ***12,81*** |
| P19.D15 | Blocchi in latero gesso lisci per pareti interne | | |
| ***P19.D15.005*** | ***spessore 6 cm***<br>( Euro dodicivirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***12,89*** |
| ***P19.D15.010*** | ***spessore 8 cm***<br>( Euro tredicivirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***13,92*** |
| ***P19.D15.015*** | ***spessore 10 cm***<br>( Euro quindicivirgolatrentasette ) | ***€/m²*** | ***15,37*** |
| ***P19.D15.020*** | ***spessore 12 cm***<br>( Euro diciassettevirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***17,25*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| P19.F10 | Profili ad U in acciaio zincato 6/10 per costituire i telai delle pareti e controsoffitti con lastre di gesso rivestito profili ad u in acciaio zincato | | |
| ***P19.F10.005*** | ***per telai controsoffitti profilo da 50 mm***<br>( Euro unovirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***1,69*** |
| ***P19.F10.010*** | ***per telai controsoffitti profilo da 55 mm***<br>( Euro unovirgolasettantacinque ) | ***€/m*** | ***1,75*** |
| ***P19.F10.015*** | ***per telai controsoffitti profilo da 75 mm***<br>( Euro duevirgolazerodue ) | ***€/m*** | ***2,02*** |
| ***P19.F10.020*** | ***per telai controsoffitti profilo da 100 mm***<br>( Euro duevirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***2,34*** |
| P19.F15 | Profili a C in acciaio zincato da 6/10 per costruire i telai delle pareti e controsoffitti con le lastre di gesso rivestito profili a c in acciaio zincato per telai controsoffitti | | |
| ***P19.F15.005*** | ***profilo da 50 mm***<br>( Euro unovirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***1,82*** |
| ***P19.F15.010*** | ***profilo da 55 mm***<br>( Euro unovirgolaottantotto ) | ***€/m*** | ***1,88*** |
| ***P19.F15.015*** | ***profilo da 75 mm***<br>( Euro duevirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***2,08*** |
| ***P19.F15.020*** | ***profilo da 100 mm***<br>( Euro duevirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***2,41*** |
| P19.H10 | Nastro di carta speciale | | |
| ***P19.H10.005*** | ***per armatura dei giunti delle lastre in gesso rivestito***<br>( Euro zerovirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***0,04*** |
| P19.H15 | Viti autoperforanti a testa svasata piana, punta a chiodo per fissare le lastre su legno e su lamiera di spessore max 8/10 mm viti autoperforanti a testa svasata | | |
| ***P19.H15.005*** | ***spessore max 8/10 mm viti lunghe 25 mm***<br>( Euro zerovirgolazerouno ) | ***€/cad*** | ***0,01*** |
| ***P19.H15.010*** | ***spessore max 8/10 mm viti lunghe 35 mm***<br>( Euro zerovirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***0,02*** |
| P19.Z01 | Rete metallica | | |
| ***P19.Z01.000*** | ***per plafoni (0,40 kg/mq)***<br>( Euro zerovirgolaottanta ) | ***€/m²*** | ***0,80*** |
| P19.Z10 | lamiera tipo "nervometal" | | |
| ***P19.Z10.002*** | ***leggera - 0,2 - peso 0,900 kg ca. al m²***<br>( Euro trevirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***3,92*** |
| ***P19.Z10.003*** | ***media - 0,3 - peso 1,200 kg ca. al m²***<br>( Euro quattrovirgoladiciassette ) | ***€/m²*** | ***4,17*** |
| ***P19.Z10.005*** | ***pesante - 0,5 - peso 1,900 kg ca. al m²***<br>( Euro quattrovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***4,87*** |
| P19.Z20 | Graticcio in rete metallica e cotto (Strauss) | | |
| ***P19.Z20.010*** | ***in rotoli con filo di acciaio inossidabile***<br>( Euro quattrovirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***4,57*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P20** | **MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI** | | |
| P20.C20 | Ciottoli | | |
| ***P20.C20.000*** | ***per sottofondi e vespai***<br>( Euro sedicivirgolatrentuno ) | ***€/m³*** | ***16,31*** |
| P20.C40 | Pietrame | | |
| ***P20.C40.000*** | ***spaccato per sottofondi***<br>( Euro sedicivirgolaottantacinque ) | ***€/m³*** | ***16,85*** |
| P20.D01 | Massetto pronto minerale a ritiro compensato | | |
| ***P20.D01.001*** | ***Massetto pronto minerale a ritiro compensato, presa normale e asciugamento rapido , idoneo per la posa con adesivi di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, pietre naturali, parquet e resilienti, coefficiente di conduttività termica >= 1,47 W/mK, attesa per la posa pavimenti 24 H/5 gg, contenuto in minerali riciclati >= 30%. Riciclabile come inerte a fine vita***<br>( Euro zerovirgolaquindici ) | ***€/kg*** | ***0,15*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P21** | **MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI** | | |
| P21.A10 | Piastrelle di cemento con superficie superiore bugnata o scanalata in cemento naturale; dimensioni 25x25 cm, spessore 30 mm | | |
| ***P21.A10.025*** | ***cemento grigio***<br>( Euro quattordicivirgolaottantacinque ) | ***€/m²*** | ***14,85*** |
| ***P21.A10.030*** | ***cemento rosso***<br>( Euro quindicivirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***15,84*** |
| P21.A12 | Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea, con coda di rondine, nel formato piastrelle in klinker, per esterni 12x12 cm | | |
| ***P21.A12.010*** | ***quadrotta, serie grezza***<br>( Euro ventitrevirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***23,77*** |
| ***P21.A12.020*** | ***serie smaltata e vetrinata***<br>( Euro ventisettevirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***27,39*** |
| P21.A18 | Piastrelle di klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine: a) 12x24 cm serie grezza | | |
| ***P21.A18.010*** | ***serie grezza***<br>( Euro diciassettevirgolaottantacinque ) | ***€/m²*** | ***17,85*** |
| ***P21.A18.020*** | ***serie smaltata e vetrinata***<br>( Euro ventiduevirgoladiciassette ) | ***€/m²*** | ***22,17*** |
| P21.A20 | Marmette di cemento a graniglia di marmo con superficie superiore levigata, ad uno o più colori dimensioni 20x20 spess. 20 mm | | |
| ***P21.A20.005*** | ***tinta unita***<br>( Euro trentottovirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***38,89*** |
| ***P21.A20.010*** | ***decori per fasce***<br>( Euro settantasettevirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***77,76*** |
| P21.A24 | Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine piastrelle in klinker,per esterni 24x24 cm | | |
| ***P21.A24.010*** | ***serie grezza***<br>( Euro ventiquattrovirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***24,60*** |
| ***P21.A24.020*** | ***serie smaltata e vetrinata***<br>( Euro ventinovevirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***29,24*** |
| P21.A30 | Marmette di cemento con superficie superiore levigata in cemento e graniglia di marmo a uno o più colori correnti: dimensioni 30x30 cm, spessore 25 mm: fondo cemento marmette di cemento 30x30 | | |
| ***P21.A30.007*** | ***mini grana, (6-7 mm)***<br>( Euro quindicivirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***15,84*** |
| ***P21.A30.025*** | ***grana media, (10÷25 mm)***<br>( Euro quattordicivirgolaottantacinque ) | ***€/m²*** | ***14,85*** |
| ***P21.A30.040*** | ***grana grossa, (15-40 mm)***<br>( Euro tredicivirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***13,59*** |
| P21.A40 | Marmettoni di cemento con superficie superiore liscia in cemento e scaglie di marmo a uno o più colori di spessore mm 35, oppure levigata in cemento e granulato di granito di spessore 3,5 cm | | |
| ***P21.A40.005*** | ***marmettoni di cemento e scaglie marmo qualità corrente da 15 a*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***50 mm, dimensioni 40x40 cm***<br>( Euro diciannovevirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***19,86*** |
| ***P21.A40.010*** | ***marmettoni di cemento e scaglie marmo qualità superiore da 15 a 50 mm, dimensioni 40x40 cm***<br>( Euro ventiquattrovirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***24,04*** |
| ***P21.A40.015*** | ***marmettoni di cemento e granulato di granito dimensione 40x40 cm***<br>( Euro trentatrevirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***33,38*** |
| P21.A50 | Piastrelle con superficie levigata o grezza, con strato di finitura a 12 kg per m² di granulato sferoidale di quarzo e cemento con aggiunta di indurenti per spessore non inferiore a 12 mm | | |
| ***P21.A50.025*** | ***25x25 cm sp.3 cm colore grigio, superficie grezza***<br>( Euro tredicivirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***13,59*** |
| ***P21.A50.030*** | ***30x30 cm sp.3 cm colore grigio, superficie grezza***<br>( Euro quindicivirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***15,35*** |
| ***P21.A50.900*** | ***sovrapprezzo per superficie prelevigata***<br>( Euro duevirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***2,68*** |
| ***P21.A50.910*** | ***sovrapprezzo per colore rosso***<br>( Euro unovirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***1,34*** |
| P21.A60 | Lastra in ciottoli di fiume lavati, formato 40x40 cm e 50x50 cm, spessore 3,5 cm grana 15 mm | | |
| ***P21.A60.005*** | ***sp 3,5 cm colore grigio***<br>( Euro dodicivirgolatrentuno ) | ***€/m²*** | ***12,31*** |
| ***P21.A60.010*** | ***sp 3,5 cm ciottoli colorati***<br>( Euro diciottovirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***18,38*** |
| P21.A70 | Lastre con superficie superiore in granulato di porfido, grana da 2 a 15 mm, formato 40 x 40 cm, spessore 3,8 cm | | |
| ***P21.A70.005*** | ***con superficie levigate***<br>( Euro diciannovevirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***19,73*** |
| ***P21.A70.010*** | ***con superficie sabbiate***<br>( Euro ventunovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***21,06*** |
| P21.B10 | Piastrelle di grés: a) colore rosso con superficie superiore liscia, quadrate o rettangolari b) colore giallo avana con superficie superiore libera c) colore testa di moro con superficie superiore libera d) colore rosso con superficie superiore rigata o zigrinata piastrelle di grés rosso liscie | | |
| ***P21.B10.005*** | ***7,5x15 cm spess. 8-9 mm***<br>( Euro seivirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***6,08*** |
| ***P21.B10.010*** | ***7,5x15 cm spess. 11-12 mm***<br>( Euro ottovirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***8,05*** |
| ***P21.B10.015*** | ***7,5x15 cm spess. 14-15 mm***<br>( Euro diecivirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***10,39*** |
| ***P21.B10.020*** | ***7,5x15 cm spess. 16-18 mm***<br>( Euro dodicivirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***12,09*** |
| ***P21.B10.025*** | ***10x10 cm spess. 8-9 mm***<br>( Euro novevirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***9,49*** |
| ***P21.B10.030*** | ***10x20 cm spess. 8-9 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro seivirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***6,30*** |
| ***P21.B10.035*** | ***10x20 cm spess. 11-12 mm***<br>( Euro ottovirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***8,92*** |
| ***P21.B10.040*** | ***10x20 cm spessore 14-15***<br>( Euro diecivirgolanovanta ) | ***€/m²*** | ***10,90*** |
| ***P21.B10.045*** | ***10x20 cm spessore 16-18***<br>( Euro tredicivirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***13,15*** |
| P21.B15 | Piastrelle di grés fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm | | |
| ***P21.B15.110*** | ***10x10 cm colori chiari***<br>( Euro diciannovevirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***19,86*** |
| ***P21.B15.120*** | ***10x10 cm colori forti***<br>( Euro ventivirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***20,72*** |
| ***P21.B15.130*** | ***10x20 cm colori chiari***<br>( Euro ventivirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***20,58*** |
| ***P21.B15.140*** | ***10x20 cm colori forti***<br>( Euro ventiseivirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***26,86*** |
| ***P21.B15.210*** | ***20x20 cm colori chiari***<br>( Euro ventivirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***20,86*** |
| ***P21.B15.220*** | ***20x20 cm colori forti***<br>( Euro ventiquattrovirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***24,39*** |
| ***P21.B15.310*** | ***30x30 cm colori chiari***<br>( Euro ventiduevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***22,27*** |
| ***P21.B15.320*** | ***30x30 cm colori forti***<br>( Euro ventiseivirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***26,86*** |
| ***P21.B15.330*** | ***30x30 cm superf.lucidata sp.8 cm***<br>( Euro sessantacinquevirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***65,04*** |
| ***P21.B15.410*** | ***40x40 cm colori forti***<br>( Euro ventottovirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***28,27*** |
| P21.B18 | Listelli di klinker trafilato per estrusione, rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6x24 cm e 12x24 cm | | |
| ***P21.B18.010*** | ***colorato in pasta, serie grezza***<br>( Euro diciannovevirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***19,09*** |
| ***P21.B18.020*** | ***serie smaltata e vetrinata***<br>( Euro ventiduevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***22,54*** |
| P21.B20 | Piastrelle per pavimenti in monocottura con superficie smaltata piastrelle per pavimenti in monocottura | | |
| ***P21.B20.110*** | ***10x20 cm tipo ingelivo per esterni***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***€/m²*** | ***10,33*** |
| ***P21.B20.210*** | ***smaltate 20x20 cm tipo fiammato***<br>( Euro quattordicivirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***14,62*** |
| ***P21.B20.220*** | ***smaltate 20x20 cm tipo tinte unite***<br>( Euro quindicivirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***15,12*** |
| ***P21.B20.310*** | ***30x30 cm tipo fiammato e granigliati*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro diciassettevirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***17,74*** |
| ***P21.B20.320*** | ***30x30 cm tipo tinte unite***<br>( Euro sedicivirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***16,63*** |
| ***P21.B20.330*** | ***smaltate 30x30 cm tipo decorati***<br>( Euro diciottovirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***18,66*** |
| ***P21.B20.410*** | ***smaltate 40x40 cm tipo decorati***<br>( Euro ventiquattrovirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***24,04*** |
| P21.B30 | Mattonelle di asfalto naturale, di dimensioni 10x20 cm | | |
| ***P21.B30.020*** | ***spessore 20 mm***<br>( Euro tredicivirgolaottantacinque ) | ***€/m²*** | ***13,85*** |
| ***P21.B30.030*** | ***spessore 30 mm***<br>( Euro sedicivirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***16,95*** |
| ***P21.B30.040*** | ***spessore 40 mm***<br>( Euro diciannovevirgolatrentasette ) | ***€/m²*** | ***19,37*** |
| ***P21.B30.050*** | ***spessore 50 mm***<br>( Euro ventiduevirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***22,91*** |
| P21.B40 | Piastrelle di marmo, con superficie superiore lucida, dimensione 30,5x30,5 cm, bisellato spessore 10 mm | | |
| ***P21.B40.005*** | ***bianco carrara***<br>( Euro quarantottovirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***48,42*** |
| ***P21.B40.006*** | ***botticino fiorito***<br>( Euro cinquantaseivirgolacinquantasei ) | ***€/m²*** | ***56,56*** |
| ***P21.B40.007*** | ***bardiglio***<br>( Euro cinquantanovevirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***59,38*** |
| ***P21.B40.008*** | ***trani filetto rosso***<br>( Euro cinquantaseivirgolacinquantasei ) | ***€/m²*** | ***56,56*** |
| ***P21.B40.009*** | ***breccia aurora***<br>( Euro centotrentacinquevirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***135,73*** |
| ***P21.B40.010*** | ***verde alpi***<br>( Euro centodiciottovirgolasettantacinque ) | ***€/m²*** | ***118,75*** |
| P21.C10 | Piastrelle per rivestimenti in maiolica smaltata, 1ª scelta | | |
| ***P21.C10.005*** | ***15x15 cm colore bianco***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***€/m²*** | ***10,33*** |
| ***P21.C10.010*** | ***15x15 cm colore chiaro e decorato***<br>( Euro diecivirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***10,82*** |
| ***P21.C10.015*** | ***20x20 cm tinta unita***<br>( Euro undicivirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***11,46*** |
| ***P21.C10.020*** | ***20x20 cm decorate***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***11,88*** |
| ***P21.C20.005*** | ***20x20 cm tipo fiammato***<br>( Euro tredicivirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***13,21*** |
| ***P21.C20.010*** | ***20x20 cm tinta unita***<br>( Euro dodicivirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***12,74*** |
| ***P21.C20.015*** | ***20x20 cm tipo decorato*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattordicivirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***14,16*** |
| ***P21.C20.020*** | ***30x30 cm tipo fiammato***<br>( Euro sedicivirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***16,25*** |
| ***P21.C20.025*** | ***30x30 cm tinta unita***<br>( Euro diciottovirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***18,51*** |
| ***P21.C20.030*** | ***30x30 cm tipo decorate***<br>( Euro diciannovevirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***19,86*** |
| P21.E10 | Piastrelle resilienti, formato 25x25 e 30x30 cm, tinte marmorizzate, colori vari | | |
| ***P21.E10.210*** | ***spessore 2 mm***<br>( Euro settevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***7,41*** |
| ***P21.E10.220*** | ***spessore 2,5 mm***<br>( Euro novevirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***9,19*** |
| P21.E11 | Piastrelle resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali | | |
| ***P21.E11.310*** | ***vinilico omogeneo da 30x30 a 60x60 cm ed intero da 130 a 160 cm, colori vari, spessore 1,5 mm***<br>( Euro diecivirgolaquarantatre ) | ***€/m²*** | ***10,43*** |
| ***P21.E11.320*** | ***vinilico omogeneo da 30x30 a 60x60 cm ed intero da 130 a 160 cm, colori vari spessore 2 mm***<br>( Euro quattordicivirgolaottantacinque ) | ***€/m²*** | ***14,85*** |
| ***P21.E11.330*** | ***vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm, spessore 2 mm***<br>( Euro tredicivirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***13,01*** |
| ***P21.E11.340*** | ***vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm spessore 2,5 mm***<br>( Euro sedicivirgolanovanta ) | ***€/m²*** | ***16,90*** |
| ***P21.E11.350*** | ***vinilico tipo antisdrucciolevole, in piastrelle da 30x30 cm o teli h. cm 130, spessore 2 mm***<br>( Euro sedicivirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***16,95*** |
| ***P21.E11.360*** | ***vinilico tipo antisdrucciolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 2,5 mm***<br>( Euro diciottovirgolazerotre ) | ***€/m²*** | ***18,03*** |
| ***P21.E11.370*** | ***vinilico tipo antisdrucciolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 3 mm***<br>( Euro ventunovirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***21,19*** |
| P21.E20 | Linoleum in rotoli da 2 m di altezza | | |
| ***P21.E20.020*** | ***spessore 2,0 mm unito***<br>( Euro sedicivirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***16,25*** |
| ***P21.E20.025*** | ***spessore 2,5 mm marmorizzato***<br>( Euro ventunovirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***21,19*** |
| ***P21.E20.032*** | ***spessore 3,2 mm unito***<br>( Euro ventitrevirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***23,68*** |
| P21.E30 | Gomma in lastre | | |
| ***P21.E30.003*** | ***liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegate spessore 3mm***<br>( Euro ventivirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***20,92*** |
| ***P21.E30.004*** | ***liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegate spessore*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***4mm***<br>( Euro ventiquattrovirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***24,25*** |
| ***P21.E30.010*** | ***a bolli, spessore 10mm colore nero attacco a cemento, lastre da 1x1 m***<br>( Euro ventisettevirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***27,93*** |
| P21.F10 | Pavimento agugliato di fibre tessili sintetiche, rovescio trattato con resine sintetiche, in rotoli di altezza da 2 m a 4 m, lunghezza fino a 40 m | | |
| ***P21.F10.010*** | ***spessore totale non inferiore a 4 mm , peso totale non inferiore a 700 g/m²***<br>( Euro settevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***7,41*** |
| ***P21.F10.020*** | ***spessore totale non inferiore a 3 mm, peso totale non inferiore a 800 g/m²***<br>( Euro novevirgolasessantuno ) | ***€/m²*** | ***9,61*** |
| P21.F20 | Pavimento tessile moquette con superficie a velluto o riccio bouclé, in fibre naturali, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a 40 m: in pura lana vergine od in miste con una percentuale di lana vergine non inferiore al 70% | | |
| ***P21.F20.010*** | ***sistema wilton o axm tipo tessuto a telaio meccanico sistema Wilton o Axminster, altezza dei teli da 0,69 m a 4,57 m, peso della felpa non inferiore a 1000 g/m²***<br>( Euro quarantunovirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***41,70*** |
| ***P21.F20.015*** | ***sistema tufting, altezza dei teli da 4 a 5 m, con supporto secondario in schiuma di gomma, tela di juta o sintetica, anche non tessuta***<br>( Euro trentunovirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***31,82*** |
| P21.F25 | Pavimento tessile moquette, con superficie a velluto o riccio bouclé in fibre sintetiche, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a 40 m; in fibre sintetiche, lavorazione tufted, altezza dei teli da 4 a 5 m, con supporto secondario in schiuma di gomma, tela di juta o sintetica anche, non tessuta pavimento tessile moquette | | |
| ***P21.F25.010*** | ***ambienti con traffico leggero, riposo***<br>( Euro novevirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***9,19*** |
| ***P21.F25.020*** | ***ambienti con traffico medio, soggiorno***<br>( Euro quattordicivirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***14,16*** |
| ***P21.F25.030*** | ***ambienti con traffico intenso, lavoro***<br>( Euro diciassettevirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***17,67*** |
| P21.F30 | Strato di feltro, sottotappeto per la posa di moquette in tensione | | |
| ***P21.F30.010*** | ***spessore 8÷10 mm***<br>( Euro unovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***1,06*** |
| P21.G60 | Pavimenti sopraelevati costituiti da struttura modulare metallica completa di supporti in acciaio zincato regolabili, travi modulari, guarnizioni e pannelli da 60x60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm - classe 1) con finitura superiore in laminato antistatico ad alta resistenza all´usura -sovraccarico fino a 400 kg | | |
| ***P21.G60.030*** | ***sopraelevazione fino a 30 cm***<br>( Euro settantasettevirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***77,76*** |
| ***P21.G60.050*** | ***sopraelevati per altezze di sopraelevazione oltre 30 cm e fino a 50 cm***<br>( Euro ottantaquattrovirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***84,83*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P21.G60.700*** | ***sovrapprezzo per applicazione di lastra o scatola di acciaio zincato (spessore 0,5 mm)***<br>( Euro settevirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***7,08*** |
| ***P21.G60.800*** | ***sovrapprezzo per pannelli modulari in stratificato di truciolare econglomerato minerale (spessore 40 mm)***<br>( Euro diciassettevirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***17,67*** |
| ***P21.G60.900*** | ***sovrapprezzo per pannelli modulari in conglomerato minerale (spessore 34÷36 mm)***<br>( Euro trentacinquevirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***35,34*** |
| P21.L10 | Listoni di legno, essiccati in elementi da 6-7 cm di larghezza per 50-100 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, misurazione al netto di maschio listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lunghezza | | |
| ***P21.L10.020*** | ***wengè uni a***<br>( Euro centocinquevirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***105,34*** |
| ***P21.L10.025*** | ***afrormosia uni a***<br>( Euro centoseivirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***106,74*** |
| ***P21.L10.030*** | ***doussié uni a***<br>( Euro centoduevirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***102,50*** |
| ***P21.L10.035*** | ***iroko uni a***<br>( Euro sessantacinquevirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***65,38*** |
| ***P21.L10.040*** | ***rovere slavonia uni b***<br>( Euro centoseivirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***106,52*** |
| ***P21.L10.045*** | ***teak uni a***<br>( Euro centoseivirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***106,74*** |
| ***P21.L10.050*** | ***jatobà***<br>( Euro novantasettevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***97,55*** |
| ***P21.L10.055*** | ***ipè***<br>( Euro novantaseivirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***96,15*** |
| ***P21.L10.060*** | ***cabreuwa***<br>( Euro novantunovirgolanovanta ) | ***€/m²*** | ***91,90*** |
| P21.L15 | Tavolette di legno, essiccate in elementi da 45-75 mm di larghezza per 25-50 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, misurazione al netto di maschio | | |
| ***P21.L15.000*** | ***rovere uni b***<br>( Euro settantanovevirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***79,89*** |
| P21.L20 | Tavolette di legno lunghezza 20-30 cm, larghezza 3,5-6,5 cm spessore 10 mm, non maschiate, da incollare su piano di cemento, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera | | |
| ***P21.L20.005*** | ***rovere uni b***<br>( Euro trentottovirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***38,89*** |
| ***P21.L20.010*** | ***wengè uni a***<br>( Euro cinquantatrevirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***53,30*** |
| ***P21.L20.015*** | ***afrormosia uni a***<br>( Euro cinquantaduevirgoladieci ) | ***€/m²*** | ***52,10*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P21.L20.020*** | ***doussié uni a***<br>( Euro quarantottovirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***48,20*** |
| ***P21.L20.025*** | ***iroko uni a***<br>( Euro trentacinquevirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***35,91*** |
| ***P21.L20.030*** | ***jatobà***<br>( Euro trentaseivirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***36,06*** |
| ***P21.L20.035*** | ***ipè***<br>( Euro trentasettevirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***37,46*** |
| ***P21.L20.040*** | ***cabreuwa***<br>( Euro quarantatrevirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***43,84*** |
| P21.L30 | Quadrotti lamellari costituiti da listelli di legno, essiccati, in elementi da 2-3 cm di larghezza per 12-16 cm di lunghezza, spessore 8 mm, lavorate col sistema decimale e montate in quadrotti su carta o rete, da incollare sul piano di cemento, da lamare in opera | | |
| ***P21.L30.005*** | ***rovere uni b***<br>( Euro ventiquattrovirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***24,88*** |
| ***P21.L30.010*** | ***afrormosia uni a***<br>( Euro ventottovirgolasettantuno ) | ***€/m²*** | ***28,71*** |
| ***P21.L30.015*** | ***doussié uni a***<br>( Euro ventiseivirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***26,79*** |
| ***P21.L30.020*** | ***iroko uni a***<br>( Euro ventitrevirgolatrentadue ) | ***€/m²*** | ***23,32*** |
| P21.V60 | Zoccolino a pavimento | | |
| ***P21.V60.010*** | ***legno duro (ramino) da 60x9 mm: da incollare***<br>( Euro duevirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***2,79*** |
| ***P21.V60.020*** | ***legno duro (ramino) da 60x9 mm: da inchiodare***<br>( Euro duevirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***2,79*** |
| ***P21.V60.030*** | ***legno duro da avvitare: da 80x10 mm***<br>( Euro trevirgolanovantasei ) | ***€/m*** | ***3,96*** |
| ***P21.V60.110*** | ***grés rosso con gola da 7,5x15 cm, altezza 7,5 cm***<br>( Euro quattrovirgolanovantasei ) | ***€/m*** | ***4,96*** |
| ***P21.V60.120*** | ***grés rosso con gola da 15x15 cm, altezza 15 cm***<br>( Euro quattrovirgolanovantasei ) | ***€/m*** | ***4,96*** |
| ***P21.V60.130*** | ***grés fine porcellanato con gola h 10***<br>( Euro ottovirgolaquarantanove ) | ***€/m*** | ***8,49*** |
| P21.Z00 | Cemento adesivo per applicazione di pavimenti e rivestimenti con approvazione I.C.I.T.E., in sacchi da 25 kg | | |
| ***P21.Z00.000*** | ***bianco e grigio***<br>( Euro zerovirgolaventi ) | ***€/kg*** | ***0,20*** |
| P21.Z25 | Battuta o listello per separazione di pavimenti | | |
| ***P21.Z25.010*** | ***ottone da 25x3 mm***<br>( Euro cinquevirgolatrenta ) | ***€/m*** | ***5,30*** |
| ***P21.Z25.020*** | ***plastica rigida da 25x5 mm***<br>( Euro zerovirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***0,44*** |
| ***P21.Z25.030*** | ***plastica elastica al silicone da 25x8 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duevirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***2,62*** |
| ***P21.Z25.040*** | ***marmo da 20x10-15 mm***<br>( Euro trevirgolacinquantatre ) | ***€/m*** | ***3,53*** |
| ***P21.Z25.050*** | ***plastica elastica da 30x7 mm***<br>( Euro unovirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***1,70*** |
| P21.Z30 | Adesivo minerale | | |
| ***P21.Z30.001*** | ***Adesivo minerale per la posa di pavimenti ad alta resistenza ed elevata tixotropia, monocomponente a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, adesione per taglio (grès/grès) a 28 gg >= 2 N/mmq, contenuto in materiale riciclato >= 30%. Riciclabile come inerte a fine vita***<br>( Euro zerovirgolanovantuno ) | ***€/kg*** | ***0,91*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P22** | **MATERIALI - OPERE IN PIETRA** | | |
| P22.A10 | Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, Beola - Lastre rettangolari spessore 2 con dimensioni fino a 1,20x0.60 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto - entita´ della produzione: PC = commerciale, PL = limitata, PM = | | |
| ***P22.A10.005*** | ***mancante granito bianco montorfano spess. 2 cm p.c. - piemonte***<br>( Euro centotrentaduevirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***132,38*** |
| ***P22.A10.010*** | ***mancante granito sardo rosa spess. 2 cm p.c. - sardegna***<br>( Euro ottantaseivirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***86,76*** |
| ***P22.A10.015*** | ***mancante granito sardo grigio spess. 2 cm p.c. - sardegna***<br>( Euro novantatrevirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***93,82*** |
| ***P22.A10.020*** | ***mancante granito rosa di baveno spess. 2 cm p.c. - piemonte***<br>( Euro centotrentaduevirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***132,38*** |
| ***P22.A10.025*** | ***mancante granito verde mergozzo spess. 2 cm p.l. - piemonte***<br>( Euro centotrentaduevirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***132,38*** |
| ***P22.A10.030*** | ***mancante granito rosso argentina spess. 2 cm p.c. - argentina***<br>( Euro centosessantasettevirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***167,08*** |
| ***P22.A10.035*** | ***mancante granito nero brasile spess. 2 cm p.c. - brasile***<br>( Euro centocinquantunovirgolazerotre ) | ***€/m²*** | ***151,03*** |
| ***P22.A10.040*** | ***mancante granito rosso imperiale spess. 2 cm p.c. - svezia***<br>( Euro duecentocinquevirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***205,65*** |
| ***P22.A10.045*** | ***mancante granito rosso balmora spess. 2 cm p.c. - finlandia***<br>( Euro centosessantavirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***160,67*** |
| ***P22.A10.050*** | ***mancante granito nero di svezia spess. 2 cm p.c. - svezia***<br>( Euro duecentocinquantavirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***250,63*** |
| ***P22.A10.055*** | ***mancante granito nero africa spess. 2 cm p.c. - sud africa***<br>( Euro centotrentottovirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***138,16*** |
| ***P22.A10.060*** | ***mancante granito labrador scuro spess. 2 cm p.c. - norvegia***<br>( Euro centonovantaduevirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***192,79*** |
| ***P22.A10.065*** | ***mancante granito labrador azzurro spess. 2 cm p.c. - norvegia***<br>( Euro duecentodiciottovirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***218,51*** |
| ***P22.A10.070*** | ***mancante serizzo di valmasino spess. 2 cm p.l. - lombardia***<br>( Euro centodiciottovirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***118,89*** |
| ***P22.A10.075*** | ***mancante serizzo ghiandone spess. 2 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro novantatrevirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***93,18*** |
| ***P22.A10.080*** | ***mancante serizzo di antigorio spess. 2 cm p.c. - piemonte***<br>( Euro settantasettevirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***77,11*** |
| ***P22.A10.085*** | ***mancante sienite di balma e biella spess. 2 cm p.c. - piemonte***<br>( Euro centoventicinquevirgolatrentatre ) | ***€/m²*** | ***125,33*** |
| ***P22.A10.090*** | ***mancante serpentino valmalenco spess. 2 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro centoduevirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***102,83*** |
| ***P22.A10.095*** | ***mancante porfido viola valcamonica spess. 2 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro centosessantavirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***160,67*** |
| ***P22.A10.100*** | ***mancante beola grigia e ghiandonata spess. 2 cm p.c. - piemonte***<br>( Euro novantanovevirgolasessantuno ) | ***€/m²*** | ***99,61*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P22.A10.105*** | ***mancante beola bianca spess. 2 cm p.l. - piemonte***<br>( Euro centoventottovirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***128,53*** |
| ***P22.A10.110*** | ***mancante dorato valmalenco spess. 2 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro centoduevirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***102,83*** |
| P22.A15 | Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, Beola - Lastre rettangolari spessore 3 con dimensioni fino a 1,20x0.60 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto - entita´ della produzione: PC = commerciale, PL = limitata, PM = | | |
| ***P22.A15.005*** | ***mancante granito montorfano spess. 3 cm p.c. - piemonte***<br>( Euro centosettantaduevirgolaventitre ) | ***€/m²*** | ***172,23*** |
| ***P22.A15.010*** | ***mancante granito sardo rosa spess. 3 cm p.c. - sardegna***<br>( Euro centododicivirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***112,47*** |
| ***P22.A15.015*** | ***mancante granito sardo grigio spess. 3 cm p.c. - sardegna***<br>( Euro centoventiduevirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***122,11*** |
| ***P22.A15.020*** | ***mancante granito rosa di baveno spess. 3 cm p.c. - piemonte***<br>( Euro centosettantaduevirgolaventitre ) | ***€/m²*** | ***172,23*** |
| ***P22.A15.025*** | ***mancante granito verde mergozzo spess. 3 cm p.l. - piemonte***<br>( Euro centosettantaduevirgolaventitre ) | ***€/m²*** | ***172,23*** |
| ***P22.A15.030*** | ***mancante granito rosso argentina spess. 3 cm p.c. - argentina***<br>( Euro duecentodiciassettevirgolaventidue ) | ***€/m²*** | ***217,22*** |
| ***P22.A15.035*** | ***mancante granito nero brasile spess. 3 cm p.c. - brasile***<br>( Euro centonovantaseivirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***196,01*** |
| ***P22.A15.040*** | ***mancante granito rosso imperiale spess. 3 cm p.c. - svezia***<br>( Euro duecentosessantasettevirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***267,35*** |
| ***P22.A15.045*** | ***mancante granito rosso balmora spess. 3 cm p.c. - finlandia***<br>( Euro duecentottovirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***208,86*** |
| ***P22.A15.050*** | ***mancante granito nero di svezia spess. 3 cm p.c. - svezia***<br>( Euro trecentoventicinquevirgolaottantuno ) | ***€/m²*** | ***325,81*** |
| ***P22.A15.055*** | ***mancante granito nero africa spess. 3 cm p.c. - sud africa***<br>( Euro centosettantanovevirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***179,30*** |
| ***P22.A15.060*** | ***mancante granito labrador scuro spess. 3 cm p.c. - norvegia***<br>( Euro duecentocinquantavirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***250,63*** |
| ***P22.A15.065*** | ***mancante granito labrador azzurro spess. 3 cm p.c. - norvegia***<br>( Euro duecentottantaquattrovirgolazerotre ) | ***€/m²*** | ***284,03*** |
| ***P22.A15.070*** | ***mancante serizzo di valmasino spess. 3 cm p.l. - lombardia***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***154,24*** |
| ***P22.A15.075*** | ***mancante serizzo ghiandone spess. 3 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro centoventunovirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***121,46*** |
| ***P22.A15.080*** | ***mancante serizzo di antigorio spess. 3 cm p.c. - piemonte***<br>( Euro centovirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***100,26*** |
| ***P22.A15.085*** | ***mancante sienite di balma e biella spess. 3 cm p.c. - piemonte***<br>( Euro centosessantaduevirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***162,57*** |
| ***P22.A15.090*** | ***mancante serpentino valmalenco spess. 3 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro centotrentatrevirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***133,66*** |
| ***P22.A15.095*** | ***mancante porfido viola valcamonica spess. 3 cm p.c. - lombardia*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duecentododicivirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***212,08*** |
| ***P22.A15.100*** | ***mancante beola grigia e giandonata spess. 3 cm p.c. - piemonte***<br>( Euro centoventinovevirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***129,18*** |
| ***P22.A15.105*** | ***mancante beola bianca spess. 3 cm p.l. - piemonte***<br>( Euro centosessantasettevirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***167,08*** |
| ***P22.A15.110*** | ***mancante dorato valmalenco spess. 3 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro centotrentunovirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***131,73*** |
| P22.B15 | Ceppo - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni normali fino a 1,30x0,65 m e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate | | |
| ***P22.B15.005*** | ***a giunto ceppo di poltragno e d´iseo spes. 3 cm p.l. - lombardia***<br>( Euro cinquantasettevirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***57,84*** |
| ***P22.B15.010*** | ***a giunto ceppo colorato presolana spess. 3 cm p.l. - lombardia***<br>( Euro settantacinquevirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***75,50*** |
| P22.B20 | Ceppo - Lastre rettangolari spessore 4 cm con dimensioni normali fino a 1,30x0,65 m e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate | | |
| ***P22.B20.005*** | ***a giunto ceppo di poltragno e d´iseo spes.4 cm p.l. - lombardia***<br>( Euro sessantunovirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***61,05*** |
| ***P22.B20.010*** | ***a giunto ceppo colorato presolana spess. 4 cm p.l. - lombardia***<br>( Euro settantanovevirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***79,68*** |
| P22.C10 | Travertino, Peperino, Pietra di Vicenza - Lastre di spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 cm o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media l´altra grezza di sega, con coste fresate a giunto | | |
| ***P22.C10.005*** | ***travertino chiaro rapolano spess. 2 cm p.c. - toscana***<br>( Euro quarantaquattrovirgolanovantotto ) | ***€/m²*** | ***44,98*** |
| ***P22.C10.010*** | ***travertino scuro rapolano spess. 2 cm p.c. - toscana***<br>( Euro cinquantaduevirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***52,05*** |
| ***P22.C10.015*** | ***travertino corrente romano spess. 2 cm p.c. - lazio***<br>( Euro quarantaquattrovirgolanovantotto ) | ***€/m²*** | ***44,98*** |
| ***P22.C10.020*** | ***travertino chiaro romano spess. 2 cm p.c. - lazio***<br>( Euro cinquantatrevirgolatrentatre ) | ***€/m²*** | ***53,33*** |
| ***P22.C10.025*** | ***travertino scuro romano spess. 2 cm p.c. - lazio***<br>( Euro sessantunovirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***61,70*** |
| ***P22.C10.035*** | ***peperino grigio 0,35x0,70 spess. 2 cm p.c. - lazio (*) per il peperino i prezzi si riferiscono a lastre di dimensioni 0,70 x 0,35***<br>( Euro cinquantasettevirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***57,84*** |
| ***P22.C10.040*** | ***peperino rosato 0,35x0,70 spess. 2 cm p.l. - lazio***<br>( Euro sessantaquattrovirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***64,26*** |
| ***P22.C10.045*** | ***trachite gialla spess. 2 cm p.l. - veneto***<br>( Euro centoquindicivirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***115,67*** |
| ***P22.C10.050*** | ***zovonite gialla e grigia spess. 2 cm p.l. - veneto***<br>( Euro centodiciannovevirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***119,53*** |
| ***P22.C10.055*** | ***travertino lavagrigia spess. 2 cm p.c. - lazio***<br>( Euro sessantaquattrovirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***64,26*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P22.C10.060*** | ***travertino santafiore spess. 2 cm p.c. - toscana***<br>( Euro ottantaseivirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***86,76*** |
| P22.C15 | Travertino, Peperino, Pietra di Vicenza - Lastre di spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 cm o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media l´altra grezza di sega, con coste fresate a giunto | | |
| ***P22.C15.005*** | ***travertino chiaro rapolano spess. 3 cm p.c. - toscana***<br>( Euro cinquantanovevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***59,13*** |
| ***P22.C15.010*** | ***travertino scuro rapolano spess. 3 cm p.c. - toscana***<br>( Euro sessantasettevirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***67,48*** |
| ***P22.C15.015*** | ***travertino corrente romano spess. 3 cm p.c. - lazio***<br>( Euro cinquantanovevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***59,13*** |
| ***P22.C15.020*** | ***travertino chiaro romano spess. 3 cm p.c. - lazio***<br>( Euro sessantanovevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***69,41*** |
| ***P22.C15.025*** | ***travertino scuro romano spess. 3 cm p.c. - lazio***<br>( Euro ottantavirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***80,34*** |
| ***P22.C15.030*** | ***pietra di vicenza spess. 3 cm p.c. - veneto***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***54,63*** |
| ***P22.C15.035*** | ***peperino grigio 0,35x0,70 spess 3 cm p.c. - lazio***<br>( Euro settantatrevirgolanovanta ) | ***€/m²*** | ***73,90*** |
| ***P22.C15.040*** | ***peperino rosato 0,35 x 0,70 spess. 3 cm p.l. - lazio (*) per il peperino i prezzi si riferiscono a lastre di dimensioni 0,70 x 0,35***<br>( Euro ottantatrevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***83,55*** |
| ***P22.C15.045*** | ***trachite gialla spess. 3 cm p.l. - veneto***<br>( Euro centocinquantaduevirgolatrentuno ) | ***€/m²*** | ***152,31*** |
| ***P22.C15.050*** | ***zovonite gialla e grigia spess. 3 cm p.l. - veneto***<br>( Euro centocinquantaduevirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***152,96*** |
| ***P22.C15.055*** | ***lavagrigia spess. 3 cm p.c. - lazio***<br>( Euro ottantatrevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***83,55*** |
| ***P22.C15.060*** | ***santafiore spess. 3 cm p.c. - toscana***<br>( Euro centododicivirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***112,47*** |
| ***P22.C15.065*** | ***pietra dacia rosso-venato 0,40 x 0,60 spess. 3 cm p.c. - centritalia***<br>( Euro cinquantanovevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***59,13*** |
| ***P22.C15.070*** | ***pietra dacia rosa o grigio-verde 0,40 x 0,60 spess. 3 cm p.c. - centritalia***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***54,63*** |
| P22.D10 | Beola grigia e bianca e Gneiss lamellare - Lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare o rettangolare, di 4-6 cm di spessore, con dimensioni fino a 0,70x0,35 m o superiore e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a spacco naturale di cava, coste lavorate a mano o raffilate di fresa a giuntobeola grigia a lastre | | |
| ***P22.D10.005*** | ***rettangolari con faccia vista spess. 4-6 cm beola grigia PC - Piemonte: lastre rettangolari con faccia vista a spacco naturale di cava e coste segate***<br>( Euro quarantaquattrovirgolanovantotto ) | ***€/m²*** | ***44,98*** |
| ***P22.D10.010*** | ***irregolari naturali spess. 4-6 cm beola grigia PC - Piemonte: lastre irregolari naturali, senza alcuna lavorazione***<br>( Euro diciannovevirgolaventisette ) | ***€/100 kg*** | ***19,27*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| P22.E10 | Quarziti - Lastre a contorno irregolare naturale P.C. - Piemonte: di scelta normale, con diag. da 12 a 25 cm spessore da 10 a 20 mm, 50 Kg/m² | | |
| ***P22.E10.005*** | ***quarzite a lastre irregolari colori grigio olivo o giallo dorato (ql)***<br>( Euro cinquantunovirgolaquarantadue ) | ***€/ql*** | ***51,42*** |
| ***P22.E10.010*** | ***quarzite a lastre irregolari colori grigio olivo o giallo dorato (m²)***<br>( Euro venticinquevirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***25,70*** |
| ***P22.E10.015*** | ***quarzite a lastre irregolari colore rosa (ql)***<br>( Euro sessantaduevirgolanovantasette ) | ***€/ql*** | ***62,97*** |
| ***P22.E10.020*** | ***quarzite a lastre irregolari colore rosa (m²)***<br>( Euro trentunovirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***31,50*** |
| P22.E20 | Quarziti - Lastre di forma rettangolare lunghezze libere: scelta normale in pezzi da 15-20 cm coste martellate o tranciate quarzite a lastre di forma rettangolare lunghezze libere | | |
| ***P22.E20.005*** | ***color grigio olivo***<br>( Euro centoduevirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***102,83*** |
| ***P22.E20.010*** | ***colore giallo dorato***<br>( Euro centoventottovirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***128,53*** |
| ***P22.E20.015*** | ***libere colore rosa***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***154,24*** |
| P22.F10 | Marmi bianchi e venati - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto | | |
| ***P22.F10.005*** | ***marmo bianco carrara qualità corrente d spes. 2 cm p.c. - toscana***<br>( Euro settantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***€/m²*** | ***74,56*** |
| ***P22.F10.010*** | ***marmo bianco carrara qualità buona c spess. 2 cm p.c. - toscana***<br>( Euro ottantacinquevirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***85,46*** |
| ***P22.F10.015*** | ***marmo bianco statuario venato spess. 2 cm p.l. - toscana***<br>( Euro duecentotrentaquattrovirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***234,58*** |
| ***P22.F10.020*** | ***marmo bianco tipo p prod. garfagnana spess. 2 cm p.l. - toscana***<br>( Euro duecentosettantanovevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***279,55*** |
| ***P22.F10.025*** | ***smarmo lasa bianco spess. 2 cm p.l. - a.adige***<br>( Euro duecentoquarantavirgolanovantanove ) | ***€/m²*** | ***240,99*** |
| ***P22.F10.030*** | ***marmo lasa bianco venato corrente spess.2 cm p.c. - a.adige***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***144,59*** |
| ***P22.F10.035*** | ***marmo biancone verona e asiago spess. 2 cm p.c. - veneto***<br>( Euro cinquantaseivirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***56,54*** |
| ***P22.F10.040*** | ***marmo fantastico arni spess. 2 cm p.c. - toscana***<br>( Euro centocinquantottovirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***158,74*** |
| P22.F15 | Marmi bianchi e venati - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo | | |
| ***P22.F15.005*** | ***bianco carrara qualità corrente d spes. 3 cm p.c. - toscana***<br>( Euro novantasettevirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***97,04*** |
| ***P22.F15.010*** | ***bianco carrara qualità buona c spess. 3 cm p.c. - toscana*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centoundicivirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***111,18*** |
| ***P22.F15.015*** | ***bianco statuario venato spess. 3 cm p.l. - toscana***<br>( Euro trecentocinquevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***305,27*** |
| ***P22.F15.020*** | ***bianco tipo p prod. garfagnana spess. 3 cm p.l. - toscana***<br>( Euro trecentosessantatrevirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***363,11*** |
| ***P22.F15.025*** | ***lasa bianco spess. 3 cm p.l. - a.adige***<br>( Euro trecentonovevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***309,13*** |
| ***P22.F15.030*** | ***lasa bianco venato corrente spess. 3 cm p.l. - a.adige***<br>( Euro centottantottovirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***188,30*** |
| ***P22.F15.035*** | ***biancone verona e asiago spess. 3 cm p.c. - veneto***<br>( Euro settantatrevirgolanovanta ) | ***€/m²*** | ***73,90*** |
| ***P22.F15.040*** | ***fantastico arni spess. 3 cm p.c. - toscana***<br>( Euro duecentoseivirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***206,29*** |
| P22.F20 | Marmi Bardigli - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo | | |
| ***P22.F20.005*** | ***bardiglietto carrara spess. 2 cm p.c. - toscana***<br>( Euro settantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***€/m²*** | ***74,56*** |
| ***P22.F20.010*** | ***bardiglio ap. garfagnana spess. 2 cm p.c. - toscana***<br>( Euro ottantaseivirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***86,76*** |
| ***P22.F20.015*** | ***bardiglio cappella spess. 2 cm p.c. - toscana***<br>( Euro duecentododicivirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***212,08*** |
| ***P22.F20.020*** | ***nuvolato apuano spess. 2 cm p.c. - toscana***<br>( Euro ottantaseivirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***86,76*** |
| P22.F25 | Marmi Bardigli - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo | | |
| ***P22.F25.005*** | ***bardiglietto carrara spess. 3 cm p.c. - toscana***<br>( Euro novantasettevirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***97,04*** |
| ***P22.F25.010*** | ***bardiglio ap. garfagnana. spess. 3 cm p.c. - toscana***<br>( Euro centotredicivirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***113,12*** |
| ***P22.F25.015*** | ***bardiglio cappella spess. 3 cm p.c. - toscana***<br>( Euro duecentosettantaseivirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***276,34*** |
| ***P22.F25.020*** | ***nuvolato apuano spess. 3 cm p.c. - toscana***<br>( Euro centotredicivirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***113,12*** |
| P22.F30 | Marmi a tinta calda - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega,<br>coste fresate a giunto marmo | | |
| ***P22.F30.005*** | ***olivo spess. 2 cm p.l. - veneto***<br>( Euro cinquantavirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***50,77*** |
| ***P22.F30.010*** | ***chiampo porfirico e ondagata viola spess. 2 cm p.l. - veneto***<br>( Euro cinquantanovevirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***59,76*** |
| ***P22.F30.015*** | ***chiampo paglierino perlato spess. 2 cm p.c. - veneto***<br>( Euro cinquantanovevirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***59,76*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P22.F30.020*** | ***botticino nuvolato e fiorito spess. 2 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro cinquantacinquevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***55,27*** |
| ***P22.F30.025*** | ***botticino classico spess. 2 cm p.l. - lombardia***<br>( Euro settantavirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***70,04*** |
| ***P22.F30.030*** | ***trani chiaro e scuro spess. 2 cm p.c. - puglia***<br>( Euro quarantunovirgolasettantotto ) | ***€/m²*** | ***41,78*** |
| ***P22.F30.035*** | ***filetto rosso spess. 2 cm p.l. - puglie***<br>( Euro cinquantunovirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***51,42*** |
| ***P22.F30.040*** | ***serpeggiante classico spess. 2 cm p.l. - puglie***<br>( Euro settantavirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***70,69*** |
| ***P22.F30.045*** | ***bronzetto verona spess. 2 cm p.c. - veneto***<br>( Euro cinquantacinquevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***55,27*** |
| ***P22.F30.050*** | ***perlato di sicilia spess. 2 cm p.c. - sicilia***<br>( Euro sessantanovevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***69,41*** |
| ***P22.F30.055*** | ***perlato tirreno royal spess. 2 cm p.c. - campania***<br>( Euro cinquantacinquevirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***55,91*** |
| ***P22.F30.060*** | ***crevola palissandro spess. 2. cm p.l. - piemonte***<br>( Euro ottantottovirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***88,68*** |
| P22.F35 | Marmi a tinta calda - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo | | |
| ***P22.F35.005*** | ***olivo spess. 3 cm p.l. - veneto***<br>( Euro sessantaseivirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***66,20*** |
| ***P22.F35.010*** | ***chiampo porfirico e ondagata viola spess. 3 cm p.l. - veneto***<br>( Euro settantottovirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***78,40*** |
| ***P22.F35.015*** | ***chiampo paglierino perlato spess. 3 cm p.c. - veneto***<br>( Euro settantottovirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***78,40*** |
| ***P22.F35.020*** | ***botticino nuvolato e fiorito spess. 3 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro settantunovirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***71,96*** |
| ***P22.F35.025*** | ***botticino classico spess. 3 cm p.l. - lombardia***<br>( Euro novantunovirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***91,27*** |
| ***P22.F35.030*** | ***trani chiaro e scuro spess. 3 cm p.c. - puglie***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***54,63*** |
| ***P22.F35.035*** | ***filetto rosso spess. 3 cm p.l. - puglie***<br>( Euro sessantaseivirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***66,84*** |
| ***P22.F35.040*** | ***serpeggiante classico spess. 3 cm p.l. - puglie***<br>( Euro novantunovirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***91,89*** |
| ***P22.F35.045*** | ***bronzetto verona spess. 3 cm p.c. - veneto***<br>( Euro settantunovirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***71,96*** |
| ***P22.F35.050*** | ***perlato di sicilia spess. 3 cm p.c. - sicilia***<br>( Euro novantavirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***90,62*** |
| ***P22.F35.055*** | ***perlato tirreno royal spess. 3 cm p.c. - campania***<br>( Euro settantaduevirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***72,63*** |
| ***P22.F35.060*** | ***crevola palissandro spess. 3 cm p.l. - piemonte***<br>( Euro centoquattordicivirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***114,39*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| P22.F40 | Marmi e pietre grigie - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo | | |
| ***P22.F40.005*** | ***aurisina chiaro e fiorito spess. 2 cm p.c. - venezia giulia***<br>( Euro sessantunovirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***61,05*** |
| ***P22.F40.010*** | ***repen chiaro spess. 2 cm p.l. - venezia giulia***<br>( Euro settantatrevirgolanovanta ) | ***€/m²*** | ***73,90*** |
| ***P22.F40.015*** | ***repen scuro spess. 2 cm p.l. - venezia giulia***<br>( Euro ottantatrevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***83,55*** |
| ***P22.F40.020*** | ***fior di pesco carnico extra spess. 2 cm p.l. - friuli-venezia-giulia***<br>( Euro novantasettevirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***97,70*** |
| ***P22.F40.025*** | ***moncervetto spess. 2 cm p.l. - piemonte***<br>( Euro seivirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***6,62*** |
| P22.F45 | Marmi e pietre grigie - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo | | |
| ***P22.F45.005*** | ***aurisina chiaro e fiorito spess. 3 cm p.c. - venezia giulia***<br>( Euro settantanovevirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***79,68*** |
| ***P22.F45.010*** | ***repen chiaro spess. 3 cm p.l. - venezia giulia***<br>( Euro novantaseivirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***96,40*** |
| ***P22.F45.015*** | ***repen scuro spess. 3 cm p.l. - venezia giulia***<br>( Euro centottovirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***108,59*** |
| ***P22.F45.020*** | ***fior di pesco carnico extra spess. 3 cm p.l. - friuli-venezia-giulia***<br>( Euro centoventisettevirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***127,25*** |
| ***P22.F45.025*** | ***moncervetto spess. 3 cm p.l. - piemonte***<br>( Euro ottantaseivirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***86,11*** |
| P22.F50 | Marmi rossi e rosa - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega,<br>coste fresate a giunto marmo | | |
| ***P22.F50.005*** | ***rosso di asiago spess. 2 cm p.c. - veneto***<br>( Euro sessantavirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***60,41*** |
| ***P22.F50.010*** | ***rosso magnaboschi spess. 2 cm p.c. - veneto***<br>( Euro sessantaquattrovirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***64,26*** |
| ***P22.F50.015*** | ***rosso verona spess. 2 cm p.c. - veneto***<br>( Euro sessantavirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***60,41*** |
| ***P22.F50.025*** | ***rosso levanto spess. 2 cm p.l. - liguria***<br>( Euro centoquarantasettevirgolaottantuno ) | ***€/m²*** | ***147,81*** |
| ***P22.F50.030*** | ***rosso collemandina spess. 2 cm p.l. - toscana***<br>( Euro centonovantaduevirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***192,79*** |
| ***P22.F50.035*** | ***rosa portogallo tonalità media spess. 2 cm p.c. - portogallo***<br>( Euro centonovantaduevirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***192,79*** |
| P22.F55 | Marmi rossi e rosa - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega,<br>coste fresate a giunto marmo | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P22.F55.005*** | ***rosso di asiago spess. 3 cm p.c. - veneto***<br>( Euro settantottovirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***78,40*** |
| ***P22.F55.010*** | ***rosso magnaboschi spess. 3 cm p.c. - veneto***<br>( Euro ottantatrevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***83,55*** |
| ***P22.F55.015*** | ***rosso verona spess. 3 cm p.c. - veneto***<br>( Euro settantottovirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***78,40*** |
| ***P22.F55.025*** | ***rosso levanto spess. 3 cm p.l. - liguria***<br>( Euro centonovantaduevirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***192,14*** |
| ***P22.F55.030*** | ***rosso levanto spess. 3 cm p.l. - liguria***<br>( Euro duecentocinquantavirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***250,63*** |
| ***P22.F55.035*** | ***rosa portogallo tonalità media spess. 3 cm p.c. - portogallo***<br>( Euro duecentocinquantavirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***250,63*** |
| P22.F60 | Marmi verdi - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo verde | | |
| ***P22.F60.005*** | ***alpi spess. 2 cm p.c. - piemonte/val d´aosta***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***134,96*** |
| ***P22.F60.010*** | ***issorie spess. 2 cm p.c. - val d´aosta***<br>( Euro centocinquantunovirgolazerotre ) | ***€/m²*** | ***151,03*** |
| ***P22.F60.015*** | ***gonari spess. 2 cm p.c. - sardegna***<br>( Euro centoventottovirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***128,53*** |
| P22.F65 | Marmi verdi - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo verde | | |
| ***P22.F65.005*** | ***alpi spess. 3 cm p.c. - piemonte/val d´aosta***<br>( Euro centosettantacinquevirgolaquarantaquattro ) | ***€/m²*** | ***175,44*** |
| ***P22.F65.010*** | ***verde issorie spess. 3 cm p.c. - val d´aosta***<br>( Euro centonovantaseivirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***196,65*** |
| ***P22.F65.015*** | ***gonari spess. 3 cm p.c. - sardegna***<br>( Euro centosessantasettevirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***167,08*** |
| P22.F70 | Marmi gialli - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto | | |
| ***P22.F70.005*** | ***giallo Siena spess. 2 cm P.L. - Toscana***<br>( Euro centonovantaduevirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***192,79*** |
| P22.F75 | Marmi gialli - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto | | |
| ***P22.F75.005*** | ***giallo Siena spess. 3 cm P.L. - Toscana***<br>( Euro duecentocinquantavirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***250,63*** |
| P22.F80 | Marmi neri - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P22.F80.005*** | ***portargento spess. 2 cm p.l. - liguria***<br>( Euro centonovevirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***109,25*** |
| ***P22.F80.010*** | ***portoro spess. 2 cm p.l. - liguria***<br>( Euro centonovantaduevirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***192,79*** |
| ***P22.F80.015*** | ***nero piemonte spess. 2 cm p.c. - piemonte***<br>( Euro settantatrevirgolanovanta ) | ***€/m²*** | ***73,90*** |
| P22.F85 | Marmi neri - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo | | |
| ***P22.F85.005*** | ***portargento spess. 3 cm p.l. - liguria***<br>( Euro centoquarantaduevirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***142,04*** |
| ***P22.F85.010*** | ***portoro spess. 3 cm p.l. - liguria***<br>( Euro duecentocinquantavirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***250,63*** |
| ***P22.F85.015*** | ***nero piemonte spess. 3 cm p.c. - piemonte***<br>( Euro novantaseivirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***96,40*** |
| P22.F90 | Brecciati - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto | | |
| ***P22.F90.005*** | ***brecciati calacatta spess. 2 cm p.l. - toscana***<br>( Euro centottantanovevirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***189,58*** |
| ***P22.F90.010*** | ***brecciati arabescato vagli di 1ª spess. 2 cm p.l. - toscana***<br>( Euro centosessantatrevirgolanovanta ) | ***€/m²*** | ***163,90*** |
| ***P22.F90.015*** | ***brecciati arabescato rosso orobico spess. 2 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro ottantatrevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***83,55*** |
| ***P22.F90.020*** | ***brecciati breccia aurora spess. 2 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro sessantaseivirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***66,20*** |
| ***P22.F90.025*** | ***brecciati breccia aurora oniciata spess. 2 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro sessantunovirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***61,05*** |
| P22.F95 | Brecciati - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l´altra grezza di sega, coste fresate a giunto | | |
| ***P22.F95.005*** | ***calacatta spess. 3 cm p.l. - toscana***<br>( Euro duecentoquarantaseivirgolasettantotto ) | ***€/m²*** | ***246,78*** |
| ***P22.F95.010*** | ***arabescato vagli di 1ª spess. 3 cm p.l. - toscana***<br>( Euro duecentotredicivirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***213,35*** |
| ***P22.F95.015*** | ***arabescato rosso orobico spess. 3 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro centottovirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***108,59*** |
| ***P22.F95.020*** | ***breccia aurora spess. 3 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro ottantaseivirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***86,11*** |
| ***P22.F95.025*** | ***breccia aurora oniciata spess. 3 cm p.c. - lombardia***<br>( Euro settantanovevirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***79,68*** |
| P22.L10 | Lastre in pietra di luserna | | |
| ***P22.L10.010*** | ***dimensione cm 15*30*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trentavirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***30,84*** |
| ***P22.L10.020*** | ***dimensione cm 20*40***<br>( Euro trentaduevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***32,13*** |
| ***P22.L10.030*** | ***dimensione cm 25*50***<br>( Euro quarantatrevirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***43,20*** |
| ***P22.L10.040*** | ***dimensione cm 25 a correre***<br>( Euro trentasettevirgolazerodue ) | ***€/m²*** | ***37,02*** |
| ***P22.L10.050*** | ***dimensione cm 30*60***<br>( Euro quarantaseivirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***46,27*** |
| ***P22.L10.060*** | ***dimensione cm 30*60***<br>( Euro quarantaseivirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***46,27*** |
| ***P22.L10.100*** | ***dimensione varia***<br>( Euro quarantanovevirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***49,49*** |
| P22.L11 | Quadrettoni alla romana in pietra di luserna | | |
| ***P22.L11.200*** | ***spessore cm 6-8, dimensione varia***<br>( Euro cinquantaduevirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***52,70*** |
| ***P22.L11.210*** | ***spessore cm 6-8, misure a correre***<br>( Euro settantatrevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***73,27*** |
| P22.P20 | Pietra locale - Lastre regolari a spessore costante, con lavorazione lucida o bocciardata | | |
| ***P22.P20.012*** | ***pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , prima scelta, spessore cm 2***<br>( Euro centoquarantavirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***140,09*** |
| ***P22.P20.013*** | ***pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , prima scelta, spessore cm 3***<br>( Euro centottantacinquevirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***185,08*** |
| ***P22.P20.014*** | ***pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , prima scelta, spessore cm 4***<br>( Euro duecentotrentunovirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***231,35*** |
| ***P22.P20.022*** | ***pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , seconda scelta, spessore cm 2***<br>( Euro centoquattrovirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***104,11*** |
| ***P22.P20.023*** | ***pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , seconda scelta, spessore cm 3***<br>( Euro centotrentaseivirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***136,24*** |
| ***P22.P20.024*** | ***pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , seconda scelta, spessore cm 4***<br>( Euro centosessantottovirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***168,38*** |
| ***P22.P20.112*** | ***pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1^ scelta, sp. cm 2***<br>( Euro centoventivirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***120,19*** |
| ***P22.P20.113*** | ***pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1^ scelta, sp. cm 3***<br>( Euro centocinquantanovevirgolatrentasette ) | ***€/m²*** | ***159,37*** |
| ***P22.P20.114*** | ***pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1^ scelta, sp. cm 4***<br>( Euro centonovantanovevirgolaventidue ) | ***€/m²*** | ***199,22*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P23** | **MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE** | | |
| P23.A05 | Lamiera zincata<br>( Euro unovirgolaventisette ) | €/kg | 1,27 |
| ***P23.A05.005*** | ***spessore base 8/10 mm***<br>( Euro unovirgolaventisette ) | ***€/kg*** | ***1,27*** |
| ***P23.A05.010*** | ***preverniciata su entrambe le superfici, piana spessore base 8/10 mm - colore grigio e testa di moro***<br>( Euro unovirgolasessantotto ) | ***€/kg*** | ***1,68*** |
| P23.A10 | Lastra | | |
| ***P23.A10.015*** | ***di zinco spessore base 8/10 mm***<br>( Euro quattrovirgoladiciassette ) | ***€/kg*** | ***4,17*** |
| ***P23.A10.020*** | ***di zinco al titanio piana, spessore base 8/10 mm***<br>( Euro cinquevirgolazerosei ) | ***€/kg*** | ***5,06*** |
| ***P23.A10.025*** | ***di rame semicrudo, piana spessore 8/10 mm***<br>( Euro cinquevirgolanovantacinque ) | ***€/kg*** | ***5,95*** |
| ***P23.A10.030*** | ***di acciaio inox laminata a freddo finitura 2b, tipo aisi 304, piana spessore 7/10 mm***<br>( Euro quattrovirgolanovantatre ) | ***€/kg*** | ***4,93*** |
| ***P23.A10.035*** | ***di piombo di prima fusione***<br>( Euro unovirgolasettantatre ) | ***€/kg*** | ***1,73*** |
| P23.B10 | Canali di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera canali di gronda, converse, scossaline | | |
| ***P23.B10.005*** | ***lamiera zincata spessore 8-10/10 mm***<br>( Euro trevirgolasessantanove ) | ***€/kg*** | ***3,69*** |
| ***P23.B10.010*** | ***lastra lega di zinco al titanio 8-10/10mm***<br>( Euro settevirgolaquarantotto ) | ***€/kg*** | ***7,48*** |
| ***P23.B10.015*** | ***lastra di rame spessore 8/10 mm***<br>( Euro ottovirgolatrentotto ) | ***€/kg*** | ***8,38*** |
| ***P23.B10.020*** | ***lastra acciaio inox aisi 304 spessore 8/10 mm***<br>( Euro settevirgolasessantaquattro ) | ***€/kg*** | ***7,64*** |
| P23.C10 | Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e rivestimenti frontali balconi e gronde pezzi speciali per camini, mansarde, balconi e gronde | | |
| ***P23.C10.005*** | ***lamiera zincata***<br>( Euro novevirgolaquarantacinque ) | ***€/kg*** | ***9,45*** |
| ***P23.C10.010*** | ***lastre di lega di zinco al titanio***<br>( Euro tredicivirgolaventidue ) | ***€/kg*** | ***13,22*** |
| ***P23.C10.015*** | ***lastre rame***<br>( Euro quattordicivirgoladiciassette ) | ***€/kg*** | ***14,17*** |
| ***P23.C10.020*** | ***lastre di acciaio inox aisi 304***<br>( Euro tredicivirgolanovantanove ) | ***€/kg*** | ***13,99*** |
| P23.D10 | Tubi pluviali aggraffati diametro 8 ÷ 15 cm, quadrati lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm tubi pluviali aggraffati diametro 8÷15cm , spessore 8/10 mm | | |
| ***P23.D10.005*** | ***lamiera zincata***<br>( Euro trevirgolasessantanove ) | ***€/kg*** | ***3,69*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P23.D10.010*** | ***lastra di lega di zinco al titanio***<br>( Euro settevirgolaquarantotto ) | ***€/kg*** | ***7,48*** |
| ***P23.D10.015*** | ***lastra di rame***<br>( Euro ottovirgolatrentotto ) | ***€/kg*** | ***8,38*** |
| ***P23.D10.020*** | ***acciaio inox aisi 304***<br>( Euro ottovirgolacinquantasette ) | ***€/kg*** | ***8,57*** |
| P23.E10 | Pezzi speciali per tubi pluviali raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette e saldate a stagno pezzi speciali per tubi pluviali fascette saldate a stagno | | |
| ***P23.E10.005*** | ***lamiera zincata***<br>( Euro quindicivirgolazeronove ) | ***€/kg*** | ***15,09*** |
| ***P23.E10.010*** | ***lastra di lega di zinco al titanio***<br>( Euro diciottovirgolaottantasette ) | ***€/kg*** | ***18,87*** |
| ***P23.E10.015*** | ***lastra di rame***<br>( Euro diciannovevirgolaottanta ) | ***€/kg*** | ***19,80*** |
| ***P23.E10.020*** | ***lastra acciaio inox aisi 304***<br>( Euro ventunovirgolasessantuno ) | ***€/kg*** | ***21,61*** |
| P23.F10 | Cicogne da 20x5 mm o tiranti per canali 20x3mm | | |
| ***P23.F10.005*** | ***piattina di ferro non forgiato***<br>( Euro trevirgolacinquantasette ) | ***€/cad*** | ***3,57*** |
| ***P23.F10.010*** | ***piattina di rame***<br>( Euro novevirgolanovantaquattro ) | ***€/cad*** | ***9,94*** |
| ***P23.F10.015*** | ***piattina di acciaio inox***<br>( Euro dodicivirgolazerozero ) | ***€/cad*** | ***12,00*** |
| P23.G10 | Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata | | |
| ***P23.G10.005*** | ***ferro***<br>( Euro trevirgolatredici ) | ***€/cad*** | ***3,13*** |
| ***P23.G10.010*** | ***rame***<br>( Euro seivirgolaottantotto ) | ***€/cad*** | ***6,88*** |
| ***P23.G10.015*** | ***acciaio inox***<br>( Euro seivirgolaquarantotto ) | ***€/cad*** | ***6,48*** |
| P23.H10 | Parafoglie bombati a protezione dei bocchettoni di scarico base diametro 10 cm parafoglie bombati protezione scarichi | | |
| ***P23.H10.005*** | ***filo di ferro zincato o plastificato***<br>( Euro trevirgolaventitre ) | ***€/cad*** | ***3,23*** |
| ***P23.H10.010*** | ***filo di rame***<br>( Euro ottovirgolatrentatre ) | ***€/cad*** | ***8,33*** |
| P23.I10 | Stagno per saldatura, base 40 ÷ 50% | | |
| ***P23.I10.000*** | ***compresa incidenza di acido, gas in bombola e ribattini in rame***<br>( Euro quattordicivirgolanovantasei ) | ***€/kg*** | ***14,96*** |
| P23.L10 | Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazzi e gronde asfaltate bocchettoni normali scarico terrazzi | | |
| ***P23.L10.005*** | ***lastra di piombo spessore 20/10 mm***<br>( Euro cinquevirgolatrentacinque ) | ***€/kg*** | ***5,35*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P23.L10.010*** | ***lastra di rame cotto spessore 8-10/10 mm***<br>( Euro sedicivirgolatrentasette ) | ***€/kg*** | ***16,37*** |
| P23.M10 | Accessori di fissaggio | | |
| ***P23.M10.005*** | ***chiodo a sparo, compresa cartuccia***<br>( Euro zerovirgolaquarantadue ) | ***€/cad*** | ***0,42*** |
| ***P23.M10.010*** | ***tassello metallo o in nylon con vite ferro diametro 6 mm***<br>( Euro zerovirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***0,49*** |
| ***P23.M10.015*** | ***tassello metallico o nylon+vite acciaio inox diametro 6mm in rame o inox***<br>( Euro zerovirgolaottantadue ) | ***€/cad*** | ***0,82*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P24** | **MATERIALI - OPERE DA FABBRO** | | |
| P24.A30 | Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti di altri metalli profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti | | |
| ***P24.A30.005*** | ***lega leggera di alluminio***<br>( Euro seivirgolaquarantuno ) | ***€/kg*** | ***6,41*** |
| ***P24.A30.010*** | ***ottone***<br>( Euro seivirgolaventotto ) | ***€/kg*** | ***6,28*** |
| P24.B10 | Tubi elettrosaldati in acciaio dolce commerciale tipo carpenteria, tondi, o tipo commerciale, ricavati da nastro laminato a caldo | | |
| ***P24.B10.005*** | ***da 33 mm a 102mm***<br>( Euro zerovirgolaottantuno ) | ***€/kg*** | ***0,81*** |
| ***P24.B10.010*** | ***spessore 15/10mm***<br>( Euro zerovirgolaottantasei ) | ***€/kg*** | ***0,86*** |
| ***P24.B10.015*** | ***spessore 20/10mm***<br>( Euro zerovirgolaottantatre ) | ***€/kg*** | ***0,83*** |
| ***P24.B10.020*** | ***spessore 30/10mm***<br>( Euro zerovirgolaottantatre ) | ***€/kg*** | ***0,83*** |
| P24.B15 | Tubi elettrosaldati in acciaio dolce a sezione rettangolare o quadrangolare da 20x20 mm a 150x150 mm | | |
| ***P24.B15.005*** | ***spessore 15/10mm***<br>( Euro zerovirgolanovantadue ) | ***€/kg*** | ***0,92*** |
| ***P24.B15.010*** | ***spessore 20/10 mm***<br>( Euro zerovirgolanovantuno ) | ***€/kg*** | ***0,91*** |
| ***P24.B15.015*** | ***spessore 30/10 mm***<br>( Euro zerovirgolanovantuno ) | ***€/kg*** | ***0,91*** |
| P24.B20 | Tubolari, profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale tubolari, profilati e monorotabili in acciaio | | |
| ***P24.B20.005*** | ***tubolari per serramenti***<br>( Euro unovirgolaundici ) | ***€/kg*** | ***1,11*** |
| ***P24.B20.010*** | ***tubolari a sezioni varie tubolari a sezioni varie triangolo, romboide, ellittico, semiovale, ovale, ecc.***<br>( Euro unovirgolaundici ) | ***€/kg*** | ***1,11*** |
| ***P24.B20.015*** | ***mancorrenti a sagome diverse***<br>( Euro unovirgolaundici ) | ***€/kg*** | ***1,11*** |
| ***P24.B25.000*** | ***Profilati a sezione aperta: profilo a u z omega e rettangolare aperto***<br>( Euro zerovirgolanovantasette ) | ***€/kg*** | ***0,97*** |
| P24.B30 | Monorotaie per portoni scorrevoli | | |
| ***P24.B30.005*** | ***grande da 67x57 mm***<br>( Euro zerovirgolanovantotto ) | ***€/kg*** | ***0,98*** |
| ***P24.B30.010*** | ***medio***<br>( Euro zerovirgolanovantotto ) | ***€/kg*** | ***0,98*** |
| ***P24.B30.015*** | ***piccolo da 30x34 mm***<br>( Euro zerovirgolanovantotto ) | ***€/kg*** | ***0,98*** |
| P24.B35 | Tubi in metallo non ferroso | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P24.B35.005*** | ***alluminio***<br>( Euro quattrovirgolasettantaquattro ) | ***€/kg*** | ***4,74*** |
| ***P24.B35.010*** | ***ottone***<br>( Euro seivirgolaventotto ) | ***€/kg*** | ***6,28*** |
| P24.C10 | Rete metallica di filo di ferro per recinzione e simili | | |
| ***P24.C10.010*** | ***plastificata***<br>( Euro trevirgolatrenta ) | ***€/kg*** | ***3,30*** |
| ***P24.C10.020*** | ***zincata***<br>( Euro quattrovirgolatrentacinque ) | ***€/kg*** | ***4,35*** |
| P24.C15 | Rete ondulata nera | | |
| ***P24.C15.005*** | ***da 15x15 mm***<br>( Euro duevirgoladiciassette ) | ***€/kg*** | ***2,17*** |
| ***P24.C15.010*** | ***da 40x40 mm***<br>( Euro unovirgolanovantasette ) | ***€/kg*** | ***1,97*** |
| P24.C20 | Rete ondulata | | |
| ***P24.C20.000*** | ***quadra 10x10 mm***<br>( Euro duevirgolatrentasette ) | ***€/kg*** | ***2,37*** |
| P24.D10 | Filo di ferro zincato plastificato | | |
| ***P24.D10.005*** | ***da 1 e 11/2 mm***<br>( Euro unovirgolasessantatre ) | ***€/kg*** | ***1,63*** |
| ***P24.D10.010*** | ***da 3 mm***<br>( Euro unovirgolacinquantasette ) | ***€/kg*** | ***1,57*** |
| P24.V10 | Ossigeno in bombole | | |
| ***P24.V10.000*** | ***per saldature ossiacetileniche***<br>( Euro cinquevirgolazerosei ) | ***€/m³*** | ***5,06*** |
| P24.V12 | Acetilene in bombole | | |
| ***P24.V12.000*** | ***per saldature ossiacetileniche***<br>( Euro novevirgolasessantasei ) | ***€/kg*** | ***9,66*** |
| P24.V14 | Propano in bombole | | |
| ***P24.V14.010*** | ***per taglio***<br>( Euro unovirgolacinquantuno ) | ***€/kg*** | ***1,51*** |
| P24.V30 | Elettrodi normali per saldatura | | |
| ***P24.V30.002*** | ***da 2,5 mm***<br>( Euro zerovirgolazerosei ) | ***€/cad*** | ***0,06*** |
| ***P24.V30.003*** | ***da 3,25 mm***<br>( Euro zerovirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***0,15*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P25** | **MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME** | | |
| P25.A05 | Apparecchio a sporgere in ferro | | |
| ***P25.A05.005*** | ***normale***<br>( Euro quindicivirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***15,49*** |
| ***P25.A05.010*** | ***maniglia centrale a leva***<br>( Euro ventunovirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***21,72*** |
| P25.A25 | Arganelli per manovra persiane avvolgibili con maniglia | | |
| ***P25.A25.005*** | ***a fune metallica***<br>( Euro diciottovirgolasessantatre ) | ***€/cad*** | ***18,63*** |
| ***P25.A25.010*** | ***ad asta rigida con molla di compensazione***<br>( Euro trentaquattrovirgoladodici ) | ***€/cad*** | ***34,12*** |
| ***P25.A25.015*** | ***ad asta volante con molla di compensazione***<br>( Euro trentavirgolaventinove ) | ***€/cad*** | ***30,29*** |
| P25.A35 | Avvolgitore automatico | | |
| ***P25.A35.000*** | ***per cinghia incassato con piastra frontale***<br>( Euro duevirgolazeronove ) | ***€/cad*** | ***2,09*** |
| P25.C05 | Carta vetrata | | |
| ***P25.C05.005*** | ***in fogli qualsiasi grana***<br>( Euro zerovirgolatrentaquattro ) | ***€/foglio*** | ***0,34*** |
| P25.C06 | Cassetta da incassare | | |
| ***P25.C06.010*** | ***per avvolgire***<br>( Euro zerovirgolanovantacinque ) | ***€/cad*** | ***0,95*** |
| P25.C07 | Cerniere in battuta per porte, altezza fino 12 cm | | |
| ***P25.C07.005*** | ***ferro con rondelle ottone***<br>( Euro duevirgoladodici ) | ***€/cad*** | ***2,12*** |
| ***P25.C07.010*** | ***alluminio anodizzato***<br>( Euro quattrovirgolacinquantuno ) | ***€/cad*** | ***4,51*** |
| ***P25.C07.015*** | ***a libro ferro con rondelle ottone***<br>( Euro unovirgolacinquantacinque ) | ***€/cad*** | ***1,55*** |
| ***P25.C07.020*** | ***a libro allunimio anodizzato***<br>( Euro trevirgolanovantadue ) | ***€/cad*** | ***3,92*** |
| ***P25.C07.025*** | ***a libro ottone***<br>( Euro settevirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***7,72*** |
| P25.C10 | Chioderia | | |
| ***P25.C10.005*** | ***da falegname in genere***<br>( Euro unovirgolaquarantanove ) | ***€/kg*** | ***1,49*** |
| ***P25.C10.010*** | ***speciale (gruppini, puntine, ecc.)***<br>( Euro unovirgolanovantatre ) | ***€/kg*** | ***1,93*** |
| P25.C15 | Cinghia di nylon di manovra | | |
| ***P25.C15.000*** | ***per persiane avvolgibili***<br>( Euro zerovirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***0,26*** |
| P25.C18 | Colla da falegname | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P25.C18.000*** | ***viniliche***<br>( Euro unovirgolanovantatre ) | ***€/kg*** | ***1,93*** |
| P25.C20 | Compensato pioppo in fogli di misura commerciale<br>( Euro quattrovirgolaquarantatre ) | €/m² | 4,43 |
| ***P25.C20.005*** | ***spessore 4 mm***<br>( Euro quattrovirgolaquarantatre ) | ***€/m²*** | ***4,43*** |
| ***P25.C20.010*** | ***spessore 5 mm***<br>( Euro cinquevirgolatrentatre ) | ***€/m²*** | ***5,33*** |
| ***P25.C20.015*** | ***spessore 6 mm***<br>( Euro diecivirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***10,93*** |
| ***P25.C20.025*** | ***spessore 4 mm***<br>( Euro settevirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***7,38*** |
| ***P25.C20.030*** | ***spessore 5 mm***<br>( Euro ottovirgolanovanta ) | ***€/m²*** | ***8,90*** |
| P25.C30 | Cuscinetti a sfere | | |
| ***P25.C30.010*** | ***per persiane avvolgibili***<br>( Euro unovirgolaottantasei ) | ***€/ paio*** | ***1,86*** |
| P25.L45 | Laminati plastici melaminici spessore 1,2mm | | |
| ***P25.L45.005*** | ***lucidi od opachi -finitura normale***<br>( Euro cinquevirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***5,72*** |
| ***P25.L45.010*** | ***finitura speciale***<br>( Euro seivirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***6,62*** |
| P25.M25 | Maniglie per porta (coppia) | | |
| ***P25.M25.005*** | ***alluminio anodizzato***<br>( Euro ventunovirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***21,72*** |
| ***P25.M25.010*** | ***ottone***<br>( Euro trentunovirgolazerotre ) | ***€/cad*** | ***31,03*** |
| P25.M30 | Maniglie per porta con copriviti (coppia) | | |
| ***P25.M30.005*** | ***alluminio anodizzato***<br>( Euro ventiduevirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***22,49*** |
| ***P25.M30.010*** | ***ottone***<br>( Euro trentaduevirgolacinquantotto ) | ***€/cad*** | ***32,58*** |
| P25.P25 | Pannelli | | |
| ***P25.P25.005*** | ***di fibra di legno qualità normale, 3 mm***<br>( Euro duevirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***2,25*** |
| ***P25.P25.006*** | ***medium density 6 mm***<br>( Euro quattrovirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***4,64*** |
| ***P25.P25.010*** | ***medium density 10 mm***<br>( Euro seivirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***6,36*** |
| ***P25.P25.019*** | ***medium density 19 mm***<br>( Euro novevirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***9,76*** |
| ***P25.P30.015*** | ***Paniforti: a - listellari***<br>( Euro dodicivirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***12,92*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P25.P30.020*** | ***spessore 20 mm***<br>( Euro quindicivirgolacinquantasei ) | ***€/m²*** | ***15,56*** |
| ***P25.P30.025*** | ***spessore 25 mm***<br>( Euro diciannovevirgolazerodue ) | ***€/m²*** | ***19,02*** |
| P25.P35 | Paniforti multistrati | | |
| ***P25.P35.010*** | ***spessore 10 mm***<br>( Euro diecivirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***10,16*** |
| ***P25.P35.015*** | ***spessore 15 mm***<br>( Euro quattordicivirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***14,77*** |
| ***P25.P35.020*** | ***spessore 20 mm***<br>( Euro diciannovevirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***19,92*** |
| ***P25.P35.025*** | ***spessore 25 mm***<br>( Euro ventiquattrovirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***24,42*** |
| P25.P40 | Paniforti truciolari | | |
| ***P25.P40.008*** | ***spessore 8 mm***<br>( Euro trevirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***3,21*** |
| ***P25.P40.015*** | ***spessore 15 mm***<br>( Euro quattrovirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***4,24*** |
| ***P25.P40.020*** | ***spessore 20 mm***<br>( Euro cinquevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***5,27*** |
| ***P25.P40.025*** | ***spessore 25 mm***<br>( Euro seivirgolaquarantatre ) | ***€/m²*** | ***6,43*** |
| ***P25.P40.026*** | ***ignifugo 18 mm***<br>( Euro diecivirgolaventotto ) | ***€/m²*** | ***10,28*** |
| P25.P50 | Perline lavorate a maschio femmina spes 15 mm finito | | |
| ***P25.P50.005*** | ***abete o pino nazionale***<br>( Euro novevirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***9,19*** |
| ***P25.P50.010*** | ***larice nazionale***<br>( Euro quindicivirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***15,18*** |
| ***P25.P50.015*** | ***pitch-pine, yellow pine***<br>( Euro diciottovirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***18,05*** |
| ***P25.P50.020*** | ***douglas***<br>( Euro ventottovirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***28,40*** |
| P25.S20 | Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta serratura per porta completa di chiavi | | |
| ***P25.S20.005*** | ***normale per porta interna da infilare in ferro***<br>( Euro duevirgolaventicinque ) | ***€/cad*** | ***2,25*** |
| ***P25.S20.010*** | ***normale per porta interna da infilare in ottone***<br>( Euro trevirgolaquarantasette ) | ***€/cad*** | ***3,47*** |
| ***P25.S20.015*** | ***egiziana da infilare in ottone***<br>( Euro quattrovirgolacinquantuno ) | ***€/cad*** | ***4,51*** |
| ***P25.S20.020*** | ***di sicurezza tipo yale due mandate di sicurezza tipo Yale da infilare a due mandate con tre chiavi***<br>( Euro quattordicivirgolazeronove ) | ***€/cad*** | ***14,09*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P25.S20.025*** | ***a pomolo***<br>( Euro diciottovirgolasettantasei ) | ***€/cad*** | ***18,76*** |
| P25.T10 | Tavolame in dimensioni normali, di prima scelta | | |
| ***P25.T10.005*** | ***pioppo***<br>( Euro trecentocinquantaquattrovirgolasettantatre ) | ***€/m³*** | ***354,73*** |
| ***P25.T10.010*** | ***abete***<br>( Euro ottocentocinquantanovevirgolaottantasei ) | ***€/m³*** | ***859,86*** |
| ***P25.T10.015*** | ***pino del nord (svezia, finlandia)***<br>( Euro cinquecentosettantottovirgolatrentotto ) | ***€/m³*** | ***578,38*** |
| ***P25.T10.020*** | ***castagno***<br>( Euro seicentoquarantaduevirgolasessantacinque ) | ***€/m³*** | ***642,65*** |
| ***P25.T10.025*** | ***larice nazionale***<br>( Euro ottocentosessantasettevirgolacinquantasette ) | ***€/m³*** | ***867,57*** |
| ***P25.T10.030*** | ***douglas***<br>( Euro millequattrocentosettantottovirgolazerotto ) | ***€/m³*** | ***1.478,08*** |
| ***P25.T10.035*** | ***pitch-pine yellow-pine***<br>( Euro settecentosettantunovirgoladiciotto ) | ***€/m³*** | ***771,18*** |
| ***P25.T10.040*** | ***rovere nazionale***<br>( Euro millecentottantaduevirgolaquarantasette ) | ***€/m³*** | ***1.182,47*** |
| ***P25.T10.045*** | ***rovere slavonia***<br>( Euro millequattrocentosettantottovirgolazerotto ) | ***€/m³*** | ***1.478,08*** |
| ***P25.T10.050*** | ***faggio naturale d´importazione***<br>( Euro seicentoquarantaduevirgolasessantacinque ) | ***€/m³*** | ***642,65*** |
| ***P25.T10.055*** | ***faggio evaporato d´importazione***<br>( Euro novecentotrentunovirgolaottantaquattro ) | ***€/m³*** | ***931,84*** |
| ***P25.T10.060*** | ***noce nazionale***<br>( Euro tremiladuecentotredicivirgolaventitre ) | ***€/m³*** | ***3.213,23*** |
| ***P25.T10.065*** | ***mogano***<br>( Euro milletrecentoquarantanovevirgolacinquantasei ) | ***€/m³*** | ***1.349,56*** |
| ***P25.T10.070*** | ***agnegrè (tanganika)***<br>( Euro millequattrocentoquarantacinquevirgolanovantacinque ) | ***€/m³*** | ***1.445,95*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P26** | **MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E VETRAIO** | | |
| P26.A10 | Vetro stampato incolore misure fisse spes 4 + 0,5 ÷ 0,7 mm | | |
| ***P26.A10.005*** | ***produzione nazionale***<br>( Euro diciottovirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***18,38*** |
| ***P26.A10.010*** | ***produzione belga***<br>( Euro trentunovirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***31,55*** |
| ***P26.A10.015*** | ***colorato produzione belga***<br>( Euro quarantavirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***40,82*** |
| P26.A15 | Vetro retinato produzione nazionale sp 6+0,3 - 0,6 mm misure fisse | | |
| ***P26.A15.005*** | ***incolore***<br>( Euro ventunovirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***21,46*** |
| ***P26.A15.010*** | ***colorato***<br>( Euro trentaseivirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***36,00*** |
| P26.A20 | Vetro stampato temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m² vetro stampato temprato incolore | | |
| ***P26.A20.005*** | ***spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm***<br>( Euro sessantaseivirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***66,13*** |
| ***P26.A20.010*** | ***spessore 10 ± 0,8 mm***<br>( Euro ottantaquattrovirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***84,13*** |
| P26.A25 | Vetro stampato temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m² vetro stampato temprato colorato | | |
| ***P26.A25.005*** | ***spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm***<br>( Euro ottantaseivirgolatrentuno ) | ***€/m²*** | ***86,31*** |
| ***P26.A25.010*** | ***spessore 10 ± 0,8 mm***<br>( Euro centodiecivirgolanovantotto ) | ***€/m²*** | ***110,98*** |
| P26.C10 | Profilato di vetro a U-GLAS incolore spessore 5/6 mm larghezza 250/270 mm ali da 40/45 mm in lunghezza multiple di 25 cm profilato di vetro a u-glas incolore spessore 5/6mm | | |
| ***P26.C10.005*** | ***non armato***<br>( Euro ventinovevirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***29,57*** |
| ***P26.C10.010*** | ***armato con fili acciaio***<br>( Euro trentunovirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***31,66*** |
| P26.D10 | Cristallo float incolore in misure fisse | | |
| ***P26.D10.005*** | ***sottile spessore 3 ± 0,2 mm***<br>( Euro quindicivirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***15,41*** |
| ***P26.D10.010*** | ***sottile spessore 4 ± 0,2 mm***<br>( Euro diciannovevirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***19,92*** |
| ***P26.D10.015*** | ***normale spessore 5 ± 0,2 mm***<br>( Euro ventiquattrovirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***24,93*** |
| ***P26.D10.020*** | ***normale spessore 6 ± 0,2 mm***<br>( Euro trentacinquevirgolazerotre ) | ***€/m²*** | ***35,03*** |
| ***P26.D10.025*** | ***forte spessore 8 ± 0,3 mm***<br>( Euro quarantunovirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***41,52*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P26.D10.030*** | ***tipo spesso spessore 10 ± 0,3 mm***<br>( Euro cinquantaduevirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***52,19*** |
| ***P26.D10.035*** | ***extraspesso spessore 12 ± 0,3 mm***<br>( Euro settantanovevirgolacinquantasei ) | ***€/m²*** | ***79,56*** |
| P26.D15 | Cristallo float colorato in misure fisse | | |
| ***P26.D15.005*** | ***sottile spessore 3 ± 0,2 mm***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***23,46*** |
| ***P26.D15.010*** | ***sottile spessore 4 ± 0,2 mm***<br>( Euro ventisettevirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***27,64*** |
| ***P26.D15.015*** | ***normale spessore 5 ± 0,2 mm***<br>( Euro trentaduevirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***32,52*** |
| ***P26.D15.020*** | ***normale spessore 6 ± 0,2 mm***<br>( Euro trentottovirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***38,50*** |
| ***P26.D15.025*** | ***forte spessore 8 ± 0,3 mm***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***54,50*** |
| ***P26.D15.030*** | ***spesso spessore 10 ± 0,3 mm***<br>( Euro sessantasettevirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***67,79*** |
| ***P26.D15.035*** | ***extraspesso spessore 12 ± 0,3 mm***<br>( Euro novantatrevirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***93,82*** |
| P26.D20 | Cristallo float temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m² cristallo float temprato incolore | | |
| ***P26.D20.005*** | ***spessore 5 ± 0,2 mm***<br>( Euro quarantasettevirgolasessantuno ) | ***€/m²*** | ***47,61*** |
| ***P26.D20.010*** | ***spessore 6 ± 0,2 mm***<br>( Euro cinquantatrevirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***53,21*** |
| ***P26.D20.015*** | ***spessore 8 ± 0,3 mm***<br>( Euro settantunovirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***71,96*** |
| ***P26.D20.020*** | ***spessore 10 ± 0,3 mm***<br>( Euro novantatrevirgolatrentuno ) | ***€/m²*** | ***93,31*** |
| ***P26.D20.025*** | ***spessore 12 ± 0,3 mm***<br>( Euro centodiciottovirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***118,04*** |
| P26.D25 | Cristallo float temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m² cristallo float temprato colorato | | |
| ***P26.D25.005*** | ***spessore 5 ± 0,2 mm***<br>( Euro cinquantaseivirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***56,54*** |
| ***P26.D25.010*** | ***spessore 6 ± 0,2 mm***<br>( Euro sessantacinquevirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***65,74*** |
| ***P26.D25.015*** | ***spessore 8 ± 0,3 mm***<br>( Euro novantavirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***90,50*** |
| ***P26.D25.020*** | ***spessore 10 ± 0,3 mm***<br>( Euro centodiciassettevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***117,36*** |
| ***P26.D25.025*** | ***spessore 12 ± 0,3 mm***<br>( Euro centocinquantaseivirgolaventitre ) | ***€/m²*** | ***156,23*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| P26.D30 | Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato | | |
| ***P26.D30.005*** | ***due strati spessore 6÷7 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm)*** | | |
| | ( Euro quarantanovevirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***49,49*** |
| ***P26.D30.010*** | ***due strati, spessore 8÷9 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm)*** | | |
| | ( Euro cinquantaseivirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***56,35*** |
| ***P26.D30.015*** | ***due strati, spessore 10÷11 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,76 mm)*** | | |
| | ( Euro settantacinquevirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***75,83*** |
| ***P26.D30.020*** | ***due strati, spessore 11÷12 mm (con interposto plastico P.V.B. 1,52mm)*** | | |
| | ( Euro centoduevirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***102,19*** |
| ***P26.D30.025*** | ***due strati, spessore 19 mm (con interposto plastico P.V.B. 4,56 mm)*** | | |
| | ( Euro duecentottantanovevirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***289,77*** |
| ***P26.D30.030*** | ***tre strati, spessore 18÷19 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38mm)*** | | |
| | ( Euro centoquarantacinquevirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***145,24*** |
| ***P26.D30.035*** | ***tre strati, spessore 26÷27 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38mm)*** | | |
| | ( Euro centottantasettevirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***187,96*** |
| ***P26.D30.040*** | ***quattro strati, spessore 36÷38 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm)*** | | |
| | ( Euro duecentottantasettevirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***287,72*** |
| ***P26.D30.045*** | ***sovrapprezzo per colorazione plastico gray spess.0,38 mm*** | | |
| | ( Euro sedicivirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***16,25*** |
| ***P26.D30.050*** | ***sovraprezzo colore plastico bianco opalescente spess.0,38 mm*** | | |
| | ( Euro ventunovirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***21,01*** |
| ***P26.D30.055*** | ***per ogni ulteriore interposto plastico P.V.B. spessore 0,38 mm maggiorazione al m²*** | | |
| | ( Euro dodicivirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***12,73*** |
| P26.D40 | Cristallo inciso all´acido madras | | |
| ***P26.D40.005*** | ***bianco spessore 5 mm*** | | |
| | ( Euro settantaquattrovirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***74,82*** |
| ***P26.D40.010*** | ***bronzo spessore 5 mm*** | | |
| | ( Euro settantottovirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***78,40*** |
| P26.E10 | Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm. 6-9-12 (coefficente di trasmissione termica k = 2,9 cal/ora m². gradi cent.) complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti ecc. ; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetrate isolanti termoacustiche normali | | |
| ***P26.E10.005*** | ***cristallo 3+3 mm*** | | |
| | ( Euro ventinovevirgolaottantuno ) | ***€/m²*** | ***29,81*** |
| ***P26.E10.010*** | ***cristallo 4+4 mm*** | | |
| | ( Euro trentasettevirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***37,66*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P26.E10.015*** | ***cristallo 5+5 mm***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***44,48*** |
| ***P26.E10.020*** | ***cristallo 5+6 mm***<br>( Euro cinquantunovirgolaventotto ) | ***€/m²*** | ***51,28*** |
| ***P26.E10.025*** | ***cristallo 5+8 mm***<br>( Euro cinquantasettevirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***57,01*** |
| P26.E15 | Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm. 6-9-12 (coefficente di trasmissione termica k = 2,9 cal/ora m². gradi cent.) complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti ecc. ; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetrate isolanti termoacustiche | | |
| ***P26.E15.005*** | ***cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.38+3***<br>( Euro sessantasettevirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***67,48*** |
| ***P26.E15.010*** | ***cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.76+3***<br>( Euro settantaseivirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***76,47*** |
| ***P26.E15.015*** | ***cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+1.14+3***<br>( Euro ottantasettevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***87,41*** |
| ***P26.E15.020*** | ***cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+1.52+3***<br>( Euro novantasettevirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***97,04*** |
| ***P26.E15.025*** | ***cristallo mm5+vetro antisfondamento mm4+0.76+4***<br>( Euro ottantaquattrovirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***84,19*** |
| ***P26.E15.030*** | ***cristallo mm5+vetro antisfondamento mm4+1.14+4***<br>( Euro novantacinquevirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***95,12*** |
| ***P26.E15.035*** | ***cristallo mm5+vetro antisfondamento mm4+1.52+4***<br>( Euro centotrevirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***103,48*** |
| ***P26.E15.040*** | ***cristallo mm5+vetro antisfondamento mm5+0.76+3***<br>( Euro ottantaquattrovirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***84,19*** |
| ***P26.E15.045*** | ***cristallo mm5+vetro antisfondamento mm5+1.14+3***<br>( Euro novantacinquevirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***95,12*** |
| ***P26.E15.050*** | ***cristallo mm5+vetro antisfondamento mm5+1,52+3***<br>( Euro centoseivirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***106,04*** |
| ***P26.E15.055*** | ***cristallo mm6+vetro antisfondamento mm5+0,76+3***<br>( Euro novantaduevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***92,54*** |
| ***P26.E15.060*** | ***2 lastre cristallo antisfondammento mm3+0,38+3***<br>( Euro ottantatrevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***83,55*** |
| P26.E20 | Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo,e interposta intercapedine di mm. 15 complete di profilati distanziatori, sali disidratanti ecc. Per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra vetrate isolanti intercapedine 15mm | | |
| ***P26.E20.005*** | ***cristallo mm 3+3***<br>( Euro trentunovirgolaottantuno ) | ***€/m²*** | ***31,81*** |
| ***P26.E20.010*** | ***cristallo mm4+4***<br>( Euro trentanovevirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***39,65*** |
| ***P26.E20.015*** | ***cristallo mm5+5***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***46,47*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P26.E20.020*** | ***cristallo mm5+6***<br>( Euro cinquantatrevirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***53,21*** |
| ***P26.E20.025*** | ***cristallo mm5+8***<br>( Euro cinquantottovirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***58,92*** |
| ***P26.E20.030*** | ***2 cristalli temperati mm 6***<br>( Euro sessantunovirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***61,96*** |
| ***P26.E20.035*** | ***cristallo temperato mm 8+ cristallo mm 5***<br>( Euro settantavirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***70,69*** |
| ***P26.E20.040*** | ***cristallo mm 4+ vetro antisf. mm 3+film+3***<br>( Euro sessantavirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***60,93*** |
| ***P26.E20.045*** | ***cristallo mm 5+ vetro antisf. mm 3+film+3***<br>( Euro settantaduevirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***72,63*** |
| ***P26.E20.050*** | ***2 lastre cristallo antisf. mm 3+film+3***<br>( Euro ottantaquattrovirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***84,83*** |
| P26.G10 | Lavorazioni | | |
| ***P26.G10.005*** | ***smerigliatura***<br>( Euro trentaduevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***32,13*** |
| ***P26.G10.010*** | ***satinatura ad acido: 1) su una faccia***<br>( Euro cinquantasettevirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***57,84*** |
| ***P26.G10.015*** | ***satinatura ad acido: 2) su due facce***<br>( Euro ottantottovirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***88,68*** |
| ***P26.G10.020*** | ***givrettatura***<br>( Euro cinquantunovirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***51,42*** |
| ***P26.G10.025*** | ***molatura a filo lucido fino a 12 mm***<br>( Euro sedicivirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***16,06*** |
| P26.G20 | Stucco | | |
| ***P26.G20.005*** | ***normale per vetri con oli vegetali ed ossidi di ferro o di titanio***<br>( Euro unovirgolanovantotto ) | ***€/kg*** | ***1,98*** |
| ***P26.G20.010*** | ***speciale bituminoso per lucernari***<br>( Euro duevirgolasettanta ) | ***€/kg*** | ***2,70*** |
| ***P26.G20.015*** | ***sigillante al silicone in cartucce da 310 ml***<br>( Euro seivirgolacinquantasette ) | ***€/cad*** | ***6,57*** |
| ***P26.G20.020*** | ***mastice plastico trafilato***<br>( Euro seivirgolasessantasei ) | ***€/kg*** | ***6,66*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P27** | **MATERIALI - OPERE DA DECORATORE** | | |
| P27.A05 | Olio di lino cotto | | |
| ***P27.A05.000*** | ***(p.s. 0,94)***<br>( Euro seivirgolacinquantacinque ) | ***€/l*** | ***6,55*** |
| P27.A10 | Diluenti | | |
| ***P27.A10.005*** | ***acqua ragia vegetale (p.s. 0,80)***<br>( Euro quattrovirgolasessantatre ) | ***€/l*** | ***4,63*** |
| ***P27.A10.010*** | ***acqua ragia minerale (p.s. 1,00)***<br>( Euro trevirgolaquindici ) | ***€/l*** | ***3,15*** |
| ***P27.A10.015*** | ***diluente per sintetici (p.s. 1,00)***<br>( Euro quattrovirgolazerosei ) | ***€/l*** | ***4,06*** |
| ***P27.A10.020*** | ***diluente per epossidici (p.s. 1,00)***<br>( Euro cinquevirgolatrentaquattro ) | ***€/l*** | ***5,34*** |
| ***P27.A10.025*** | ***diluente alla nitro (p.s. 1,00)***<br>( Euro quattrovirgolaventisei ) | ***€/l*** | ***4,26*** |
| P27.B10 | Stucchi | | |
| ***P27.B10.005*** | ***emulsionati in acqua (p.s. 1,70)***<br>( Euro duevirgolanovantotto ) | ***€/kg*** | ***2,98*** |
| ***P27.B10.010*** | ***sintetici (p.s. 1,70)***<br>( Euro seivirgolaquarantatre ) | ***€/kg*** | ***6,43*** |
| ***P27.B10.015*** | ***epossidici (p.s. 2,00)***<br>( Euro diciottovirgolaventuno ) | ***€/kg*** | ***18,21*** |
| P27.C10 | Soluzione antimuffa | | |
| ***P27.C10.000*** | ***(p.s. 1,00)***<br>( Euro novevirgolaottantadue ) | ***€/l*** | ***9,82*** |
| P27.C20 | Covertitori di ruggine | | |
| ***P27.C20.005*** | ***fosfatanti (p.s. 1,00)***<br>( Euro novevirgolaquarantadue ) | ***€/l*** | ***9,42*** |
| ***P27.C20.010*** | ***chelatanti (p.s. 1,00)***<br>( Euro sedicivirgolacinquantacinque ) | ***€/l*** | ***16,55*** |
| P27.C30 | Sverniciatore | | |
| ***P27.C30.000*** | ***(p.s. 1,20)***<br>( Euro novevirgolazeronove ) | ***€/l*** | ***9,09*** |
| P27.D10 | Sabbia nazionale in sacchi | | |
| ***P27.D10.005*** | ***quarzifera***<br>( Euro ventiduevirgolaventi ) | ***€/ql*** | ***22,20*** |
| ***P27.D10.010*** | ***silicea***<br>( Euro tredicivirgoladieci ) | ***€/ql*** | ***13,10*** |
| ***P27.D10.015*** | ***metallica di ghisa***<br>( Euro duevirgolazerotre ) | ***€/kg*** | ***2,03*** |
| P27.E10 | Colla cellulosica | | |
| ***P27.E10.000*** | ***in polvere (p.s. 1,30)*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ventiquattrovirgolazeronove ) | ***€/kg*** | ***24,09*** |
| P27.F10 | Tinta a tempera | | |
| ***P27.F10.000*** | ***bianca (p.s. 1,80)***<br>( Euro trevirgolazerodue ) | ***€/l*** | ***3,02*** |
| P27.F20 | Idropitture bianche | | |
| ***P27.F20.005*** | ***per interni (p.s. 1,50)***<br>( Euro cinquevirgolatrentasei ) | ***€/l*** | ***5,36*** |
| ***P27.F20.010*** | ***acriliche per esterni (p.s. 1,30)***<br>( Euro ottovirgolaquarantatre ) | ***€/l*** | ***8,43*** |
| ***P27.F20.015*** | ***acriliche colori di base correnti (p.s. 1,30)***<br>( Euro novevirgolaventisei ) | ***€/l*** | ***9,26*** |
| ***P27.F20.020*** | ***fissativo a base di silicati di potassio trasparente***<br>( Euro novevirgolanovantaquattro ) | ***€/l*** | ***9,94*** |
| ***P27.F20.025*** | ***fondo minerale base di silicato di potassio colore bianco***<br>( Euro undicivirgolacinquantasette ) | ***€/l*** | ***11,57*** |
| P27.F30 | Vernici isolanti | | |
| ***P27.F30.005*** | ***acriliche all´acqua (p.s. 1,00)***<br>( Euro cinquevirgolaottantanove ) | ***€/l*** | ***5,89*** |
| ***P27.F30.010*** | ***a solvente (p.s. 0,95)***<br>( Euro settevirgolaottantasei ) | ***€/l*** | ***7,86*** |
| P27.G10 | Rivestimento plastico continuo bianco | | |
| ***P27.G10.005*** | ***bucciato per interni (p.s. 1,70)***<br>( Euro seivirgolaottantasei ) | ***€/l*** | ***6,86*** |
| ***P27.G10.010*** | ***acrilico per esterni (p.s. 1,60)***<br>( Euro ottovirgolatrentuno ) | ***€/l*** | ***8,31*** |
| P27.G20 | Rivestimento plastico continuo | | |
| ***P27.G20.000*** | ***a solvente tipo pliolite (p.s. 1,70)***<br>( Euro undicivirgolacinquantasette ) | ***€/l*** | ***11,57*** |
| P27.G30 | Rivestimento plastico continuo rustico a base di resine sintetiche in emulsione, pigmenti e quarzi, nelle tinte chiare di cartella rivestimento plastico continuo rustico | | |
| ***P27.G30.005*** | ***con granulometria 1,2 mm (p.s. 1,80)***<br>( Euro quattrovirgolatrentasette ) | ***€/l*** | ***4,37*** |
| ***P27.G30.010*** | ***con granulometria 1,8/2,0 mm (p.s. 1,80)***<br>( Euro quattrovirgolatrentasette ) | ***€/l*** | ***4,37*** |
| ***P27.G30.015*** | ***con granulometria 2,8/3,0 mm (p.s. 1,80)***<br>( Euro quattrovirgolatrentasette ) | ***€/l*** | ***4,37*** |
| P27.G40 | Rivestimento plastico continuo granulato a base di resine sintetiche in emulsione nelle miscele e granulometria esistenti in cartella colore rivestimento plastico continuo | | |
| ***P27.G40.005*** | ***con graniglia di marmo naturale (p.s. 1,70)***<br>( Euro trevirgolaottantaquattro ) | ***€/l*** | ***3,84*** |
| ***P27.G40.010*** | ***con graniglia ceramizzata (p.s. 1,70)***<br>( Euro quattrovirgolacinquantuno ) | ***€/l*** | ***4,51*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| P27.H10 | Pittura a solvente tipo pliolite | | |
| ***P27.H10.005*** | ***bianca (p.s. 1,50)***<br>( Euro undicivirgolacinquantuno ) | ***€/l*** | ***11,51*** |
| ***P27.H10.010*** | ***colori base correnti (p.s. 1,50)***<br>( Euro undicivirgolaottantacinque ) | ***€/l*** | ***11,85*** |
| P27.H20 | Pittura opaca | | |
| ***P27.H20.000*** | ***bianca tipo cementite (p.s. 1,50)***<br>( Euro tredicivirgoladieci ) | ***€/l*** | ***13,10*** |
| P27.H30 | Pitture di fondo, per ferro | | |
| ***P27.H30.005*** | ***fondo all´ossido di ferro rosso (p.s. 1,60)***<br>( Euro novevirgolanovantaquattro ) | ***€/l*** | ***9,94*** |
| ***P27.H30.010*** | ***antiruggine al fosfato di zinco (p.s. 1,50)***<br>( Euro diecivirgolasettantatre ) | ***€/l*** | ***10,73*** |
| P27.H40 | Pitture sintetiche | | |
| ***P27.H40.005*** | ***bianca smalto (p.s. 1,30)***<br>( Euro undicivirgolaquarantacinque ) | ***€/l*** | ***11,45*** |
| ***P27.H40.010*** | ***colori di base correnti (p.s. 1,30)***<br>( Euro quindicivirgolacinquanta ) | ***€/l*** | ***15,50*** |
| P27.H50 | Pitture sintetiche alchidiche intermedie e di finitura pitture sintetiche alchidiche intermedie | | |
| ***P27.H50.005*** | ***bianca a smalto lucido (p.s. 1,20)***<br>( Euro diciassettevirgolaquarantuno ) | ***€/l*** | ***17,41*** |
| ***P27.H50.010*** | ***bianca a smalto satinato (p.s.1,30)***<br>( Euro sedicivirgoladiciassette ) | ***€/l*** | ***16,17*** |
| ***P27.H50.020*** | ***colori base correnti lucidi o satinati (p.s. 1,20)***<br>( Euro diciannovevirgolazerocinque ) | ***€/l*** | ***19,05*** |
| P27.H60 | Pitture oleofenoliche | | |
| ***P27.H60.000*** | ***di fondo, per ferro***<br>( Euro diciottovirgolanovantadue ) | ***€/l*** | ***18,92*** |
| P27.H70 | Pitture poliuretaniche a due componenti: intermedie e di finitura pitture poliuretaniche a due componenti | | |
| ***P27.H70.005*** | ***bianche non ingiallenti (p.s. 1,25)***<br>( Euro diciannovevirgolanovanta ) | ***€/l*** | ***19,90*** |
| ***P27.H70.010*** | ***colori correnti non ingiallenti (p.s. 1,25)***<br>( Euro ventiduevirgolaventi ) | ***€/l*** | ***22,20*** |
| P27.H80 | Pitture epossidiche a due componenti: di fondo o intermedie e di finitura | | |
| ***P27.H80.005*** | ***fondo anticorrosivo per ferro (p.s. 1,30)***<br>( Euro tredicivirgolanovantaquattro ) | ***€/l*** | ***13,94*** |
| ***P27.H80.010*** | ***fondo per cemento (p.s. 1,25)***<br>( Euro quattordicivirgolaquindici ) | ***€/l*** | ***14,15*** |
| ***P27.H80.030*** | ***bianche (p.s. 1,25)***<br>( Euro sedicivirgolaquarantadue ) | ***€/l*** | ***16,42*** |
| ***P27.H80.035*** | ***colori correnti (p.s. 1,25)*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro sedicivirgolazerotre ) | ***€/l*** | ***16,03*** |
| ***P27.H80.040*** | ***di fondo (p.s. 1,90)***<br>( Euro diciottovirgolaquarantasei ) | ***€/l*** | ***18,46*** |
| ***P27.H80.045*** | ***di finitura (p.s. 1,50)***<br>( Euro diciannovevirgolazerocinque ) | ***€/l*** | ***19,05*** |
| P27.H90 | Pittura | | |
| ***P27.H90.005*** | ***ignifuga intumescente (p.s. 1,20)***<br>( Euro quattordicivirgolaquarantasei ) | ***€/l*** | ***14,46*** |
| ***P27.H90.010*** | ***al clorocaucciù bianca (p.s. 1,25)***<br>( Euro quattordicivirgolazerosette ) | ***€/l*** | ***14,07*** |
| ***P27.H90.015*** | ***zincante inorganica (p.s. 2,70)***<br>( Euro diciottovirgolaventisei ) | ***€/l*** | ***18,26*** |
| ***P27.H90.020*** | ***epossicatrame (p.s. 1,50)***<br>( Euro ottovirgoladiciotto ) | ***€/l*** | ***8,18*** |
| ***P27.H90.025*** | ***bituminosa a solvente (p.s. 1,20)***<br>( Euro quattrovirgolacinquantuno ) | ***€/l*** | ***4,51*** |
| P27.I10 | Vernici trasparenti flatting | | |
| ***P27.I10.005*** | ***alchidiche (p.s. 0,90)***<br>( Euro undicivirgolacinquantuno ) | ***€/l*** | ***11,51*** |
| ***P27.I10.010*** | ***uretanica monocomponente (p.s. 0,90)***<br>( Euro undicivirgolacinquantuno ) | ***€/l*** | ***11,51*** |
| P27.I20 | Vernici idrorepellenti | | |
| ***P27.I20.005*** | ***siliconica a solvente (p.s. 0,90)***<br>( Euro diecivirgolasettantatre ) | ***€/l*** | ***10,73*** |
| ***P27.I20.010*** | ***polisilossani a solvente (p.s. 0,90)***<br>( Euro diecivirgolasessantasette ) | ***€/l*** | ***10,67*** |
| ***P27.I20.015*** | ***composti organometallici (p.s. 1,00)***<br>( Euro undicivirgolanovantadue ) | ***€/l*** | ***11,92*** |
| ***P27.I20.020*** | ***acriliche a solvente (p.s. 1,00)***<br>( Euro diciottovirgolaquattordici ) | ***€/l*** | ***18,14*** |
| P27.L10 | Rulli - pennelli | €/cad | |
| ***P27.L10.005*** | ***rullo in lana merinos 20 cm***<br>( Euro diciassettevirgolazerouno ) | ***€/cad*** | ***17,01*** |
| ***P27.L10.010*** | ***rullo in pelo sintetico (nylon) 20 cm***<br>( Euro settevirgolasessantasei ) | ***€/cad*** | ***7,66*** |
| ***P27.L10.015*** | ***rullo per rivestimenti plastici continui,strollati e rustici 20 cm***<br>( Euro quattordicivirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***14,15*** |
| ***P27.L10.020*** | ***rullo per pitture dense a pelo rasato 20 cm***<br>( Euro seivirgolaquarantuno ) | ***€/cad*** | ***6,41*** |
| ***P27.L10.025*** | ***pennellessa quadrupla in pura setola bionda cinese misura 2 1/2"***<br>( Euro settevirgolatrentanove ) | ***€/cad*** | ***7,39*** |
| ***P27.L10.030*** | ***pennellessa tripla in pura setola bionda cinese 50 mm***<br>( Euro trevirgolazerosette ) | ***€/cad*** | ***3,07*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P27.L10.035*** | ***ovale svizzero in pura setola bionda cinese misura 2 1/2"***<br>( Euro dodicivirgolaottantotto ) | ***€/cad*** | ***12,88*** |
| ***P27.L10.040*** | ***ovalino in pura setola bionda cinese misura n. 14***<br>( Euro quattrovirgolanovantotto ) | ***€/cad*** | ***4,98*** |
| ***P27.L10.045*** | ***ovalino in pura setola bionda cinese misura n. 18***<br>( Euro settevirgolanovantanove ) | ***€/cad*** | ***7,99*** |
| ***P27.L10.050*** | ***strozzato in pura setola bionda cinese misura n. 14***<br>( Euro duevirgolaquarantotto ) | ***€/cad*** | ***2,48*** |
| ***P27.L10.055*** | ***strozzato in pura setola bionda cinese misura n. 14***<br>( Euro diciassettevirgolaquarantuno ) | ***€/cad*** | ***17,41*** |
| ***P27.L10.060*** | ***pennellessa angolare per radiatori in pura setola bionda cinese 50 mm***<br>( Euro trevirgolaquattordici ) | ***€/cad*** | ***3,14*** |
| ***P27.L10.065*** | ***plafoniere in pura setola bionda cinese 6,5 x 16 cm***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***23,49*** |
| ***P27.L10.070*** | ***astuccino in pura setola bionda cinese misura n. 16***<br>( Euro unovirgolacinquantotto ) | ***€/cad*** | ***1,58*** |
| ***P27.L10.075*** | ***mucino per profilare in pura setola bionda cinese misura n. 22***<br>( Euro seivirgolanovantatre ) | ***€/cad*** | ***6,93*** |
| P27.M10 | Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari | | |
| ***P27.M10.005*** | ***spugna naturale prima scelta tagliata 17x12x9 cm***<br>( Euro sedicivirgolasessantanove ) | ***€/cad*** | ***16,69*** |
| ***P27.M10.010*** | ***spugna sintetica, finto mare 150 x 102 x 65 mm***<br>( Euro unovirgoladieci ) | ***€/cad*** | ***1,10*** |
| ***P27.M10.015*** | ***carta vetrata 2 g 68 x 48 cm***<br>( Euro zerovirgolanovantuno ) | ***€/foglio*** | ***0,91*** |
| ***P27.M10.020*** | ***carta abrasiva 100 g 28 x 23 cm***<br>( Euro zerovirgolanovantotto ) | ***€/foglio*** | ***0,98*** |
| ***P27.M10.025*** | ***carta abrasiva per levigatrici,rolli da 50 m x h 120mm***<br>( Euro trentavirgolasettantaquattro ) | ***€/cad*** | ***30,74*** |
| ***P27.M10.030*** | ***tela smeriglio 60 g 28 x 23 cm***<br>( Euro unovirgoladieci ) | ***€/cad*** | ***1,10*** |
| ***P27.M10.035*** | ***dischi abrasivi diametro 15 cm***<br>( Euro duevirgolasessantadue ) | ***€/cad*** | ***2,62*** |
| ***P27.M10.040*** | ***raschietti con manico in legno 8 cm***<br>( Euro trevirgolasettantasette ) | ***€/cad*** | ***3,77*** |
| ***P27.M10.045*** | ***spazzole metalliche 5 ranghi***<br>( Euro trevirgolasettantasette ) | ***€/cad*** | ***3,77*** |
| ***P27.M10.050*** | ***nastro in carta adesivo 2,5 cm x 50 m***<br>( Euro trevirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***3,15*** |
| ***P27.M10.055*** | ***teli di polietilene spessore 0,10 mm 4 x 4 m***<br>( Euro seivirgolaquarantuno ) | ***€/cad*** | ***6,41*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P41** | **MATERIALI - OPERE DAI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI** | | |
| P41.B10 | Terreno | | |
| ***P41.B10.000*** | ***vegetale***<br>( Euro ventivirgolasettantasei ) | ***€/m³*** | ***20,76*** |
| P41.C10 | Tondame | | |
| ***P41.C10.000*** | ***pali, pertiche di castagno***<br>( Euro centosessantaduevirgolazerosette ) | ***€/m³*** | ***162,07*** |
| P41.C20 | Palo scortecciato di castagno | | |
| ***P41.C20.025*** | ***diametro 10-25 cm***<br>( Euro centoventinovevirgolasessantaquattro ) | ***€/m³*** | ***129,64*** |
| P41.C30 | Palo appuntito di castagno | | |
| ***P41.C30.040*** | ***diametro 4 cm: lunghezza 30 cm***<br>( Euro zerovirgoladiciotto ) | ***€/cad*** | ***0,18*** |
| ***P41.C30.050*** | ***diametro 5 cm ; lunghezza 80 cm***<br>( Euro zerovirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***0,78*** |
| ***P41.C30.051*** | ***diametro 5 cm: lunghezza 1 m***<br>( Euro zerovirgolanovantasette ) | ***€/cad*** | ***0,97*** |
| ***P41.C30.100*** | ***diametro 8-10 cm ; lunghezza 1 m***<br>( Euro unovirgolacinquanta ) | ***€/cad*** | ***1,50*** |
| ***P41.C30.200*** | ***diametro 20 cm ; lunghezza 1,5 m***<br>( Euro novevirgolasettantatre ) | ***€/cad*** | ***9,73*** |
| P41.C31 | Pali dilegno durabile (larice, castagno, quercia) scortecciati ed eventualmente impregnati | | |
| ***P41.C31.014*** | ***diametro 14-22 cm***<br>( Euro centoquarantunovirgolacinquantacinque ) | ***€/m³*** | ***141,55*** |
| ***P41.C31.022*** | ***diametro sup.a 22 cm***<br>( Euro centoventinovevirgolasettantacinque ) | ***€/m³*** | ***129,75*** |
| P41.C32 | Mezzo palo di castagno<br>( Euro unovirgolatrentacinque ) | €/cad | 1,35 |
| ***P41.C32.100*** | ***diametro 10 cm; lunghezza 2 m***<br>( Euro unovirgolatrentacinque ) | ***€/cad*** | ***1,35*** |
| P41.C35 | Pertica di castagno | | |
| ***P41.C35.080*** | ***diam. 8 cm ; lunghezza 2 m***<br>( Euro unovirgoladiciassette ) | ***€/cad*** | ***1,17*** |
| ***P41.C35.200*** | ***diam. 20 cm ; lunghezza 2 m***<br>( Euro undicivirgolasessantanove ) | ***€/cad*** | ***11,69*** |
| P41.C50 | Ramaglia | | |
| ***P41.C50.010*** | ***di conifere***<br>( Euro unovirgolatrentacinque ) | ***€/cad*** | ***1,35*** |
| P41.C75 | Ramaglia di salice, di taglio fresco | | |
| ***P41.C75.010*** | ***della lunghezza di 2,5-3 m, diametro 2-5 cm***<br>( Euro unovirgoladiciassette ) | ***€/cad*** | ***1,17*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| P41.C80 | Verghe | | |
| ***P41.C80.000*** | ***da intreccio***<br>( Euro novevirgolaottantaquattro ) | ***€/ql*** | ***9,84*** |
| P41.C90 | Paglia | | |
| ***P41.C90.000*** | ***sostanza vegetale secca***<br>( Euro dodicivirgolanovantotto ) | ***€/q*** | ***12,98*** |
| P41.C95 | Ramagllia di salice arbustivo | | |
| ***P41.C95.010*** | ***diametro inf. a cm 3***<br>( Euro cinquevirgolaottantotto ) | ***€/q*** | ***5,88*** |
| P41.G10 | Biorete | | |
| ***P41.G10.000*** | ***in fibra naturale (juta, cocco, agave, ecc.)***<br>( Euro duevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***2,27*** |
| P41.G20 | Biostuoia | | |
| ***P41.G20.000*** | ***in juta, cocco, mista***<br>( Euro duevirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***2,91*** |
| P41.G32 | Stuoia in fibra naturale | | |
| ***P41.G32.000*** | ***legno di faggio***<br>( Euro unovirgolasettantuno ) | ***€/m²*** | ***1,71*** |
| P41.G40 | Biofeltro | | |
| ***P41.G40.010*** | ***in fibre vegetali biodegradabile***<br>( Euro unovirgolasettantuno ) | ***€/m²*** | ***1,71*** |
| P41.G45 | Rete | | |
| ***P41.G45.010*** | ***in polietilene***<br>( Euro zerovirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***0,11*** |
| P41.G50 | Georete grimpante in polipropilene | | |
| ***P41.G50.010*** | ***semplice***<br>( Euro novevirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***9,73*** |
| ***P41.G50.020*** | ***rinforzato con geogriglia***<br>( Euro quattordicivirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***14,27*** |
| P41.I10 | Concime | | |
| ***P41.I10.000*** | ***organico***<br>( Euro zerovirgoladiciotto ) | ***€/kg*** | ***0,18*** |
| ***P41.I10.001*** | ***minerale***<br>( Euro zerovirgolaottantanove ) | ***€/kg*** | ***0,89*** |
| P41.I12 | Fertilizzante | | |
| ***P41.I12.000*** | ***organico, ammendante***<br>( Euro zerovirgolasettantotto ) | ***€/kg*** | ***0,78*** |
| P41.I30 | Sementi in miscuglio | | |
| ***P41.I30.000*** | ***per idrosemina***<br>( Euro tredicivirgolaventinove ) | ***€/kg*** | ***13,29*** |
| ***P41.I30.001*** | ***per semina a spaglio*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattrovirgolanovantatre ) | ***€/kg*** | ***4,93*** |
| P41.P10 | Pianta da vivaio | | |
| ***P41.P10.010*** | ***in vasetto fitocella altezza 100 cm***<br>( Euro dodicivirgolatrentuno ) | ***€/cad*** | ***12,31*** |
| P41.P20 | Talea di salice arbustivo | | |
| ***P41.P20.000*** | ***diametro sup. a cm 3***<br>( Euro zerovirgolaquarantatre ) | ***€/cad*** | ***0,43*** |
| P41.Q10 | Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arcustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vefetazione naturale potenziale del sito | | |
| ***P41.Q10.010*** | ***a radice nuda e/o con pane di terra***<br>( Euro unovirgolasettantasette ) | ***€/cad*** | ***1,77*** |
| ***P41.Q10.015*** | ***in contenitore***<br>( Euro duevirgolanovantatre ) | ***€/cad*** | ***2,93*** |
| P41.Q20 | Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole diemnsioni (h massima 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito | | |
| ***P41.Q20.010*** | ***a radice nuda e/o con pane di terra***<br>( Euro unovirgolaquarantasei ) | ***€/cad*** | ***1,46*** |
| ***P41.Q20.015*** | ***in contenitore***<br>( Euro duevirgolazerosette ) | ***€/cad*** | ***2,07*** |
| P41.Q25 | Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm | | |
| ***P41.Q25.016*** | ***zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito***<br>( Euro cinquantottovirgolanovantasette ) | ***€/cad*** | ***58,97*** |
| P41.R10 | Sementi in miscuglio | | |
| ***P41.R10.010*** | ***per aree agricole***<br>( Euro cinquevirgolasessantasei ) | ***€/kg*** | ***5,66*** |
| ***P41.R10.015*** | ***per recuperi ambientali***<br>( Euro novevirgolaquarantuno ) | ***€/kg*** | ***9,41*** |
| P41.R30 | Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento rifiuti selezionati alla fonte | | |
| ***P41.R30.010*** | ***ad elevata matrice organica***<br>( Euro quattrovirgoladodici ) | ***€/q*** | ***4,12*** |
| P41.S10 | Malta cementizia | | |
| ***P41.S10.010*** | ***antiritiro per ancoraggi***<br>( Euro zerovirgolaottantasette ) | ***€/kg*** | ***0,87*** |
| P41.S15 | Morsetto serrafune | | |
| ***P41.S15.010*** | ***diam. 16-22 mm***<br>( Euro duevirgolaventidue ) | ***€/cad*** | ***2,22*** |
| P41.S20 | Barra d'acciaio munita di asola | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P41.S20.016*** | ***diametro 16 mm lungh. sup. a 60 cm***<br>( Euro duevirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***2,24*** |
| ***P41.S20.020*** | ***diametro 20 mm, lungh. sup. a 80 cm***<br>( Euro duevirgolacinquantadue ) | ***€/cad*** | ***2,52*** |
| P41.S30 | Chiodi | | |
| ***P41.S30.010*** | ***fucinati***<br>( Euro duevirgolaottantanove ) | ***€/kg*** | ***2,89*** |
| P41.S40 | Ferro forgiato | | |
| ***P41.S40.010*** | ***per staffoni, grappe***<br>( Euro trevirgolazerouno ) | ***€/kg*** | ***3,01*** |
| P41.S50 | Barre rigide in acciao | | |
| ***P41.S50.010*** | ***filettata***<br>( Euro venticinquevirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***25,27*** |
| P41.V10 | Carta catramata | | |
| ***P41.V10.010*** | ***polietinata***<br>( Euro sedicivirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***16,20*** |
| P41.V20 | Collante | | |
| ***P41.V20.000*** | ***organico***<br>( Euro duevirgolacinquantanove ) | ***€/kg*** | ***2,59*** |
| P41.V30 | Fune di acciaio | | |
| ***P41.V30.016*** | ***diametro 16 mm***<br>( Euro duevirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***2,72*** |
| P41.Z10 | Rete metallica | | |
| ***P41.Z10.000*** | ***plastificata per recinzioni***<br>( Euro trevirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***3,50*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P42** | **MATERIALI - ACQUEDOTTI - FOGNATURE - IRRIGAZIONE DEPURAZIONE** | | |
| P42.A10 | Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74 | | |
| ***P42.A10.005*** | ***diametro 3/8" peso 0,900 kg/m***<br>( Euro trevirgolaottantanove ) | ***€/kg*** | ***3,89*** |
| ***P42.A10.010*** | ***diametro 1/2" peso 1,320 kg/m***<br>( Euro duevirgolacinquantacinque ) | ***€/kg*** | ***2,55*** |
| ***P42.A10.015*** | ***diametro 3/4" peso 1,670 kg/m***<br>( Euro duevirgolatrentuno ) | ***€/kg*** | ***2,31*** |
| ***P42.A10.020*** | ***diametro 1" peso 2,600 kg/m***<br>( Euro duevirgolasedici ) | ***€/kg*** | ***2,16*** |
| ***P42.A10.025*** | ***diametro 11/4" peso 3,350 kg/m***<br>( Euro duevirgolazerodue ) | ***€/kg*** | ***2,02*** |
| ***P42.A10.030*** | ***diametro 11/2 peso 3,850 kg/m***<br>( Euro duevirgolazerodue ) | ***€/kg*** | ***2,02*** |
| ***P42.A10.035*** | ***diametro 2" peso 5,400 kg/m***<br>( Euro duevirgolazerozero ) | ***€/kg*** | ***2,00*** |
| ***P42.A10.040*** | ***Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74 tubo in acciaio zincato tipo mannesmann diametro 21/2 peso 6,900 kg/m***<br>( Euro unovirgolanovantasette ) | ***€/kg*** | ***1,97*** |
| ***P42.A10.045*** | ***diametro 3" peso 9,000 kg/m***<br>( Euro unovirgolanovantasette ) | ***€/kg*** | ***1,97*** |
| P42.C50 | Tubo in cemento ad alta resistenza a spessore normale girocompressi | | |
| ***P42.C50.010*** | ***diam. 10 cm***<br>( Euro trevirgolaottantaquattro ) | ***€/m*** | ***3,84*** |
| ***P42.C50.015*** | ***diam. 15 cm***<br>( Euro quattrovirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***4,95*** |
| ***P42.C50.020*** | ***diam. 20 cm***<br>( Euro seivirgolaundici ) | ***€/m*** | ***6,11*** |
| ***P42.C50.025*** | ***diam. 25 cm***<br>( Euro settevirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***7,45*** |
| ***P42.C50.030*** | ***diam. 30 cm***<br>( Euro ottovirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***8,79*** |
| ***P42.C50.040*** | ***diam. 40 cm***<br>( Euro dodicivirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***12,23*** |
| ***P42.C50.050*** | ***diam. 50 cm***<br>( Euro sedicivirgolaottantuno ) | ***€/m*** | ***16,81*** |
| ***P42.C50.060*** | ***diam. 60 cm***<br>( Euro ventunovirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***21,40*** |
| ***P42.C50.080*** | ***diam. 80 cm***<br>( Euro trentaquattrovirgolatrentanove ) | ***€/m*** | ***34,39*** |
| ***P42.C50.100*** | ***diam. 100 cm***<br>( Euro cinquantatrevirgolaquarantanove ) | ***€/m*** | ***53,49*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| P42.E25 | Fornitura di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resine epossidiche dello spessore di 250 micron, certificato per acqua potabile, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa | | |
| ***P42.E25.015*** | ***dn 65***<br>( Euro ventottovirgolatredici ) | ***€/m*** | ***28,13*** |
| ***P42.E25.020*** | ***dn 80***<br>( Euro ventottovirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***28,44*** |
| ***P42.E25.025*** | ***dn 100***<br>( Euro trentacinquevirgolazeronove ) | ***€/m*** | ***35,09*** |
| ***P42.E25.030*** | ***dn 125***<br>( Euro quarantatrevirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***43,51*** |
| ***P42.E25.035*** | ***dn 150***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***54,72*** |
| ***P42.E25.040*** | ***dn 200***<br>( Euro ottantaduevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***82,54*** |
| ***P42.E25.045*** | ***dn 250***<br>( Euro centoundicivirgolaottantaquattro ) | ***€/m*** | ***111,84*** |
| ***P42.E25.050*** | ***dn 300***<br>( Euro centotrentasettevirgolaottantuno ) | ***€/m*** | ***137,81*** |
| ***P42.E25.055*** | ***dn 350***<br>( Euro centosessantanovevirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***169,27*** |
| ***P42.E25.060*** | ***dn 400***<br>( Euro centonovantacinquevirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***195,46*** |
| ***P42.E25.065*** | ***dn 450***<br>( Euro duecentotrentavirgolacinquantasei ) | ***€/m*** | ***230,56*** |
| ***P42.E25.070*** | ***dn 500***<br>( Euro duecentocinquantasettevirgolasedici ) | ***€/m*** | ***257,16*** |
| P42.F16 | Fornitura di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme prEN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1 | | |
| ***P42.F16.018*** | ***sn 4 - dn 200***<br>( Euro ottovirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***8,91*** |
| ***P42.F16.021*** | ***sn 4 - dn 250***<br>( Euro quattordicivirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***14,08*** |
| ***P42.F16.024*** | ***sn 4 - dn 315***<br>( Euro ventiduevirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***22,07*** |
| ***P42.F16.027*** | ***sn 4 - dn 400***<br>( Euro trentacinquevirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***35,74*** |
| ***P42.F16.030*** | ***sn 4 - dn 500***<br>( Euro cinquantasettevirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***57,82*** |
| ***P42.F16.033*** | ***sn 4 - dn 630***<br>( Euro novantunovirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***91,54*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P42.F16.036*** | ***sn 4 - dn 800***<br>( Euro duecentoduevirgolatrentadue ) | ***€/m*** | ***202,32*** |
| ***P42.F16.039*** | ***sn 4 - dn 1000***<br>( Euro trecentoventiduevirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***322,51*** |
| ***P42.F16.042*** | ***sn 4 - dn 1200***<br>( Euro quattrocentocinquevirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***405,34*** |
| ***P42.F16.048*** | ***sn 8 - dn 200***<br>( Euro undicivirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***11,04*** |
| ***P42.F16.051*** | ***sn 8 - dn 250***<br>( Euro diciassettevirgolaundici ) | ***€/m*** | ***17,11*** |
| ***P42.F16.054*** | ***sn 8 - dn 315***<br>( Euro ventisettevirgolaquattordici ) | ***€/m*** | ***27,14*** |
| ***P42.F16.057*** | ***sn 8 - dn 400***<br>( Euro quarantatrevirgolaottantacinque ) | ***€/m*** | ***43,85*** |
| ***P42.F16.060*** | ***sn 8 - dn 500***<br>( Euro settantunovirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***71,69*** |
| ***P42.F16.063*** | ***sn 8 - dn 630***<br>( Euro centoquattordicivirgolanovantatre ) | ***€/m*** | ***114,93*** |
| ***P42.F16.066*** | ***sn 8 - dn 800***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolaquarantotto ) | ***€/m*** | ***247,48*** |
| ***P42.F16.069*** | ***sn 8 - dn 1000***<br>( Euro trecentottantasettevirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***387,62*** |
| P42.G50 | Tubo in gres ceramico | | |
| ***P42.G50.020*** | ***diam. 20 cm***<br>( Euro ventitrevirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***23,62*** |
| ***P42.G50.030*** | ***diam. 30 cm***<br>( Euro trentasettevirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***37,24*** |
| ***P42.G50.040*** | ***diam. 40 cm***<br>( Euro cinquantasettevirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***57,95*** |
| P42.H10 | Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione, secondo le norme UNI 545 ed ISO 4175 e rivestiti esternamente con uno strato di zinco di 200 g/mq e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163 | | |
| ***P42.H10.005*** | ***dn 60***<br>( Euro ventivirgolaventicinque ) | ***€/m*** | ***20,25*** |
| ***P42.H10.010*** | ***dn 80***<br>( Euro ventisettevirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***27,95*** |
| ***P42.H10.015*** | ***dn 100***<br>( Euro trentavirgolatrentotto ) | ***€/m*** | ***30,38*** |
| ***P42.H10.020*** | ***dn 125***<br>( Euro quarantaduevirgolaquarantatre ) | ***€/m*** | ***42,43*** |
| ***P42.H10.025*** | ***dn 150***<br>( Euro quarantaquattrovirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***44,66*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P42.H10.030*** | ***dn 200***<br>( Euro sessantavirgolanovantasei ) | ***€/m*** | ***60,96*** |
| ***P42.H10.035*** | ***dn 250***<br>( Euro ottantatrevirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***83,74*** |
| ***P42.H10.040*** | ***dn 300***<br>( Euro centounovirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***101,67*** |
| ***P42.H10.045*** | ***dn 350***<br>( Euro centoquarantavirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***140,65*** |
| ***P42.H10.050*** | ***dn 400***<br>( Euro centocinquantaseivirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***156,04*** |
| ***P42.H10.055*** | ***dn 450***<br>( Euro centonovantaquattrovirgolatrentadue ) | ***€/m*** | ***194,32*** |
| ***P42.H10.060*** | ***dn 500***<br>( Euro duecentotredicivirgolasettantasei ) | ***€/m*** | ***213,76*** |
| ***P42.H10.065*** | ***dn 600***<br>( Euro duecentosettantavirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***270,67*** |
| P42.H15 | Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione oppure con poliuterano dello spessore minimo di 1,3 mm e rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163 | | |
| ***P42.H15.005*** | ***dn 80***<br>( Euro ventinovevirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***29,77*** |
| ***P42.H15.010*** | ***dn 100***<br>( Euro trentaduevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***32,40*** |
| ***P42.H15.015*** | ***dn 125***<br>( Euro quarantatrevirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***43,34*** |
| ***P42.H15.020*** | ***dn 150***<br>( Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque ) | ***€/m*** | ***44,55*** |
| ***P42.H15.025*** | ***dn 200***<br>( Euro cinquantasettevirgolatrentuno ) | ***€/m*** | ***57,31*** |
| ***P42.H15.030*** | ***dn 250***<br>( Euro settantaseivirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***76,45*** |
| ***P42.H15.035*** | ***dn 300***<br>( Euro novantacinquevirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***95,89*** |
| ***P42.H15.040*** | ***dn 350***<br>( Euro centoventiseivirgolatrentasette ) | ***€/m*** | ***126,37*** |
| ***P42.H15.045*** | ***dn 400***<br>( Euro centoquarantasettevirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***147,03*** |
| ***P42.H15.050*** | ***dn 450***<br>( Euro centosettantatrevirgolaottantasei ) | ***€/m*** | ***173,86*** |
| ***P42.H15.055*** | ***dn 500***<br>( Euro centonovantasettevirgolacinquantasei ) | ***€/m*** | ***197,56*** |
| ***P42.H15.060*** | ***dn 600*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duecentocinquantasettevirgolacinquanta ) | ***€/m*** | ***257,50*** |
| P42.L10 | Tubi in lamiera | | |
| ***P42.L10.000*** | ***drenanti, zincati e forati, compresi i pezzi speciali***<br>( Euro unovirgolaquarantuno ) | ***€/kg*** | ***1,41*** |
| P42.P80 | Fornitura, di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC) rigido | | |
| ***P42.P80.001*** | ***diametro esterno 110 mm - sn 8***<br>( Euro trevirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***3,65*** |
| ***P42.P80.002*** | ***diametro esterno 125 mm - sn 8***<br>( Euro cinquevirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***5,04*** |
| ***P42.P80.003*** | ***diametro esterno 160 mm - sn 8***<br>( Euro settevirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***7,67*** |
| ***P42.P80.004*** | ***diametro esterno 200 mm - sn 8***<br>( Euro diecivirgolatrentatre ) | ***€/m*** | ***10,33*** |
| ***P42.P80.005*** | ***diametro esterno 250 mm - sn 8***<br>( Euro diciottovirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***18,65*** |
| ***P42.P80.006*** | ***diametro esterno 315 mm - sn 8***<br>( Euro ventinovevirgolacinquantasette ) | ***€/m*** | ***29,57*** |
| ***P42.P80.008*** | ***diametro esterno 400 mm - sn 8***<br>( Euro quarantasettevirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***47,65*** |
| ***P42.P80.010*** | ***diametro esterno 500 mm - sn 8***<br>( Euro settantanovevirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***79,27*** |
| ***P42.P80.011*** | ***diametro esterno 630 mm - sn 8***<br>( Euro centocinquantunovirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***151,65*** |
| ***P42.P80.030*** | ***diametro esterno 125 mm - sn 4***<br>( Euro quattrovirgolasedici ) | ***€/m*** | ***4,16*** |
| ***P42.P80.031*** | ***diametro esterno 160 mm - sn 4***<br>( Euro seivirgolatrentuno ) | ***€/m*** | ***6,31*** |
| ***P42.P80.032*** | ***diametro esterno 200 mm - sn 4***<br>( Euro novevirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***9,67*** |
| ***P42.P80.033*** | ***diametro esterno 250 mm - sn 4***<br>( Euro quindicivirgolatrentanove ) | ***€/m*** | ***15,39*** |
| ***P42.P80.034*** | ***diametro esterno 315 mm - sn 4***<br>( Euro ventitrevirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***23,95*** |
| ***P42.P80.036*** | ***diametro esterno 400 mm - sn 4***<br>( Euro trentottovirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***38,70*** |
| ***P42.P80.038*** | ***diametro esterno 500 mm - sn 4***<br>( Euro sessantatrevirgoladodici ) | ***€/m*** | ***63,12*** |
| ***P42.P80.039*** | ***diametro esterno 630 mm - sn 4***<br>( Euro centodiciannovevirgolaottantuno ) | ***€/m*** | ***119,81*** |
| ***P42.P80.061*** | ***diametro esterno 160 mm - sn 2***<br>( Euro cinquevirgolasedici ) | ***€/m*** | ***5,16*** |
| ***P42.P80.062*** | ***diametro esterno 200 mm - sn 2***<br>( Euro settevirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***7,78*** |
| ***P42.P80.063*** | ***diametro esterno 250 mm - sn 2*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattordicivirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***14,34*** |
| ***P42.P80.064*** | ***diametro esterno 315 mm - sn 2***<br>( Euro diciannovevirgolacinquantadue ) | ***€/m*** | ***19,52*** |
| ***P42.P80.065*** | ***diametro esterno 355 mm - sn 2***<br>( Euro trentunovirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***31,42*** |
| ***P42.P80.066*** | ***diametro esterno 400 mm - sn 2***<br>( Euro trentatrevirgolaottantasei ) | ***€/m*** | ***33,86*** |
| ***P42.P80.068*** | ***diametro esterno 500 mm - sn 2***<br>( Euro cinquantavirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***50,58*** |
| ***P42.P80.069*** | ***diametro esterno 630 mm - sn 2***<br>( Euro novantaseivirgolaquarantatre ) | ***€/m*** | ***96,43*** |
| ***P42.P80.073*** | ***diametro esterno 1000 mm - sn 2***<br>( Euro trecentocinquantacinquevirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***355,95*** |
| P42.P85 | Fornitura di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC-U) a parete strutturata per fognatura della serie SN2, SN4 e SN8 costituiti per estrusione con profilo tubolare, con parete a fori disposti in posizione longitudinale di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta. Le tubazioni dovranno essere in conformità del Pr EN 13476 - 1 tipo A1 luglio 2000 e di colore rosso RAL 8023. Le tubazioni saranno in barre da 6.00 m corredate di giunzione a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione di tenuta elastica quest´ultima preinserita e solidale con il bicchiere conforme alla norma UNI EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotto da aziende operanti in regime di assicurazione secondo UNI-EN ISO 9002 certificate da istituto terzo | | |
| ***P42.P85.001*** | ***diametro esterno 160 mm - sn 8***<br>( Euro novevirgolacinquantadue ) | ***€/m*** | ***9,52*** |
| ***P42.P85.002*** | ***diametro esterno 200 mm - sn 8***<br>( Euro tredicivirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***13,79*** |
| ***P42.P85.003*** | ***diametro esterno 250 mm - sn 8***<br>( Euro ventiquattrovirgolaundici ) | ***€/m*** | ***24,11*** |
| ***P42.P85.004*** | ***diametro esterno 315 mm - sn 8***<br>( Euro trentottovirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***38,29*** |
| ***P42.P85.005*** | ***diametro esterno 400 mm - sn 8***<br>( Euro sessantunovirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***61,74*** |
| ***P42.P85.006*** | ***diametro esterno 500 mm - sn 8***<br>( Euro centoquattrovirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***104,94*** |
| ***P42.P85.007*** | ***diametro esterno 630 mm - sn 8***<br>( Euro centocinquantasettevirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***157,94*** |
| ***P42.P85.008*** | ***diametro esterno 800 mm - sn 8***<br>( Euro duecentosessantatrevirgolasessantotto ) | ***€/m*** | ***263,68*** |
| ***P42.P85.009*** | ***diametro esterno 1000 mm - sn 8***<br>( Euro quattrocentotrentacinquevirgolanovanta ) | ***€/m*** | ***435,90*** |
| ***P42.P85.031*** | ***diametro esterno 160 mm - sn 4***<br>( Euro settevirgolanovanta ) | ***€/m*** | ***7,90*** |
| ***P42.P85.032*** | ***diametro esterno 200 mm - sn 4***<br>( Euro undicivirgolatredici ) | ***€/m*** | ***11,13*** |
| ***P42.P85.033*** | ***diametro esterno 250 mm - sn 4*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ventivirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***20,01*** |
| ***P42.P85.034*** | ***diametro esterno 315 mm - sn 4***<br>( Euro trentunovirgolaquattordici ) | ***€/m*** | ***31,14*** |
| ***P42.P85.035*** | ***diametro esterno 400 mm - sn 4***<br>( Euro cinquantunovirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***51,40*** |
| ***P42.P85.036*** | ***diametro esterno 500 mm - sn 4***<br>( Euro ottantaquattrovirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***84,40*** |
| ***P42.P85.037*** | ***diametro esterno 630 mm - sn 4***<br>( Euro centoventinovevirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***129,18*** |
| ***P42.P85.038*** | ***diametro esterno 800 mm - sn 4***<br>( Euro duecentoventiseivirgolacinquantasei ) | ***€/m*** | ***226,56*** |
| ***P42.P85.039*** | ***diametro esterno 1000 mm - sn 4***<br>( Euro trecentocinquantaduevirgolacinquantacinque ) | ***€/m*** | ***352,55*** |
| ***P42.P85.051*** | ***diametro esterno 160 mm - sn 2***<br>( Euro seivirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***6,58*** |
| ***P42.P85.052*** | ***diametro esterno 200 mm - sn 2***<br>( Euro diecivirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***10,15*** |
| ***P42.P85.053*** | ***diametro esterno 250 mm - sn 2***<br>( Euro venticinquevirgolaventuno ) | ***€/m*** | ***25,21*** |
| ***P42.P85.054*** | ***diametro esterno 315 mm - sn 2***<br>( Euro quarantavirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***40,51*** |
| ***P42.P85.055*** | ***diametro esterno 400 mm - sn 2***<br>( Euro sessantaseivirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***66,19*** |
| ***P42.P85.056*** | ***diametro esterno 500 mm - sn 2***<br>( Euro centocinquevirgolacinquantatre ) | ***€/m*** | ***105,53*** |
| ***P42.P85.057*** | ***diametro esterno 630 mm - sn 2***<br>( Euro novantottovirgolasessantotto ) | ***€/m*** | ***98,68*** |
| ***P42.P85.058*** | ***diametro esterno 800 mm - sn 2***<br>( Euro centottantaquattrovirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***184,40*** |
| ***P42.P85.059*** | ***diametro esterno 1000 mm - sn 2***<br>( Euro duecentosessantottovirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***268,19*** |
| P42.R10 | Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 (SIGMA 63) serie PN 8, PN 12,5 e PN 20, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità, pn 8 | | |
| ***P42.R10.001*** | ***diametro esterno 50 mm (spessore = 3,0 mm)***<br>( Euro unovirgolasessantaquattro ) | ***€/m*** | ***1,64*** |
| ***P42.R10.002*** | ***diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm)***<br>( Euro duevirgolasessanta ) | ***€/m*** | ***2,60*** |
| ***P42.R10.003*** | ***diametro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm)***<br>( Euro trevirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***3,65*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P42.R10.004*** | ***diametro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm)***<br>( Euro cinquevirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***5,24*** |
| ***P42.R10.005*** | ***diametro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm)***<br>( Euro settevirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***7,82*** |
| ***P42.R10.006*** | ***diametro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm)***<br>( Euro novevirgolasessantaquattro ) | ***€/m*** | ***9,64*** |
| ***P42.R10.007*** | ***diametro esterno 140 mm (spessore > 8,3 mm)***<br>( Euro dodicivirgolazeronove ) | ***€/m*** | ***12,09*** |
| ***P42.R10.020*** | ***coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento: - da cm 20*22***<br>( Euro dodicivirgolaottantacinque ) | ***€/m*** | ***12,85*** |
| ***P42.R10.025*** | ***coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento: - da cm 25*28***<br>( Euro quindicivirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***15,15*** |
| ***P42.R10.033*** | ***coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento: - da cm 33*30***<br>( Euro diciassettevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***17,40*** |
| P42.R11 | Coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento | | |
| ***P42.R11.020*** | ***da cm 20*22***<br>( Euro dodicivirgolaottantacinque ) | ***€/m*** | ***12,85*** |
| ***P42.R11.025*** | ***da cm 25*28***<br>( Euro quindicivirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***15,15*** |
| ***P42.R11.033*** | ***da cm 33*30***<br>( Euro diciassettevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***17,40*** |
| P42.R30 | Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 (SIGMA 63) serie PN 8, PN 12,5 e PN 20, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. pn 12,5 | | |
| ***P42.R30.001*** | ***diametro esterno 32 mm (spessore > 3,0 mm)***<br>( Euro unovirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***1,07*** |
| ***P42.R30.002*** | ***diametro esterno 40 mm (spessore > 3,7 mm)***<br>( Euro unovirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***1,63*** |
| ***P42.R30.003*** | ***diametro esterno 50 mm (spessore = 4,6 mm)***<br>( Euro trevirgolazerodue ) | ***€/m*** | ***3,02*** |
| ***P42.R30.004*** | ***diametro esterno 63 mm (spessore = 5,8 mm)***<br>( Euro quattrovirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***4,79*** |
| ***P42.R30.005*** | ***diametro esterno 75 mm (spessore = 6,8 mm)***<br>( Euro seivirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***6,69*** |
| ***P42.R30.006*** | ***diametro esterno 90 mm (spessore = 8,2 mm)***<br>( Euro settevirgolasettantuno ) | ***€/m*** | ***7,71*** |
| ***P42.R30.007*** | ***diametro esterno 110 mm (spessore = 10,0 mm)***<br>( Euro ventiquattrovirgolasettantacinque ) | ***€/m*** | ***24,75*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***P42.R30.008*** | ***diametro esterno 125 mm (spessore = 11,4 mm)***<br>( Euro quattordicivirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***14,29*** |
| ***P42.R30.009*** | ***diametro esterno 140 mm (spessore > 12,7 mm)***<br>( Euro diciassettevirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***17,83*** |
| P42.R50 | Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 (SIGMA 63) serie PN 8, PN 12,5 e PN 20, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità, pn 20 | | |
| ***P42.R50.001*** | ***diametro esterno 20 mm (spessore = 3,0 mm)***<br>( Euro trevirgolanovantatre ) | ***€/m*** | ***3,93*** |
| ***P42.R50.002*** | ***diametro esterno 25 mm (spessore = 3,5 mm)***<br>( Euro quattrovirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***4,19*** |
| ***P42.R50.003*** | ***diametro esterno 32 mm (spessore = 4,4 mm)***<br>( Euro quattrovirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***4,72*** |
| ***P42.R50.004*** | ***diametro esterno 40 mm (spessore = 5,5 mm)***<br>( Euro seivirgolatrentasei ) | ***€/m*** | ***6,36*** |
| ***P42.R50.005*** | ***diametro esterno 50 mm (spessore = 6,9 mm)***<br>( Euro ottovirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***8,28*** |
| ***P42.R50.006*** | ***diametro esterno 63 mm (spessore = 8,6 mm)***<br>( Euro undicivirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***11,41*** |
| ***P42.R50.007*** | ***diametro esterno 75 mm (spessore = 10,3 mm)***<br>( Euro quindicivirgolatrentanove ) | ***€/m*** | ***15,39*** |
| ***P42.R50.008*** | ***diametro esterno 90 mm (spessore = 12,3 mm)***<br>( Euro ventunovirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***21,34*** |
| ***P42.R50.009*** | ***diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm)***<br>( Euro ventinovevirgolaquarantatre ) | ***€/m*** | ***29,43*** |
| ***P42.R50.010*** | ***diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm)***<br>( Euro trentaseivirgolaventi ) | ***€/m*** | ***36,20*** |
| ***P42.R50.011*** | ***diametro esterno 140 mm (spessore > 19,2 mm)***<br>( Euro quarantaquattrovirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***44,07*** |
| ***P42.R50.012*** | ***diametro esterno 160 mm (spessore > 21,9 mm)***<br>( Euro cinquantasettevirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***57,47*** |
| ***P42.R50.013*** | ***diametro esterno 180 mm (spessore > 24,6 mm)***<br>( Euro settantunovirgolasessanta ) | ***€/m*** | ***71,60*** |
| ***P42.R50.014*** | ***diametro esterno 200 mm (spessore > 27,4 mm)***<br>( Euro ottantasettevirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***87,26*** |
| P42.S70 | Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | norma UNI EN 1622 | | |
| ***P42.S70.005*** | ***pn 10 - diametro esterno 50 mm (spessore = 3,0 mm)***<br>( Euro unovirgolaottantasei ) | ***€/m*** | ***1,86*** |
| ***P42.S70.006*** | ***pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm)***<br>( Euro duevirgolanovantasei ) | ***€/m*** | ***2,96*** |
| ***P42.S70.007*** | ***pn 10 - diametro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm)***<br>( Euro quattrovirgolatredici ) | ***€/m*** | ***4,13*** |
| ***P42.S70.008*** | ***pn 10 - diametro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm)***<br>( Euro cinquevirgolatrentasei ) | ***€/m*** | ***5,36*** |
| ***P42.S70.009*** | ***pn 10 - diametro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm)***<br>( Euro settevirgolanovantotto ) | ***€/m*** | ***7,98*** |
| ***P42.S70.010*** | ***pn 10 - diametro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm)***<br>( Euro diecivirgoladiciassette ) | ***€/m*** | ***10,17*** |
| ***P42.S70.011*** | ***pn 10 - diametro esterno 140 mm (spessore = 8,3 mm)***<br>( Euro dodicivirgolasettantasei ) | ***€/m*** | ***12,76*** |
| ***P42.S70.012*** | ***pn 10 - diametro esterno 160 mm (spessore = 9,5 mm)***<br>( Euro quindicivirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***15,74*** |
| ***P42.S70.013*** | ***pn 10 - diametro esterno 180 mm (spessore = 10,7 mm)***<br>( Euro diciannovevirgolaottantasette ) | ***€/m*** | ***19,87*** |
| ***P42.S70.014*** | ***pn 10 - diametro esterno 200 mm (spessore = 11,9 mm)***<br>( Euro ventiquattrovirgolacinquantadue ) | ***€/m*** | ***24,52*** |
| ***P42.S70.015*** | ***pn 10 - diametro esterno 225 mm (spessore = 13,4 mm)***<br>( Euro trentunovirgolazeronove ) | ***€/m*** | ***31,09*** |
| ***P42.S70.016*** | ***pn 10 - diametro esterno 250 mm (spessore = 14,8 mm)***<br>( Euro trentottovirgolaundici ) | ***€/m*** | ***38,11*** |
| ***P42.S70.017*** | ***pn 10 - diametro esterno 280 mm (spessore = 16,6 mm)***<br>( Euro cinquantavirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***50,67*** |
| ***P42.S70.018*** | ***pn 10 - diametro esterno 315 mm (spessore = 18,7 mm)***<br>( Euro sessantavirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***60,62*** |
| ***P42.S70.019*** | ***pn 10 - diametro esterno 355 mm (spessore = 21,1 mm)***<br>( Euro ottantunovirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***81,70*** |
| ***P42.S70.020*** | ***pn 10 - diametro esterno 400 mm (spessore = 23,7 mm)***<br>( Euro novantasettevirgolacinquanta ) | ***€/m*** | ***97,50*** |
| P42.S80 | Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622 | | |
| ***P42.S80.001*** | ***pn 16 - diametro esterno 32 mm (spessore > 3,0 mm)***<br>( Euro unovirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***1,03*** |
| ***P42.S80.002*** | ***pn 16 - diametro esterno 40 mm (spessore > 3,7 mm)***<br>( Euro unovirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***1,63*** |
| ***P42.S80.003*** | ***pn 16 - diametro esterno 50 mm (spessore = 4,6 mm)*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duevirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***2,44*** |
| ***P42.S80.004*** | ***pn 16 - diametro esterno 63 mm (spessore = 5,8 mm)***<br>( Euro trevirgolaottantasette ) | ***€/m*** | ***3,87*** |
| ***P42.S80.005*** | ***pn 16 - diametro esterno 75 mm (spessore = 6,8 mm)***<br>( Euro cinquevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***5,40*** |
| ***P42.S80.006*** | ***pn 16 - diametro esterno 90 mm (spessore = 8,2 mm)***<br>( Euro settevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***7,40*** |
| ***P42.S80.007*** | ***pn 16 - diametro esterno 110 mm (spessore = 10,0 mm)***<br>( Euro diecivirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***10,95*** |
| ***P42.S80.008*** | ***pn 16 - diametro esterno 125 mm (spessore = 11,4 mm)***<br>( Euro quattordicivirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***14,19*** |
| ***P42.S80.009*** | ***pn 16 - diametro esterno 140 mm (spessore =12,7 mm)***<br>( Euro diciassettevirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***17,70*** |
| ***P42.S80.010*** | ***pn 16 - diametro esterno 160 mm (spessore =14,6 mm)***<br>( Euro ventitrevirgolaventuno ) | ***€/m*** | ***23,21*** |
| ***P42.S80.011*** | ***pn 16 - diametro esterno 180 mm (spessore =16,4 mm)***<br>( Euro ventinovevirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***29,34*** |
| ***P42.S80.012*** | ***pn 16 - diametro esterno 200 mm (spessore =18,2 mm)***<br>( Euro trentaseivirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***36,18*** |
| ***P42.S80.013*** | ***pn 16 - diametro esterno 225 mm (spessore =20,05 mm)***<br>( Euro quarantacinquevirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***45,79*** |
| ***P42.S80.014*** | ***pn 16 - diametro esterno 250 mm (spessore =22,7 mm)***<br>( Euro cinquantaseivirgolatrentadue ) | ***€/m*** | ***56,32*** |
| ***P42.S80.015*** | ***pn 16 - diametro esterno 280 mm (spessore =25,4 mm)***<br>( Euro sessantaquattrovirgolasessanta ) | ***€/m*** | ***64,60*** |
| ***P42.S80.016*** | ***pn 16 - diametro esterno 315 mm (spessore =28,6 mm)***<br>( Euro ottantanovevirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***89,34*** |
| ***P42.S80.017*** | ***pn 16 - diametro esterno 355 mm (spessore =32,2 mm)***<br>( Euro centoventivirgolaundici ) | ***€/m*** | ***120,11*** |
| ***P42.S80.018*** | ***pn 16 - diametro esterno 400 mm (spessore =36,3 mm)***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***144,01*** |
| P42.S90 | Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622 | | |
| ***P42.S90.003*** | ***pn 25 - diametro esterno 32 mm (spessore = 4,4 mm)***<br>( Euro unovirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***1,44*** |
| ***P42.S90.004*** | ***pn 25 - diametro esterno 40 mm (spessore = 5,5 mm)***<br>( Euro duevirgolatrentasei ) | ***€/m*** | ***2,36*** |
| ***P42.S90.005*** | ***pn 25 - diametro esterno 50 mm (spessore = 6,9 mm)***<br>( Euro trevirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***3,46*** |
| ***P42.S90.006*** | ***pn 25 - diametro esterno 63 mm (spessore = 8,6 mm)*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro cinquevirgolaquarantatre ) | ***€/m*** | ***5,43*** |
| ***P42.S90.007*** | ***pn 25 - diametro esterno 75 mm (spessore = 10,3 mm)***<br>( Euro settevirgolasettantatre ) | ***€/m*** | ***7,73*** |
| ***P42.S90.008*** | ***pn 25 - diametro esterno 90 mm (spessore = 12,3 mm)***<br>( Euro undicivirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***11,08*** |
| ***P42.S90.009*** | ***pn 25 - diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm)***<br>( Euro sedicivirgolacinquantanove ) | ***€/m*** | ***16,59*** |
| ***P42.S90.010*** | ***pn 25 - diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm)***<br>( Euro ventunovirgolatrentatre ) | ***€/m*** | ***21,33*** |
| ***P42.S90.011*** | ***pn 25 - diametro esterno 140 mm (spessore = 19,2 mm)***<br>( Euro ventiseivirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***26,79*** |
| ***P42.S90.012*** | ***pn 25 - diametro esterno 160 mm (spessore = 21,9 mm)***<br>( Euro trentaquattrovirgolaottantacinque ) | ***€/m*** | ***34,85*** |
| ***P42.S90.013*** | ***pn 25 - diametro esterno 180 mm (spessore = 24,6 mm)***<br>( Euro quarantaquattrovirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***44,07*** |
| ***P42.S90.014*** | ***pn 25 - diametro esterno 200 mm (spessore = 27,4 mm)***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolacinquanta ) | ***€/m*** | ***54,50*** |
| ***P42.S90.015*** | ***pn 25 - diametro esterno 225 mm (spessore = 30,8 mm)***<br>( Euro sessantottovirgolaottantasei ) | ***€/m*** | ***68,86*** |
| ***P42.S90.016*** | ***pn 25 - diametro esterno 250 mm (spessore = 34,2 mm)***<br>( Euro ottantacinquevirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***85,01*** |
| ***P42.S90.017*** | ***pn 25 - diametro esterno 250 mm (spessore = 34,2 mm)***<br>( Euro centoseivirgolacinquantanove ) | ***€/m*** | ***106,59*** |
| ***P42.S90.018*** | ***pn 25 - diametro esterno 315 mm (spessore = 43,1 mm)***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***134,95*** |
| ***P42.S90.019*** | ***pn 25 - diametro esterno 355 mm (spessore = 48,5 mm)***<br>( Euro centosettantunovirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***171,08*** |
| ***P42.S90.020*** | ***pn 25 - diametro esterno 400 mm (spessore = 54,7 mm)***<br>( Euro duecentodiciassettevirgolatrenta ) | ***€/m*** | ***217,30*** |
| P42.T10 | Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamnete di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall´Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure conapposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200 mm) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Coronato con materiale fine proveniente dallo scavo. Compresi raccordi e pezzi speciali, misurato per ml in asse della condotta, sn 4 | | |
| ***P42.T10.001*** | ***dn 200***<br>( Euro ottovirgolaottantacinque ) | ***€/m*** | ***8,85*** |
| ***P42.T10.002*** | ***dn 250*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quindicivirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***15,29*** |
| ***P42.T10.003*** | ***dn 315***<br>( Euro ventunovirgolanovantotto ) | ***€/m*** | ***21,98*** |
| ***P42.T10.004*** | ***dn 400***<br>( Euro trentaduevirgolasessantaquattro ) | ***€/m*** | ***32,64*** |
| ***P42.T10.005*** | ***dn 500***<br>( Euro cinquantatrevirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***53,72*** |
| ***P42.T10.006*** | ***dn 630***<br>( Euro ottantanovevirgolasettantuno ) | ***€/m*** | ***89,71*** |
| ***P42.T10.007*** | ***dn 800***<br>( Euro centocinquantacinquevirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***155,01*** |
| ***P42.T10.008*** | ***dn 1000***<br>( Euro duecentotrentanovevirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***239,67*** |
| P42.T30 | Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamnete di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall´Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure conapposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200 mm) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Coronato con materiale fine proveniente dallo scavo. Compresi raccordi e pezzi speciali, misurato per ml in asse della condotta., sn 8 | | |
| ***P42.T30.001*** | ***dn 200***<br>( Euro undicivirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***11,54*** |
| ***P42.T30.002*** | ***dn 250***<br>( Euro sedicivirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***16,94*** |
| ***P42.T30.003*** | ***dn 315***<br>( Euro ventiseivirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***26,89*** |
| ***P42.T30.004*** | ***dn 400***<br>( Euro trentanovevirgolaventuno ) | ***€/m*** | ***39,21*** |
| ***P42.T30.005*** | ***dn 500***<br>( Euro sessantottovirgolazeronove ) | ***€/m*** | ***68,09*** |
| ***P42.T30.006*** | ***dn 630***<br>( Euro novantatrevirgolanovantanove ) | ***€/m*** | ***93,99*** |
| ***P42.T30.007*** | ***dn 800***<br>( Euro centottantaduevirgolaottantasette ) | ***€/m*** | ***182,87*** |
| ***P42.T30.008*** | ***dn 1200***<br>( Euro trecentottantottovirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***388,26*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P43** | **MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI** | | |
| P43.A30 | Pozzetto prefabbricato in cemento | | |
| ***P43.A30.025*** | ***dimensioni cm 25*25***<br>( Euro settevirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***7,72*** |
| ***P43.A30.030*** | ***dimensioni cm 30*30***<br>( Euro novevirgolaventisette ) | ***€/cad*** | ***9,27*** |
| ***P43.A30.040*** | ***dimensioni cm 40*40***<br>( Euro undicivirgolacinquantotto ) | ***€/cad*** | ***11,58*** |
| ***P43.A30.050*** | ***dimensioni cm 50*50***<br>( Euro ventivirgolazerocinque ) | ***€/cad*** | ***20,05*** |
| ***P43.A30.060*** | ***dimensioni cm 60*60***<br>( Euro trentunovirgolasessantuno ) | ***€/cad*** | ***31,61*** |
| ***P43.A30.080*** | ***dimensioni cm 80*80***<br>( Euro sessantacinquevirgolacinquantasei ) | ***€/cad*** | ***65,56*** |
| ***P43.A30.100*** | ***dimensioni cm 100*100***<br>( Euro centoventisettevirgolaventicinque ) | ***€/cad*** | ***127,25*** |
| P43.C10 | Canale in cemento, lunghezza 1 m | | |
| ***P43.C10.008*** | ***larghezza cm 8***<br>( Euro diecivirgolasettantanove ) | ***€/cad*** | ***10,79*** |
| ***P43.C10.010*** | ***larghezza cm 10***<br>( Euro dodicivirgolatrentacinque ) | ***€/cad*** | ***12,35*** |
| ***P43.C10.015*** | ***larghezza cm 15***<br>( Euro quattordicivirgolacinquantanove ) | ***€/cad*** | ***14,59*** |
| ***P43.C10.020*** | ***larghezza cm 20***<br>( Euro diciannovevirgolaventisette ) | ***€/cad*** | ***19,27*** |
| P43.C15 | Canale in cemento con griglia in acciaio, lunghezza 1 m | | |
| ***P43.C15.008*** | ***larghezza cm 8***<br>( Euro venticinquevirgolazerosei ) | ***€/cad*** | ***25,06*** |
| ***P43.C15.010*** | ***larghezza cm 10***<br>( Euro ventiseivirgolasessanta ) | ***€/cad*** | ***26,60*** |
| ***P43.C15.015*** | ***larghezza cm 15***<br>( Euro trentaquattrovirgolasettanta ) | ***€/cad*** | ***34,70*** |
| ***P43.C15.020*** | ***larghezza cm 20***<br>( Euro quarantacinquevirgolacinquantadue ) | ***€/cad*** | ***45,52*** |
| P43.F30 | Fossa biologica | | |
| ***P43.F30.070*** | ***diametro 70 cm - capacità 8 persone***<br>( Euro sessantanovevirgolaquarantuno ) | ***€/cad*** | ***69,41*** |
| ***P43.F30.090*** | ***diametro 90 cm - capacità 12 persone***<br>( Euro ottantaquattrovirgolaottantatre ) | ***€/cad*** | ***84,83*** |
| ***P43.F30.110*** | ***diametro 110 cm - capacità 16 persone***<br>( Euro centosettevirgolanovantacinque ) | ***€/cad*** | ***107,95*** |
| P43.F50 | Fossa imhoff | | |
| ***P43.F50.110*** | ***diametro 110 cm - altezza 167 cm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duecentosessantanovevirgolanovantadue ) | ***€/cad*** | ***269,92*** |
| ***P43.F50.125*** | ***diametro 125 cm - altezza 210 cm***<br>( Euro quattrocentotrentunovirgolaottantacinque ) | ***€/cad*** | ***431,85*** |
| ***P43.F50.150*** | ***diametro 150 cm - altezza 180 cm***<br>( Euro cinquecentotrentanovevirgolaottantadue ) | ***€/cad*** | ***539,82*** |
| ***P43.F50.200*** | ***diametro 200 cm - altezza 216 cm***<br>( Euro milletrecentosessantottovirgolaottantadue ) | ***€/cad*** | ***1.368,82*** |
| P43.G10 | Ghisa per chiusini e griglie | | |
| ***P43.G10.010*** | ***ghisa grigia***<br>( Euro unovirgolazerotto ) | ***€/kg*** | ***1,08*** |
| ***P43.G10.020*** | ***ghisa sferoidale***<br>( Euro duevirgoladodici ) | ***€/kg*** | ***2,12*** |
| P43.M10 | Piastra di cemento con chiusino in ghisa | | |
| ***P43.M10.010*** | ***cm 120***<br>( Euro centocinquantottovirgoladieci ) | ***€/cad*** | ***158,10*** |
| ***P43.M10.100*** | ***cm 100*100***<br>( Euro centocinquantottovirgoladieci ) | ***€/cad*** | ***158,10*** |
| ***P43.M10.120*** | ***cm 120*120***<br>( Euro centosettantasettevirgolatrentasette ) | ***€/cad*** | ***177,37*** |
| ***P43.M10.130*** | ***cm 100*140***<br>( Euro centosettantasettevirgolatrentasette ) | ***€/cad*** | ***177,37*** |
| ***P43.M10.140*** | ***cm 140*140***<br>( Euro duecentoquattrovirgolatrentacinque ) | ***€/cad*** | ***204,35*** |
| ***P43.M10.160*** | ***cm 160*160***<br>( Euro duecentotrentunovirgolatrentacinque ) | ***€/cad*** | ***231,35*** |
| P43.N10 | Chiusino in cemento | | |
| ***P43.N10.030*** | ***cm 30*30***<br>( Euro cinquevirgolasettantanove ) | ***€/cad*** | ***5,79*** |
| ***P43.N10.037*** | ***cm 37*37***<br>( Euro seivirgoladiciassette ) | ***€/cad*** | ***6,17*** |
| ***P43.N10.047*** | ***cm 47*47***<br>( Euro novevirgolasessantacinque ) | ***€/cad*** | ***9,65*** |
| ***P43.N10.058*** | ***cm 58*58***<br>( Euro undicivirgolacinquantotto ) | ***€/cad*** | ***11,58*** |
| ***P43.N10.068*** | ***cm 68*68***<br>( Euro quindicivirgolaquarantuno ) | ***€/cad*** | ***15,41*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **P44** | **MATERIALI - OPERE STRADALI SISTEMAZIONI ESTERNE** | | |
| P44.C10 | Tout venant | | |
| ***P44.C10.000*** | ***di fiume***<br>( Euro tredicivirgolaquarantaquattro ) | ***€/m³*** | ***13,44*** |
| P44.C12 | Sabbione o detrito di cava | | |
| ***P44.C12.000*** | ***per saturazione massicciata***<br>( Euro ventiquattrovirgolacinquanta ) | ***€/m³*** | ***24,50*** |
| P44.C15 | Fresato | | |
| ***P44.C15.000*** | ***Fresato***<br>( Euro dodicivirgolaventuno ) | ***€/m³*** | ***12,21*** |
| P44.C20 | Misto | | |
| ***P44.C20.010*** | ***integrale in granulometria 0-30 mm***<br>( Euro diciassettevirgolazeronove ) | ***€/ton*** | ***17,09*** |
| ***P44.C20.020*** | ***in granulometria 0-15 mm***<br>( Euro diciassettevirgolazerouno ) | ***€/ton*** | ***17,01*** |
| ***P44.C20.030*** | ***granulare stabilizzato***<br>( Euro sedicivirgolazerocinque ) | ***€/ton*** | ***16,05*** |
| P44.C30 | Pietrisco | | |
| ***P44.C30.030*** | ***da 15 a 30 mm***<br>( Euro ventivirgolasettantasei ) | ***€/m³*** | ***20,76*** |
| ***P44.C30.050*** | ***da 30 a 50 mm***<br>( Euro diciottovirgolatredici ) | ***€/m³*** | ***18,13*** |
| P44.E10 | Conglomerato bituminoso | | |
| ***P44.E10.000*** | ***in granulometria 0-40 mm (tout venant)***<br>( Euro cinquevirgolaquarantasette ) | ***€/ql*** | ***5,47*** |
| P44.E30 | Conglomerato bituminoso | | |
| ***P44.E30.000*** | ***in granulometria 0-25 mm (binder)***<br>( Euro cinquevirgolaquarantasette ) | ***€/ql*** | ***5,47*** |
| P44.E50 | Conglomerato bituminoso | | |
| ***P44.E50.000*** | ***in granulometria 0-12 mm (tappeto di usura)***<br>( Euro seivirgolazerosei ) | ***€/ql*** | ***6,06*** |
| P44.E80 | Emulsione bituminosa | | |
| ***P44.E80.000*** | ***Emulsione bituminosa***<br>( Euro cinquantottovirgolaottantatre ) | ***€/ql*** | ***58,83*** |
| P44.P10 | Cubetti di porfido | | |
| ***P44.P10.010*** | ***6/8 cm***<br>( Euro trentavirgolaottantaquattro ) | ***€/ql*** | ***30,84*** |
| P44.P30 | Lastre | | |
| ***P44.P30.100*** | ***di porfido***<br>( Euro tredicivirgolanovantasette ) | ***€/m²*** | ***13,97*** |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| **M00** | **MANO D'OPERA** | 1 |
| M00.A00 | Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) | 1 |
| M00.A40 | Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm | 1 |
| M00.A50 | Maggiorazione per lavori a quota superiore a 2000 m slm | 1 |
| **N00** | **NOLI** | 2 |
| N00.A01 | Nolo di argano, compreso la manodopera per il funzionamento | 2 |
| N00.A02 | Nolo apripista, compreso la manodopera per il funzionamento | 2 |
| N00.A10 | Nolo autobetoniera compreso l'autista, l'operatore ed ogni onere connesso | 2 |
| N00.A15 | Nolo di autocisterna per il trasporto di bitume, olio combustibile o quant'altro, compreso la manodopera per il funzionamento | 2 |
| N00.A16 | Nolo autobotte con pompa ad alta pressione | 2 |
| N00.A25 | Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti | 2 |
| N00.A26 | Nolo di attrezzatura per infissione di pali compreso la manodopera per il funzionamento | 2 |
| N00.A27 | Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista | 3 |
| N00.A28 | Nolo di attrezzatura per palificazioni trivellate a rotazione compreso la manodopera per il funzionamento | 3 |
| N00.A29 | Nolo di arrotatrice, levigatrice e lucidatrice escluso manodopera per funzionamento | 3 |
| N00.A30 | Nolo di autocisterna con pompa a pressione compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | 3 |
| N00.A40 | Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d´appoggio, con comandi indipendenti per ogni movi | 3 |
| N00.A45 | Nolo di autoinnaffiatrice con pompa compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | 3 |
| N00.A70 | Nolo di autopompa per c.l.s., compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | 4 |
| N00.A80 | Nolo di autospazzatrice per raccolta rifiuti, compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso | 4 |
| N00.A90 | Nolo autoscala - autotorre compreso autista addetto alla manovra, portata una persona sul cestello, nulla osta e permessi esclusi | 4 |
| N00.B01 | Nolo battipalo montato su escavatore, compreso operatore | 4 |
| N00.B40 | Nolo di betoniera, escluso l'operatore | 4 |
| N00.B41 | Nolo betoniera ad azionamento elettrico, compresi i consumi ed escluso l´operatore | 4 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| N00.B50 | Nolo di Bulzoder compreso manodopera per il funzionamento | 4 |
| N00.C01 | Nolo cabina di decontaminazione, dotata di sistema di filtraggio delle acque bianche e nere | 4 |
| N00.C05 | Nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | 4 |
| N00.C06 | Nolo di carrello pigiatore trainato gommato, escluso manodopera per il funzionamento | 5 |
| N00.C07 | Nolo di carro portaforme, compreso manodopera per il funzionamento | 5 |
| N00.C10 | Nolo combinata jet per spurgo fogne compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | 5 |
| N00.C20 | Nolo compattatore rifiuti compreso autista-operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | 5 |
| N00.C35 | Nolo complesso di frantumazione e vagliatura compreso operatore | 5 |
| N00.C40 | Nolo compressore d´aria con motore a scoppio, completo di tubazioni ed utensili (martello demolitore, perforatore, ecc.), compresi consumo e | 5 |
| N00.C50 | Nolo stipatore a piastra vibrante, compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | 5 |
| N00.D10 | Nolo di dumper compreso la manodopera per il funzionamento | 6 |
| N00.D20 | Nolo di draga meccanica dotata di benna mordente e di punta rompiroccia, compreso manodopera | 6 |
| N00.E20 | Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio il carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | 6 |
| N00.E30 | Nolo elettropompa o motopompa per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e delle tubazioni | 6 |
| N00.E50 | Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l´escavatorista addetto continuativamente alla | 6 |
| N00.E51 | Nolo escavatore gommato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l´escavatorista addetto continuativamente alla ma | 7 |
| N00.E60 | Nolo escavatore mini, cingolato, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l´escavatorista addetto continuativamente alla mano | 7 |
| N00.E80 | Nolo escavatore tipo Ragno, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, l´escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburant | 7 |
| N00.F10 | Nolo falciatrice, escluso operatore | 7 |
| N00.F50 | Nolo finitrice, escluso operatore | 7 |
| N00.F80 | Nolo fresa tagliasfalto e calcestruzzo, escluso operatore | 7 |
| N00.F90 | Nolo fresatrice e scarificatrice a freddo, compreso manovratore, carbutante e quanto occorra per il buon funzionamento, | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | compreso il trasport | 7 |
| N00.G20 | Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico perfettamente funzionante, compreso consumo di f.e.m. escluso operatore, tipo tradizionale a mo | 8 |
| N00.G40 | Nolo gru a torre ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, installata in cantiere, compreso consumo di f.e.m. e con gruis | 8 |
| N00.G50 | Nolo di gru semovente, compreso la manodopera per il funzionamento | 8 |
| N00.G60 | Nolo gruppo elettrogeno con motore diesel, uscita trifase, montato su carrello gommato, compresi i consumi ed escluso l´operatore addetto | 8 |
| N00.I10 | Nolo idroseminatrice, compresi consumi ed escluso operatore | 8 |
| N00.I20 | Nolo di impianto di frantumazione, lavaggio e selezione, compresa la manodopera per il funzionamento | 8 |
| N00.I30 | Nolo di impastatrice escluso la manodopera per il funzionamento, perché sarà compresa nel costo delle confezioni degli impasti, escluso la m | 8 |
| N00.I40 | Nolo di impianto di betonaggio costituito da dosatore, tramoggia di deposito, bilancia e ruspetta per sollevamento di inerti compreso man | 8 |
| N00.I50 | Nolo di impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, compreso la manodopera per il funzionamento | 9 |
| N00.J10 | Nolo di jumbo di perforazione idraulico a tre bracci montato su carro a 4WD | 9 |
| N00.L40 | Nolo livellatrice meccanica (graeder) | 9 |
| N00.L50 | Nolo di locomotore, compreso la manodopera per il funzionamento | 9 |
| N00.M05 | Nolo di macchina combinata escluso manodopera per il funzionamento | 9 |
| N00.M10 | nolo martello demolitore applicato su escavatore | 9 |
| N00.M15 | Nolo di martello demolitore ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento | 9 |
| N00.M20 | Nolo di mescolatrice per conglomerati o betoniera da 250 l, escluso la manodopera per il funzionamento perché sarà compresa nel costo delle | 10 |
| N00.M50 | Nolo motocoltivatore | 10 |
| N00.M52 | Nolo motodecespugliatore compresi consumi ed escluso operatore | 10 |
| N00.M53 | Nolo di motolivellatore compreso manodopera per il funzionamento | 10 |
| N00.M55 | Nolo motofalciatrice | 10 |
| N00.M56 | Nolo di motopompa escluso manodopera per il funzionamento | 10 |
| N00.M60 | Nolo motosega | 10 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| N00.N10 | Nolo di nastro trasportatore compreso la manodopera per il funzionamento | 10 |
| N00.P10 | Nolo pala meccanica cingolata | 10 |
| N00.P11 | Nolo pala meccanica gommata | 11 |
| N00.P20 | Nolo pala meccanica gommata mini | 11 |
| N00.P35 | Nolo pianale | 11 |
| N00.P40 | Nolo piattaforma aerea semovente | 11 |
| N00.P41 | Nolo piattaforma aerea per il sollevamento persone | 11 |
| N00.P60 | Nolo pompa per calcestruzzo autocarrata | 12 |
| N00.P70 | Nolo di pompa a pistone per calcestruzzo, compreso la manodopera per il funzionamento | 12 |
| N00.R05 | Nolo di riscaldatrice spruzzatrice di leganti bituminosi compreso la manodopera per il funzionamento | 12 |
| N00.R10 | Nolo di rullo compattatore vibrante | 12 |
| N00.R20 | Nolo di rullo compressore, a gasolio, compreso manodopera per il funzionamento | 12 |
| N00.R30 | Nolo di rullo vibrante trainato compreso manodopera per il funzionamento | 12 |
| N00.S10 | Nolo sabbiatrice comprensivo di manovratore e materiali di consumo | 12 |
| N00.S20 | Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, ed escluso operatore | 12 |
| N00.S30 | Nolo di saldatrice elettrica | 13 |
| N00.S40 | Spruzzatrice di malte comuni a base di cemento | 13 |
| N00.S60 | Nolo soffiatore compreso consumi e l´operaio addetto | 13 |
| N00.T10 | Nolo taglia-asfalto | 13 |
| N00.T30 | Nolo terna compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore | 13 |
| N00.T60 | Nolo tosaerba, compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore | 13 |
| N00.T80 | Nolo trattrice gommata munita di trituratrice compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore | 13 |
| N00.T90 | Nolo di trattore gommato per traino di carrello pigiatore gommato e rullo a pié di pecora, compreso manodopera per il funzionamento | 13 |
| N00.V10 | Nolo vaglio per selezione inerti | 13 |
| N00.V15 | Nolo di vagonetto decauville, compreso la manodopera per il funzionamento. N.b.- Si considera che un operaio possa azionare 4 vagonett | 13 |
| N00.V20 | Nolo di ventilatore da galleria ad inversione di marcia compreso manodopera per il funzionamento | 14 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| N00.V30 | Nolo di vibratore o vibratrice ad aria compressa compreso manodopera per il funzionamento | 14 |
| N00.V40 | Nolo di vibrofinitrice con motore per conglomerati bituminosi | 14 |
| N00.V50 | Nolo vibratore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l´operatore addetto | 14 |
| N00.V70 | Nolo di trattore forestale munito di scudo e verricello compreso operatore ed ogni altro onere | 14 |
| N00.V95 | Nolo pompa irroratrice a zaino escluso operatore | 14 |
| N00.W01 | Nolo di wagon drill compreso manodopera per il funzionamento | 14 |
| **N04** | **NOLI - SCAVI E RINTERRI** | 15 |
| N04.P10 | Nolo pannelli per armatura scavi od opere in cls compreso il deposito a pié d´opera | 15 |
| N04.P90 | Nolo puntelli regolabili per pannelli lignei d´armatura degli scavi | 15 |
| **P02** | **MATERIALI - OPERE PROVVISIONALI** | 16 |
| P02.R40 | Recinzione in pehd estruso | 16 |
| **P03** | **MATERIALI - DEMOLIZIONI** | 17 |
| P03.E10 | esplosivo | 17 |
| P03.E30 | miccia | 17 |
| P03.E40 | Relais | 17 |
| P03.E50 | detonatori elettrici | 17 |
| P03.E70 | Accenditori | 17 |
| **P05** | **MATERIALI - FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI - MICROPALI - TIRANTI** | 18 |
| P05.P10 | Palo prefabbricato troncoconico in c.a | 18 |
| **P06** | **MATERIALI - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE** | 19 |
| P06.A10 | Additivo espansivo per opere di consolidamento | 19 |
| P06.A20 | Additivo liquido per calcestruzzi | 19 |
| P06.A30 | Adesivo epossidico bicomponente a consistenza di stucco per incollaggi strutturali e diretti fra materiali diversi | 19 |
| P06.B10 | Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro | 19 |
| P06.M10 | Malta pronta monocomponente a ritiro controllato a base di cementi, microsilicati, inerti selezionati 0,2/2,5 mm, resine sintetiche in polve | 19 |
| P06.N01 | Malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura | 19 |
| **P08** | **MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO CASSERI** | 20 |
| P08.A10 | Calce | 20 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| P08.A20 | Gesso | 20 |
| P08.A80 | Grassello | 20 |
| P08.B10 | Sabbia | 20 |
| P08.B30 | Ghiaia | 20 |
| P08.B60 | Graniglia | 20 |
| P08.C32 | Calcestruzzo a resistenza garantita | 20 |
| P08.C50 | Cemento | 21 |
| P08.C55 | Cemento a presa rapida | 21 |
| P08.M10 | Malta di cemento tipo 32,5 | 21 |
| P08.M11 | Malta di cemento tipo 42,5 | 21 |
| P08.R10 | Acciaio per cemento armato | 21 |
| P08.R30 | Rete di acciaio | 22 |
| P08.R70 | Chiodi | 22 |
| P08.R80 | Filo di ferro | 22 |
| P08.T10 | Pannelli | 22 |
| P08.T15 | Tavolame d'armatura | 22 |
| P08.T20 | Tavole abete | 22 |
| P08.T70 | Travi di abete squadrate | 22 |
| P08.T80 | Morali e mezzi morali | 22 |
| **P09** | **MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE** | 23 |
| P09.A10 | Plinti di fondazione | 23 |
| P09.C10 | Pilastri | 23 |
| P09.E10 | Travi principali | 23 |
| P09.F10 | Travi da ponte | 23 |
| P09.L10 | Tegoli per coperture | 23 |
| P09.L50 | Tegoli per solai industriali | 23 |
| P09.P10 | Solai alveolari | 23 |
| **P10** | **MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA** | 24 |
| P10.F50 | Ferro lavorato, zincato a caldo | 24 |
| P10.L10 | Lamiere | 24 |
| P10.L20 | Laminati a caldo (uni 7070) | 24 |
| P10.P70 | Profilati di ferro | 24 |
| P10.P80 | Profilati e trafilati | 24 |
| P10.T10 | Trafilati e laminati | 24 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| **P11** | **MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA** | 25 |
| P11.G10 | Legname disgrossato | 25 |
| P11.G50 | Travetti di 2 ÷ 5 m | 25 |
| P11.G60 | Travi in legno segate a 4 fili | 25 |
| P11.G70 | Travi in legno tondo lavorato e squadrato nelle teste | 25 |
| P11.L40 | Listelli di abete | 25 |
| **P12** | **MATERIALI - MURATURE IN PIETRAME** | 26 |
| P12.M20 | Massi di cava | 26 |
| P12.P50 | Pietrame di cava | 26 |
| **P13** | **MATERIALI - VOLTE E SOLAI** | 27 |
| P13.E50 | Elementi per solai con soletta mista od in laterizio | 27 |
| P13.P20 | Pannelli prefabbricati per solai | 27 |
| P13.T10 | Tavelloni forati | 27 |
| P13.T80 | Travetti prefabbricati autoportanti in cemento armato precompresso con sezione a T rovesciata, armati con trecce di filo armonico: - case cm | 27 |
| **P14** | **MATERIALI - MANTI DI COPERTURA** | 28 |
| P14.L20 | Lamiera zincata | 28 |
| P14.L35 | Lastra di fibro-cemento senza amianto colore naturale per coperture (norme CEE): ondulata retta, spessore 6,5 mm circa, in lastre da 122÷305 | 28 |
| P14.L40 | Lastra in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro: colori vari, ondulate normali (peso da 375-450 gr/m²) lastra in resina poliestere | 28 |
| P14.L60 | Lose a forma irregolare | 28 |
| P14.S20 | Scandole di legno a forma rettangolare | 28 |
| P14.T15 | Tegole a canale a macchina | 28 |
| P14.T20 | tegole in cemento colorate in pasta (n.10 al m²) | 28 |
| P14.T30 | Tegole marsigliesi | 29 |
| P14.T40 | Tegole piane di vetro | 29 |
| P14.T50 | Tegoloni di colmo | 29 |
| **P15** | **MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI** | 30 |
| P15.A10 | Vernice bituminosa | 30 |
| P15.A15 | Pittura emulsionata | 30 |
| P15.A20 | Bitume ad alto punto di fusione | 30 |
| P15.A25 | Catrame | 30 |
| P15.A30 | Cemento plastico bituminoso | 30 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| P15.A35 | Emulsione bituminosa | 30 |
| P15.B10 | Gas liquido | 30 |
| P15.C10 | Cartonfeltro bitumato e cilindrato | 30 |
| P15.C15 | Cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno uni 3838 | 30 |
| P15.C20 | Feltro di fibra di vetro | 30 |
| P15.D05 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA | 31 |
| P15.D10 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2ª - NORMA | 31 |
| P15.D15 | Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA | 31 |
| P15.D20 | Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2ª - NORMA | 32 |
| P15.D25 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2ª - NORMA UNI 8629/2 o elasto | 32 |
| P15.D30 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), per schermo o barriera al vapore o impermeabilizzazione provvisoria, con caratteris | 32 |
| P15.D35 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA | 33 |
| P15.D40 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2ª - NORMA | 33 |
| P15.D45 | Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE | 34 |
| P15.D50 | Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1ª - NORMA | 34 |
| P15.D55 | Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2ª - NORMA | 34 |
| P15.D60 | Membrana impermeabile prefabbrica, elastomerica (BPE), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 | 35 |
| P15.D65 | Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV per coperture, con caratteristiche tecniche rispondenti | 35 |
| P15.D70 | Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), per giardini pensili, coperture pavimentate o fondazioni, con caratteris | 35 |
| P15.D75 | Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | (PVC), stabilizzato UV, armata con rete di poliestere o di vetro, per coperture | 36 |
| P15.E10 | Strato separatore o compensazione | 36 |
| P15.F10 | Foglio in polietilene (LPDE) per strato separatore o schermo o barriere al vapore | 36 |
| P15.G10 | Pannello in compensato fenolico (Plywood) resistente all´acqua per tegole canadesi pannello in compensato fenolico (plywood) per tegole cana | 36 |
| P15.H10 | Tegola bituminosa canadese del peso di 10-12 kg/m², con supporto in fibra di vetro da 125 g/m² impregnato, con reazione al fuoco in Classe 1 | 36 |
| P15.I10 | Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafoglie bocchettoni scarico acque meteoriche | 36 |
| P15.I20 | Sfiati ed esalatori, completi di cappellotto para-acqua superiore | 37 |
| P15.L10 | Asfalto a freddo | 37 |
| P15.L20 | Primer | 37 |
| P15.P10 | Trattamento con spalmatura di bitume ossidato politenato | 37 |
| **P16** | **MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI** | 38 |
| P16.A10 | Granulato sughero | 38 |
| P16.A20 | Sughero naturale | 38 |
| P16.A30 | Agglomerato sughero in lastra tipo autocollato espanso densità 100 kg/m³ | 38 |
| P16.A40 | Argilla espansa | 38 |
| P16.B10 | Pannello isolante termoacustico in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, antincendio, Classe 1 di reazione al fuoco | 38 |
| P16.L10 | Polistirene espanso sinterizzato (EPS), stampato in pannelli, prodotto secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco CI. polistirene espanso sin | 38 |
| P16.L20 | Polistirene espanso estruso (XPS), in pannelli, prodotti secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco CI. 1 polistirene espanso estruso (xps) | 39 |
| P16.L50 | Polistirolo espanso | 39 |
| P16.L55 | Polistirolo | 39 |
| P16.L60 | Polistirolo estruso | 39 |
| P16.M10 | Poliuretano espanso (PUR), densità 33-35 kg/m³, in pannelli poliuretano espanso (pur) | 39 |
| P16.N10 | Perlite espansa miscelata con fibre cellulosiche e leganti bitumionosi (EPB), densità 150 kg/m³ circa, in pannelli, reazione al fuoco CI. 1, | 39 |
| P16.O10 | Lana di roccia a fibre orientate (MW), in pannelli, Reazione al fuoco CI. 0 lana di roccia a fibre orientate (mw) in pannelli | 40 |
| P16.P10 | Lana di vetro in rotoli | 40 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| P16.P20 | Lana di vetro | 40 |
| **P17** | **MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE** | 41 |
| P17.B40 | blocchi in termolaterizio - foratura massima 45% | 41 |
| P17.B50 | blocchi portanti tipo "svizzero": 10x13x25 cm | 41 |
| P17.F40 | Fondelli da 1,5 cm | 41 |
| P17.M20 | Mattoni forati | 41 |
| P17.M30 | Mattoni pieni | 41 |
| P17.M40 | Mattoni semipieni | 41 |
| **P18** | **MATERIALI - INTONACI** | 42 |
| P18.A01 | Intonaco di finitura minerale | 42 |
| P18.A02 | Adesivo/rasante minerale | 42 |
| P18.A03 | Malta naturale di pura calce | 42 |
| P18.G10 | Intonaco pronto all´uso o in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso rivestito | 42 |
| **P19** | **MATERIALI - CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE** | 43 |
| P19.A10 | Elementi lisci o forati per esecuzione di controsoffittature metalliche orizzontali, smontabili in doghe o pannelli di alluminio o acciaio p | 43 |
| P19.B10 | Pannelli acustici in fibre minerali per esecuzione di controsoffittatura compresa orditura metallica di sostegno preverniciata con bordi a i | 43 |
| P19.B15 | Orditure metalliche per sospensione pannelli preverniciate | 43 |
| P19.B20 | Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato smontabili pannelli in gesso armato | 43 |
| P19.C10 | Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tinteggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottiglia | 44 |
| P19.C15 | Barriera al vapore | 44 |
| P19.C20 | Lastra antincendio prodotta sotto regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002 incombustibile omologata in classe O con elevata | 44 |
| P19.C25 | Lastra antincendio prodotta sotto regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002 incombustibile omologata in classe O a base di si | 44 |
| P19.C30 | Lastre idrostop di gesso rivestito con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d´acqua, particolarmente idonee per b | 45 |
| P19.C35 | Lastra incombustibile di gesso a bordi diritti ad elevate prestazioni al fuoco,classe zero | 45 |
| P19.C40 | Lastra antincendio di gesso rivestito ad alta resistenza al fuoco. classe uno; dimensioni 120x250-270-280-300 cm | 45 |
| P19.D10 | Blocchi in gesso lisci per pareti interne, pieni o forati | 45 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| P19.D15 | Blocchi in latero gesso lisci per pareti interne | 45 |
| P19.F10 | Profili ad U in acciaio zincato 6/10 per costituire i telai delle pareti e controsoffitti con lastre di gesso rivestito profili ad u in acci | 46 |
| P19.F15 | Profili a C in acciaio zincato da 6/10 per costruire i te ... acciaio zincato per telai controsoffitti profilo da 50 mm | 46 |
| P19.H10 | Nastro di carta speciale | 46 |
| P19.H15 | Viti autoperforanti a testa svasata piana, punta a chiodo per fissare le lastre su legno e su lamiera di spessore max 8/10 mm viti autoperfo | 46 |
| P19.Z01 | Rete metallica | 46 |
| P19.Z10 | lamiera tipo "nervometal" | 46 |
| P19.Z20 | Graticcio in rete metallica e cotto (Strauss) | 46 |
| **P20** | **MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI** | 47 |
| P20.C20 | Ciottoli | 47 |
| P20.C40 | Pietrame | 47 |
| P20.D01 | Massetto pronto minerale a ritiro compensato | 47 |
| **P21** | **MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI** | 48 |
| P21.A10 | Piastrelle di cemento con superficie superiore bugnata o scanalata in cemento naturale; dimensioni 25x25 cm, spessore 30 mm | 48 |
| P21.A12 | Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea, con coda di rondine, nel formato piastr | 48 |
| P21.A18 | Piastrelle di klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine: a) 12x24 cm serie grezza piastr | 48 |
| P21.A20 | Marmette di cemento a graniglia di marmo con superficie superiore levigata, ad uno o più colori dimensioni 20x20 spess. 20 mm | 48 |
| P21.A24 | Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per este ... e piastrelle in klinker,per esterni 24x24 cm, serie grezza | 48 |
| P21.A30 | Marmette di cemento con superficie superiore levigata in cemento e graniglia di marmo a uno o più colori correnti: dimensioni 30x30 cm, spes | 48 |
| P21.A40 | Marmettoni di cemento con superficie superiore liscia in cemento e scaglie di marmo a uno o più colori di spessore mm 35, oppure levigata in | 48 |
| P21.A50 | Piastrelle con superficie levigata o grezza, con strato di finitura a 12 kg per m² di granulato sferoidale di quarzo e cemento con aggiunta | 49 |
| P21.A60 | Lastra in ciottoli di fiume lavati, formato 40x40 cm e 50x50 cm, spessore 3,5 cm grana 15 mm lastra in ciottoli di fiume lavati 40x40cm e 50 | 49 |
| P21.A70 | Lastre con superficie superiore in granulato di porfido, grana da | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | 2 a 15 mm, formato 40 x 40 cm, spessore 3,8 cm lastre in granulato di porf | 49 |
| P21.B10 | Piastrelle di grés: a) colore rosso con superficie superiore liscia, quadrate o rettangolari b) colore giallo avana con superficie superiore | 49 |
| P21.B15 | Piastrelle di grés fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm | 50 |
| P21.B18 | Listelli di klinker trafilato per estrusione, rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6x24 cm e 12x2 | 50 |
| P21.B20 | Piastrelle per pavimenti in monocottura con superficie smaltata piastrelle per pavimenti in monocottura | 50 |
| P21.B30 | Mattonelle di asfalto naturale, di dimensioni 10x20 cm | 51 |
| P21.B40 | Piastrelle di marmo, con superficie superiore lucida, dimensione 30,5x30,5 cm, bisellato spessore 10 mm | 51 |
| P21.C10 | Piastrelle per rivestimenti in maiolica smaltata, 1ª scelta | 51 |
| P21.E10 | Piastrelle resilienti, formato 25x25 e 30x30 cm, tinte marmorizzate, colori vari | 52 |
| P21.E11 | Piastrelle resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali | 52 |
| P21.E20 | Linoleum in rotoli da 2 m di altezza | 52 |
| P21.E30 | Gomma in lastre | 52 |
| P21.F10 | Pavimento agugliato di fibre tessili sintetiche, rovescio trattato con resine sintetiche, in rotoli di altezza da 2 m a 4 m, lunghezza fino | 53 |
| P21.F20 | Pavimento tessile moquette con superficie a velluto o riccio bouclé, in fibre naturali, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a 40 m: | 53 |
| P21.F25 | Pavimento tessile moquette, con superficie a velluto o riccio bouclé in fibre sintetiche, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a 40 m | 53 |
| P21.F30 | Strato di feltro, sottotappeto per la posa di moquette in tensione | 53 |
| P21.G60 | Pavimenti sopraelevati costituiti da struttura modulare metallica completa di supporti in acciaio zincato regolabili, travi modulari, guarni | 53 |
| P21.L10 | Listoni di legno, essiccati in elementi da 6-7 cm di larghezza per 50-100 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e femmi | 54 |
| P21.L15 | Tavolette di legno, essiccate in elementi da 45-75 mm di larghezza per 25-50 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e fe | 54 |
| P21.L20 | Tavolette di legno lunghezza 20-30 cm, larghezza 3,5-6,5 cm spessore 10 mm, non maschiate, da incollare su piano di cemento, a coste perfett | 54 |
| P21.L30 | Quadrotti lamellari costituiti da listelli di legno, essiccati, in elementi da 2-3 cm di larghezza per 12-16 cm di lunghezza, spessore 8 mm, | 55 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| P21.V60 | Zoccolino a pavimento | 55 |
| P21.Z00 | Cemento adesivo per applicazione di pavimenti e rivestimenti con approvazione I.C.I.T.E., in sacchi da 25 kg | 55 |
| P21.Z25 | Battuta o listello per separazione di pavimenti | 55 |
| P21.Z30 | Adesivo minerale | 56 |
| **P22** | **MATERIALI - OPERE IN PIETRA** | 57 |
| P22.A10 | Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, Beola - Lastre rettangolari spessore 2 con dimensioni fino a 1,20x0.60 m o superior | 57 |
| P22.A15 | Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, ... = mancante granito montorfano spess. 3 cm p.c. - piemonte | 58 |
| P22.B15 | Ceppo - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni normali fino a 1,30x0,65 m e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vi | 59 |
| P22.B20 | Ceppo - Lastre rettangolari spessore 4 cm con dimensioni normali fino a 1,30x0,65 m e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vi | 59 |
| P22.C10 | Travertino, Peperino, Pietra di Vicenza - Lastre di spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 cm o superiori e con larghezza non inferio | 59 |
| P22.C15 | Travertino, Peperino, Pietra di Vicenza - Lastre di spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 cm o superiori e con larghezza non inferio | 60 |
| P22.D10 | Beola grigia e bianca e Gneiss lamellare - Lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare o rettangolare, di 4-6 cm di spessore, con d | 60 |
| P22.E10 | Quarziti - Lastre a contorno irregolare naturale P.C. - Piemonte: di scelta normale, con diag. da 12 a 25 cm spessore da 10 a 20 mm, 50 Kg/m | 61 |
| P22.E20 | Quarziti - Lastre di forma rettangolare lunghezze libere: scelta normale in pezzi da 15-20 cm coste martellate o tranciate quarzite a lastre | 61 |
| P22.F10 | Marmi bianchi e venati - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 | 61 |
| P22.F15 | Marmi bianchi e venati - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 | 61 |
| P22.F20 | Marmi Bardigli - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con | 62 |
| P22.F25 | Marmi Bardigli - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con | 62 |
| P22.F30 | Marmi a tinta calda - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, | 62 |
| P22.F35 | Marmi a tinta calda - Lastre rettangolari spessore 3 cm con | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, | 63 |
| P22.F40 | Marmi e pietre grigie - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 c | 64 |
| P22.F45 | Marmi e pietre grigie - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 c | 64 |
| P22.F50 | Marmi rossi e rosa - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, | 64 |
| P22.F55 | Marmi rossi e rosa - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, | 64 |
| P22.F60 | Marmi verdi - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una | 65 |
| P22.F65 | Marmi verdi - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una | 65 |
| P22.F70 | Marmi gialli - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con un | 65 |
| P22.F75 | Marmi gialli - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con un | 65 |
| P22.F80 | Marmi neri - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una | 65 |
| P22.F85 | Marmi neri - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una | 66 |
| P22.F90 | Brecciati - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una f | 66 |
| P22.F95 | Brecciati - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una f | 66 |
| P22.L10 | Lastre in pietra di luserna | 66 |
| P22.L11 | Quadrettoni alla romana in pietra di luserna | 67 |
| P22.P20 | Pietra locale - Lastre regolari a spessore costante, con lavorazione lucida o bocciardata | 67 |
| **P23** | **MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE** | 68 |
| P23.A05 | Lamiera zincata | 68 |
| P23.A10 | Lastra | 68 |
| P23.B10 | Canali di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera canali di gronda, converse, scossaline | 68 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| P23.C10 | Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e rivestimen ... per camini, mansarde, balconi e gronde: a) lamiera zincata | 68 |
| P23.D10 | Tubi pluviali aggraffati diametro 8 ÷ 15 cm, quadrati lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm tubi pluviali aggraffati diametro 8÷15cm , spessore 8/1 | 68 |
| P23.E10 | Pezzi speciali per tubi pluviali raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette e saldate a stagno pezzi speci | 69 |
| P23.F10 | Cicogne da 20x5 mm o tiranti per canali 20x3mm | 69 |
| P23.G10 | Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata | 69 |
| P23.H10 | Parafoglie bombati a protezione dei bocchettoni di scarico base diametro 10 cm parafoglie bombati protezione scarichi | 69 |
| P23.I10 | Stagno per saldatura, base 40 ÷ 50% | 69 |
| P23.L10 | Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazzi e gronde asfaltate bocchettoni normali scarico terrazzi | 69 |
| P23.M10 | Accessori di fissaggio | 70 |
| **P24** | **MATERIALI - OPERE DA FABBRO** | 71 |
| P24.A30 | Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti di altri metalli profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti | 71 |
| P24.B10 | Tubi elettrosaldati in acciaio dolce commerciale tipo carpenteria, tondi, o tipo commerciale, ricavati da nastro laminato a caldo | 71 |
| P24.B15 | Tubi elettrosaldati in acciaio dolce a sezione rettangolare o quadrangolare da 20x20 mm a 150x150 mm | 71 |
| P24.B20 | Tubolari, profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale tubolari, profilati e monorotabili in acciaio | 71 |
| P24.B30 | Monorotaie per portoni scorrevoli | 71 |
| P24.B35 | Tubi in metallo non ferroso | 71 |
| P24.C10 | Rete metallica di filo di ferro per recinzione e simili | 72 |
| P24.C15 | Rete ondulata nera | 72 |
| P24.C20 | Rete ondulata | 72 |
| P24.D10 | Filo di ferro zincato plastificato | 72 |
| P24.V10 | Ossigeno in bombole | 72 |
| P24.V12 | Acetilene in bombole | 72 |
| P24.V14 | Propano in bombole | 72 |
| P24.V30 | Elettrodi normali per saldatura | 72 |
| **P25** | **MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME** | 73 |
| P25.A05 | Apparecchio a sporgere in ferro | 73 |
| P25.A25 | Arganelli per manovra persiane avvolgibili con maniglia | 73 |
| P25.A35 | Avvolgitore automatico | 73 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| P25.C05 | Carta vetrata | 73 |
| P25.C06 | Cassetta da incassare | 73 |
| P25.C07 | Cerniere in battuta per porte, altezza fino 12 cm | 73 |
| P25.C10 | Chioderia | 73 |
| P25.C15 | Cinghia di nylon di manovra | 73 |
| P25.C18 | Colla da falegname | 73 |
| P25.C20 | Compensato pioppo in fogli di misura commerciale | 74 |
| P25.C30 | Cuscinetti a sfere | 74 |
| P25.L45 | Laminati plastici melaminici spessore 1,2mm | 74 |
| P25.M25 | Maniglie per porta (coppia) | 74 |
| P25.M30 | Maniglie per porta con copriviti (coppia) | 74 |
| P25.P25 | Pannelli | 74 |
| P25.P35 | Paniforti multistrati | 75 |
| P25.P40 | Paniforti truciolari | 75 |
| P25.P50 | Perline lavorate a maschio femmina spes 15 mm finito | 75 |
| P25.S20 | Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta serratura per porta completa di chiavi | 75 |
| P25.T10 | Tavolame in dimensioni normali, di prima scelta | 76 |
| **P26** | **MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E VETRAIO** | 77 |
| P26.A10 | Vetro stampato incolore misure fisse spes 4 + 0,5 ÷ 0,7 mm | 77 |
| P26.A15 | Vetro retinato produzione nazionale sp 6+0,3 - 0,6 mm misure fisse | 77 |
| P26.A20 | Vetro stampato temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m² vetr | 77 |
| P26.A25 | Vetro stampato temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m² vetr | 77 |
| P26.C10 | Profilato di vetro a U-GLAS incolore spessore 5/6 mm larghezza 250/270 mm ali da 40/45 mm in lunghezza multiple di 25 cm profilato di vetro | 77 |
| P26.D10 | Cristallo float incolore in misure fisse | 77 |
| P26.D15 | Cristallo float colorato in misure fisse | 78 |
| P26.D20 | Cristallo float temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m² cri | 78 |
| P26.D25 | Cristallo float temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m² cri | 78 |
| P26.D30 | Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato | 79 |
| P26.D40 | Cristallo inciso all´acido madras | 79 |
| P26.E10 | Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine d | 79 |
| P26.E15 | Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate ... acustiche a)cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.38+3 | 80 |
| P26.E20 | Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo,e interposta intercapedine di mm. 15 complete di profila | 80 |
| P26.G10 | Lavorazioni | 81 |
| P26.G20 | Stucco | 81 |
| **P27** | **MATERIALI - OPERE DA DECORATORE** | 82 |
| P27.A05 | Olio di lino cotto | 82 |
| P27.A10 | Diluenti | 82 |
| P27.B10 | Stucchi | 82 |
| P27.C10 | Soluzione antimuffa | 82 |
| P27.C20 | Covertitori di ruggine | 82 |
| P27.C30 | Sverniciatore | 82 |
| P27.D10 | Sabbia nazionale in sacchi | 82 |
| P27.E10 | Colla cellulosica | 82 |
| P27.F10 | Tinta a tempera | 83 |
| P27.F20 | Idropitture bianche | 83 |
| P27.F30 | Vernici isolanti | 83 |
| P27.G10 | Rivestimento plastico continuo bianco | 83 |
| P27.G20 | Rivestimento plastico continuo | 83 |
| P27.G30 | Rivestimento plastico continuo rustico a base di resine sintetiche in emulsione, pigmenti e quarzi, nelle tinte chiare di cartella rivestime | 83 |
| P27.G40 | Rivestimento plastico continuo granulato a base di resine sintetiche in emulsione nelle miscele e granulometria esistenti in cartella colore | 83 |
| P27.H10 | Pittura a solvente tipo pliolite | 84 |
| P27.H20 | Pittura opaca | 84 |
| P27.H30 | Pitture di fondo, per ferro | 84 |
| P27.H40 | Pitture sintetiche | 84 |
| P27.H50 | Pitture sintetiche alchidiche intermedie e di finitura pitture sintetiche alchidiche intermedie | 84 |
| P27.H60 | Pitture oleofenoliche | 84 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| P27.H70 | Pitture poliuretaniche a due componenti: intermedie e di finitura pitture poliuretaniche a due componenti | 84 |
| P27.H80 | Pitture epossidiche a due componenti: di fondo o intermedie e di finitura pitture epossidiche a due componenti | 84 |
| P27.H90 | Pittura | 85 |
| P27.I10 | Vernici trasparenti flatting | 85 |
| P27.I20 | Vernici idrorepellenti | 85 |
| P27.L10 | Rulli - pennelli | 85 |
| P27.M10 | Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari | 86 |
| **P41** | **MATERIALI - OPERE DAI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI** | 87 |
| P41.B10 | Terreno | 87 |
| P41.C10 | Tondame | 87 |
| P41.C20 | Palo scortecciato di castagno | 87 |
| P41.C30 | Palo appuntito di castagno | 87 |
| P41.C31 | Pali dilegno durabile (larice, castagno, quercia) scortecciati ed eventualmente impregnati | 87 |
| P41.C32 | Mezzo palo di castagno | 87 |
| P41.C35 | Pertica di castagno | 87 |
| P41.C50 | Ramaglia | 87 |
| P41.C75 | Ramaglia di salice, di taglio fresco | 87 |
| P41.C80 | Verghe | 88 |
| P41.C90 | Paglia | 88 |
| P41.C95 | Ramagllia di salice arbustivo | 88 |
| P41.G10 | Biorete | 88 |
| P41.G20 | Biostuoia | 88 |
| P41.G32 | Stuoia in fibra naturale | 88 |
| P41.G40 | Biofeltro | 88 |
| P41.G45 | Rete | 88 |
| P41.G50 | Georete grimpante in polipropilene | 88 |
| P41.I10 | Concime | 88 |
| P41.I12 | Fertilizzante | 88 |
| P41.I30 | Sementi in miscuglio | 88 |
| P41.P10 | Pianta da vivaio | 89 |
| P41.P20 | Talea di salice arbustivo | 89 |
| P41.Q10 | Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | di specie arcustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 | 89 |
| P41.Q20 | Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole diemnsioni (h massima 80 cm) da impie | 89 |
| P41.Q25 | Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm | 89 |
| P41.R10 | Sementi in miscuglio | 89 |
| P41.R30 | Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento rifiuti selezionati alla fonte | 89 |
| P41.S10 | Malta cementizia | 89 |
| P41.S15 | Morsetto serrafune | 89 |
| P41.S20 | Barra d'acciaio munita di asola | 89 |
| P41.S30 | Chiodi | 90 |
| P41.S40 | Ferro forgiato | 90 |
| P41.S50 | Barre rigide in acciao | 90 |
| P41.V10 | Carta catramata | 90 |
| P41.V20 | Collante | 90 |
| P41.V30 | Fune di acciaio | 90 |
| P41.Z10 | Rete metallica | 90 |
| **P42** | **MATERIALI - ACQUEDOTTI - FOGNATURE - IRRIGAZIONE DEPURAZIONE** | 91 |
| P42.A10 | Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74 | 91 |
| P42.C50 | Tubo in cemento ad alta resistenza a spessore normale girocompressi | 91 |
| P42.E25 | Fornitura di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 | 92 |
| P42.F16 | Fornitura di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico | 92 |
| P42.G50 | Tubo in gres ceramico | 93 |
| P42.H10 | Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531 | 93 |
| P42.H15 | Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598 | 94 |
| P42.L10 | Tubi in lamiera | 95 |
| P42.P80 | Fornitura, di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC) rigido | 95 |
| P42.P85 | Fornitura di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile a parete strutturata (PVC-U) | 96 |
| P42.R10 | Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 pn 8 | 97 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| P42.R11 | Coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento | 98 |
| P42.R30 | Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità pn 12,5 | 98 |
| P42.R50 | Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità, pn 20 | 99 |
| P42.S70 | Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25 | 99 |
| P42.S80 | Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) | 100 |
| P42.S90 | Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25 | 101 |
| P42.T10 | Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) per condotte di scarico sn 4 | 102 |
| P42.T30 | Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) per condotte di scarico. sn 8 | 103 |
| **P43** | **MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI** | 104 |
| P43.A30 | Pozzetto prefabbricato in cemento | 104 |
| P43.C10 | Canale in cemento, lunghezza 1 m | 104 |
| P43.C15 | Canale in cemento con griglia in acciaio, lunghezza 1 m | 104 |
| P43.F30 | Fossa biologica | 104 |
| P43.F50 | Fossa imhoff | 104 |
| P43.G10 | Ghisa per chiusini e griglie | 105 |
| P43.M10 | Piastra di cemento con chiusino in ghisa | 105 |
| P43.N10 | Chiusino in cemento | 105 |
| **P44** | **MATERIALI - OPERE STRADALI SISTEMAZIONI ESTERNE** | 106 |
| P44.C10 | Tout venant | 106 |
| P44.C12 | Sabbione o detrito di cava | 106 |
| P44.C15 | Fresato | 106 |
| P44.C20 | Misto | 106 |
| P44.C30 | Pietrisco | 106 |
| P44.E10 | Conglomerato bituminoso | 106 |
| P44.E30 | Conglomerato bituminoso | 106 |
| P44.E50 | Conglomerato bituminoso | 106 |
| P44.E80 | Emulsione bituminosa | 106 |
| P44.P10 | Cubetti di porfido | 106 |
| P44.P30 | Lastre | 106 |

Région Autonome Vallée d'Aoste
Regione Autonoma Valle d'Aosta

**Assessorat des ouvrages publics, de la protection des sols et du logement public**

**Assessorato opere pubbliche, difesa del suolo e edilizia residenziale pubblica**

# Elenco prezzi per l'esecuzione di lavori pubblici di interesse regionale di cui all'art. 42 della legge regionale 20 giugno 1996, n. 12, e successive modificazioni ed integrazioni

## OPERE COMPIUTE

CIVILI, EDILI, STRADALI, ACQUEDOTTI, FOGNATURE, FORESTALI

Anno 2010

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **10 luglio 2010**, n. **1897**.

**Département des ouvrages publics et du logement**
**Dipartimento opere pubbliche e edilizia residenziale**

# INDICE OPERE COMPIUTE


**CAP. S01** - INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI pag. 1
**CAP. S02** - OPERE PROVVISIONALI pag. 12
**CAP. S03** - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI pag. 15
**CAP. S04** - SCAVI E RINTERRI pag. 28
**CAP. S05** - FONDAZIONI SPECIALI, DIAFRAMMI, MICROPALI E TIRANTI pag. 31
**CAP. S06** - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE pag. 37
**CAP. S07** – OPERE DA RESTAURATORE pag. 48
**CAP. S08** – OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI pag. 49
**CAP. S09** – OPERE DI PREFABBRICAZIONE pag. 59
**CAP. S10** – OPERE IN CARPENTERIA METALLICA pag. 64
**CAP. S11** –OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA pag. 66
**CAP. S12** – MURATURE IN PIETRAME pag. 68
**CAP. S13** – VOLTE E SOLAI pag. 72
**CAP. S14** – MANTI DI COPERTURA pag. 77
**CAP. S15** - IMPERMEABILIZZAZIONI pag. 78
**CAP. S16** – ISOLANTI TERMOACUSTICI pag. 83
**CAP. S17** – MURATURE E TRAMEZZE pag. 86
**CAP. S18** – INTONACI pag. 91
**CAP. S19** – CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE pag. 93
**CAP. S20** – SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI pag. 96
**CAP. S21** – PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pag. 100
**CAP. S22** – OPERE IN PIETRA pag. 117
**CAP. S23** – OPERE DA LATTONIERE pag. 122
**CAP. S24** – OPERE DA FABBRO pag. 125
**CAP. S25** – OPERE DA FALEGNAME pag. 127
**CAP. S26** – OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO pag. 128
**CAP. S27** – OPERE DA DECORATORE pag. 145
**CAP. S32** – OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI pag. 157
**CAP. S40** – OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA pag. 161
**CAP. S41** – OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI pag. 164
**CAP. S42** – ACQUEDOTTO, FOGNATURA, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE E TELECONTROLLO pag. 190
**CAP. S43** – POZZETTI E CHIUSINI pag. 260
**CAP. S44** – OPERE STRADALI E SISTEMAZIONE ESTERNA pag. 265

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA ASSESSORATO LL.PP.
VIA PROMIS
11100 AOSTA

13/07/2010

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S01** | **INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI** | | |
| S01.A05 | Trasporto ed approntamento in andata e ritorno (A/R) dell'attrezzatura di perforazione | | |
| ***S01.A05.000*** | ***Trasporto ed approntamento in andata e ritorno (A/R) dell'attrezzatura di perforazione a rotazione tra la sede dell'impresa al sito d'indagine, compreso il viaggio del personale tecnico, la mano d'opera di cantiere e la revisione a fine lavori.***<br>( Euro milleunovirgolasessantanove ) | ***€/cad*** | ***1.001,69*** |
| S01.A10 | Installazione dell' attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi<br>Installazione dell' attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi a rotazione su ciascun punto di perforazione, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio e il riposizionamento, il trasferimento del personale, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compresi il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo. | | |
| ***S01.A10.010*** | ***per distanze fino a 300 m***<br>( Euro quattrocentottantatrevirgolacinquantaquattro ) | ***€/cad*** | ***483,54*** |
| ***S01.A10.020*** | ***per distanze superiori ai 300 m***<br>( Euro settecentottantacinquevirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***785,72*** |
| S01.A15 | Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione | | |
| ***S01.A15.000*** | ***Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione qualora non reperibile ad una distanza inferiore a 300 m, per ogni giornata o frazione di giornata.***<br>( Euro trecentoquarantunovirgolasessantasei ) | ***€/giorno*** | ***341,66*** |
| S01.A50 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria fine<br>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra: | | |
| ***S01.A50.010*** | ***da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro sessantanovevirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***69,34*** |
| ***S01.A50.020*** | ***da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro ottantunovirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***81,45*** |
| ***S01.A50.030*** | ***da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centoduevirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***102,45*** |
| ***S01.A50.040*** | ***da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centoventinovevirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***129,80*** |
| S01.A55 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria media<br>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S01.A55.010*** | ***da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro novantanovevirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***99,26*** |
| ***S01.A55.020*** | ***da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centoventivirgolaottantasei ) | ***€/m*** | ***120,86*** |
| ***S01.A55.030*** | ***da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centocinquantavirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***150,79*** |
| ***S01.A55.040*** | ***da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centosettantottovirgolasedici ) | ***€/m*** | ***178,16*** |
| S01.A60 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria grossolana<br>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra: | | |
| ***S01.A60.010*** | ***da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centodiciassettevirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***117,70*** |
| ***S01.A60.020*** | ***da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centoquarantasettevirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***147,63*** |
| ***S01.A60.030*** | ***da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centonovantatrevirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***193,42*** |
| ***S01.A60.040*** | ***da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro duecentoventinovevirgolacinquantacinque ) | ***€/m*** | ***229,55*** |
| S01.A65 | Compenso per impiego di carotieri doppi e tripli | | |
| ***S01.A65.000*** | ***Compenso per impiego di carotieri doppi e tripli * 101 mm (T2, T6, T6S) durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione.***<br>( Euro diciassettevirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***17,19*** |
| S01.A70 | Compenso per perforazione ad andamento verticale per uso di corone diamantate | | |
| ***S01.A70.000*** | ***Compenso per perforazione ad andamento verticale per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione eseguiti nei tratti di terreno a granulometria media e grossolana.***<br>( Euro sessantaduevirgolatrentacinque ) | ***€/m*** | ***62,35*** |
| S01.A75 | Compenso per impiego di scarpa diamantata | | |
| ***S01.A75.000*** | ***Compenso per impiego di scarpa diamantata durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione eseguiti in accumuli detritici grossolani e substrati di rocce dure.***<br>( Euro sessantunovirgolatrentanove ) | ***€/m*** | ***61,39*** |
| S01.A80 | Compenso per impiego di rivestimenti metallici provvisori<br>Compenso per impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori con * massimo 152 mm eseguiti a carotaggio continuo o a distruzione di nucleo. Per profondità comprese tra: | | |
| ***S01.A80.010*** | ***da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro quindicivirgolatrentuno ) | ***€/m*** | ***15,31*** |
| ***S01.A80.020*** | ***da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro ventiduevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***22,40*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S01.B10 | Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi<br>Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili (Shelby) spinto a pressione, con fustelle in acciaio inox diametro pari a 88,9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro). Per ogni prelievo e per profondità comprese tra: | | |
| ***S01.B10.010*** | ***da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centodiciassettevirgoladieci ) | ***€/m*** | ***117,10*** |
| ***S01.B10.020*** | ***da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centotrentaseivirgolasedici ) | ***€/m*** | ***136,16*** |
| ***S01.B10.030*** | ***da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centocinquantasettevirgolaquattordici ) | ***€/m*** | ***157,14*** |
| ***S01.B10.040*** | ***da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centosettantasettevirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***177,51*** |
| S01.B20 | Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi ... tà comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna<br>Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pistone (tipo Oersterberg) o rotativo (tipo Denison e Mazier), con fustelle in acciaio inox diametro pari a 88,9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro). Per ogni prelievo e per profondità comprese tra: | | |
| ***S01.B20.010*** | ***da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centoventitrevirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***123,41*** |
| ***S01.B20.020*** | ***da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centoquarantatrevirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***143,78*** |
| ***S01.B20.030*** | ***da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centosessantaquattrovirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***164,15*** |
| ***S01.B20.040*** | ***da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centottantaquattrovirgolaquarantanove ) | ***€/m*** | ***184,49*** |
| S01.B30 | Prelievo di campione rimaneggiato | | |
| ***S01.B30.000*** | ***Prelievo di campione rimaneggiato nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, confezionato in doppi sacchetti di polietilene o in barattoli di plastica, o prelievo di spezzone di carota lapidea, inserito in un involucro rigido di protezione (tubo in PVC) e opportunamente sigillato con paraffina, compreso l'imballaggio e il trasporto al laboratorio geotecnico incaricato per lo svolgimento delle prove.***<br>( Euro diecivirgolaottantadue ) | ***€/cad*** | ***10,82*** |
| S01.E10 | Compilazione e fornitura di cassetta porta-carote | | |
| ***S01.E10.000*** | ***Compilazione e fornitura di cassetta porta-carote catalogatrice, in legno, metallo o plastica, di dimensioni di circa 0,50 x 1,00 x 0,10 m, munita di scomparti ed idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa la documentazione fotografica in pellicola fotografica e negativi o in formato digitale in base alle previsioni progettuali.***<br>( Euro trentanovevirgolaventitre ) | ***€/cad*** | ***39,23*** |
| S01.E20 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria fine<br>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, diametro max 131 mm, comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra: | | |
| ***S01.E20.010*** | ***da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro quarantacinquevirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***45,19*** |
| ***S01.E20.020*** | ***da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro cinquantasettevirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***57,26*** |
| S01.E30 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a granulometria media : da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna<br>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, diametro max 131 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria media, quali sabbia, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra: | | |
| ***S01.E30.010*** | ***da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***54,07*** |
| ***S01.E30.020*** | ***da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro sessantaseivirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***66,15*** |
| S01.E40 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria grossolana<br>Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, diametro max 131 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra: | | |
| ***S01.E40.010*** | ***da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro novantaduevirgolaottantotto ) | ***€/m*** | ***92,88*** |
| ***S01.E40.020*** | ***da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centoquattordicivirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***114,51*** |
| S01.E50 | Approntamento ed installazione sulla sonda del DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata | | |
| ***S01.E50.000*** | ***Approntamento ed installazione sulla sonda dell'apparecchiatura e dei sensori necessari per l'esecuzione delle diagrafie dei parametri di perforazione (DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata).***<br>( Euro seicentoquarantatrevirgolaottanta ) | ***€/cad*** | ***643,80*** |
| S01.E60 | Registrazione, durante l'esecuzione dei parametri di perforazione. | | |
| ***S01.E60.000*** | ***Registrazione, durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione con distruzione di nucleo, dei parametri di perforazione (DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata), compresa l'elaborazione e la restituzione dei risultati in forma di diagrafia. Per ogni metro di perforazione.***<br>( Euro ventitrevirgolaquattordici ) | ***€/m*** | ***23,14*** |
| S01.F10 | Prova penetrometrica dinamica S.P.T.<br>Prova penetrometrica dinamica S.P.T. (Standard Penetration Test) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 con campionatore tipo Raymond, con apparecchiatura munita di dispositivo di sgancio automatico. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S01.F10.010*** | ***profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centovirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***100,51*** |
| ***S01.F10.020*** | ***profondità comprese tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centodiciassettevirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***117,70*** |
| S01.F20 | Prova di resistenza al taglio (Vane Test)<br>Prova di resistenza al taglio (Vane Test) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 eseguita in foro già predisposto, compresa l'installazione dell'attrezzatura sulla verticale d'indagine e gli oneri per la manovra in discesa e risalita della batteria. | | |
| ***S01.F20.010*** | ***profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro centonovantanovevirgolatredici ) | ***€/m*** | ***199,13*** |
| ***S01.F20.020*** | ***profondità comprese tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***232,23*** |
| ***S01.F30.000*** | ***Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno, all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM").***<br>( Euro duecentocinquantavirgolaquarantasette ) | ***€/cad*** | ***250,47*** |
| ***S01.F40.000*** | ***Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno, all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM").***<br>( Euro centoquarantacinquevirgolaottantasei ) | ***€/cad*** | ***145,86*** |
| S01.F45 | Prova pressiometrica in terreno<br>Prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM"), diametro 60-80 mm, eseguita con sonda pressiometrica tipo "Menard" secondo un ciclo completo di carico-scarico, compresa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in grafici e tabelle, la determinazione dei moduli di deformabilità, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione. | | |
| ***S01.F45.010*** | ***profondità comprese tra : da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro cinquecentocinquevirgolanovantanove ) | ***€/m*** | ***505,99*** |
| ***S01.F45.020*** | ***profondità comprese tra : da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro cinquecentosettantanovevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***579,40*** |
| ***S01.F45.030*** | ***profondità comprese tra : da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro seicentosessantaseivirgolanovantadue ) | ***€/m*** | ***666,92*** |
| ***S01.F45.040*** | ***profondità comprese tra : da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro settecentonovantasettevirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***797,70*** |
| S01.F50 | Prova di permeabilità tipo Lefranc<br>Prova di permeabilità tipo Lefranc, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 eseguita durante la perforazione di un sondaggio, condotta sia a carico costante che variabile, a qualsiasi profondità | | |
| ***S01.F50.010*** | ***per ogni allestimento della prova da 0,00 m a 80,00 m dal piano di campagna***<br>( Euro duecentoquarantacinquevirgolaquarantasei ) | ***€/cad*** | ***245,46*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S01.F50.020*** | ***per ogni ora o frazione d'ora di prova***<br>( Euro duecentounovirgoladiciassette ) | ***€/h*** | ***201,17*** |
| S01.G05 | Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo<br>Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto in PVC di diam. 50 mm microfessurato, compresa la fornitura dei tubi di collegamento, la formazione del dreno e dei tappi impermeabili, la cementazione del foro, esclusa la sistemazione a bocca foro con chiusino cementato al terreno. | | |
| ***S01.G05.010*** | ***per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m***<br>( Euro centocinquantavirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***150,78*** |
| ***S01.G05.020*** | ***per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m***<br>( Euro duecentoundicivirgolaventuno ) | ***€/cad*** | ***211,21*** |
| ***S01.G05.030*** | ***per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m***<br>( Euro ventiseivirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***26,72*** |
| S01.G10 | Installazione entro foro di sondaggio di piezometro tipo Casagrande<br>Installazione entro foro di sondaggio di piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei tubi di collegamento, compresa la formazione del dreno e dei tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo | | |
| ***S01.G10.010*** | ***per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m***<br>( Euro trecentoundicivirgolasettantaquattro ) | ***€/cad*** | ***311,74*** |
| ***S01.G10.020*** | ***per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m***<br>( Euro quattrocentoquarantaduevirgoladiciannove ) | ***€/cad*** | ***442,19*** |
| ***S01.G10.030*** | ***per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m***<br>( Euro ventiseivirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***26,72*** |
| S01.G20 | Installazione entro foro di sondaggio di piezometro elettrico<br>Installazione entro foro di sondaggio di piezometro elettrico, compresa la formazione di eventuali dreni e tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura della cella e del sistema di misura | | |
| ***S01.G20.010*** | ***per allestimento piezometro fino alla profondità di 80,00 m***<br>( Euro cinquecentonovevirgolazerozero ) | ***€/cad*** | ***509,00*** |
| ***S01.G20.020*** | ***per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m***<br>( Euro diciassettevirgolaottantuno ) | ***€/m*** | ***17,81*** |
| S01.G30 | Installazione entro foro di sondaggio di tubo inclinometrico in alluminio<br>Installazione entro foro di sondaggio di tubo inclinometrico in alluminio, a quattro guide, compresa la loro fornitura e la cementazione dell'intercapedine, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo | | |
| ***S01.G30.010*** | ***per allestimento piezometro fino alla profondità di 80 m***<br>( Euro sessantatrevirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***63,63*** |
| ***S01.G30.020*** | ***per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m***<br>( Euro sessantatrevirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***63,63*** |
| ***S01.G35.000*** | ***Lettura inclinometrica con sonda inclinometrica biassiale a servoaccelerometri, con sensibilità non inferiore a 1/20.000 sen alfa, eseguita su quattro guide con passo di misura di 0,5 m, compresa la restituzione grafica delle variazioni rispetto alla lettura di riferimento e la fornitura del file dei dati acquisiti.***<br>( Euro undicivirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***11,45*** |
| ***S01.G50.000*** | ***Installazione entro foro di sondaggio di colonna assestimetrica ad anelli magnetici (tipo BRS), completa di tubo di misura e tubo di protezione corrugato, comprensiva di terminali di superficie e di fondo telescopico e di cementazione. Per allestimento fino alla*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***profondità di 80,00 m dal piano di campagna.***<br>( Euro cinquecentonovantavirgolaquarantasette ) | ***€/cad*** | ***590,47*** |
| ***S01.G55.000*** | ***Fornitura e posa in opera entro foro di sondaggio di colonna assestimetrica ad anelli magnetici (tipo BRS), compresa la fornitura di anello magnetico da foro nella misura di 1 per ogni metro, completo di alette per il fissaggio ad idonea profondità. Per ogni metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m dal piano di campagna.***<br>( Euro centoquattordicivirgolasessantotto ) | ***€/m*** | ***114,68*** |
| S01.G65 | Fornitura e posa in opera di estensimetro multibase<br>Fornitura e posa in opera di estensimetro multibase composto da ancoraggi di fondo foro in acciaio inox ad aderenza migliorata, protezione a tenuta stagna, con l'esclusione delle perforazioni e delle basi di misura in fibra di vetro o in acciaio | | |
| ***S01.G65.010*** | ***di tipo monobase***<br>( Euro millediciassettevirgolanovantacinque ) | ***€/cad*** | ***1.017,95*** |
| ***S01.G65.020*** | ***di tipo a 2 base***<br>( Euro millequattrocentosessantatrevirgolatrenta ) | ***€/cad*** | ***1.463,30*** |
| ***S01.G65.030*** | ***di tipo a 3 basi***<br>( Euro duemilacentonovantaquattrovirgolanovantotto ) | ***€/cad*** | ***2.194,98*** |
| ***S01.G65.040*** | ***di tipo a 6 basi***<br>( Euro duemilacentonovantaquattrovirgolanovantotto ) | ***€/cad*** | ***2.194,98*** |
| S01.G70 | Installazione di estensimetro multibase<br>Installazione di estensimetro multibase composto da ancoraggi di fondo foro in acciaio inox ad aderenza migliorata, protezione a tenuta stagna, con l'esclusione delle perforazioni e delle basi di misura in fibra di vetro o in acciaio | | |
| ***S01.G70.010*** | ***di tipo monobase***<br>( Euro cinquantavirgolanovantuno ) | ***€/cad*** | ***50,91*** |
| ***S01.G70.020*** | ***di tipo a 2 base***<br>( Euro sessantanovevirgolanovantotto ) | ***€/cad*** | ***69,98*** |
| ***S01.G70.030*** | ***di tipo a 3 basi***<br>( Euro centoquarantaseivirgolatrentatre ) | ***€/cad*** | ***146,33*** |
| ***S01.G70.040*** | ***di tipo a 6 basi***<br>( Euro centoquarantaseivirgolatrentatre ) | ***€/cad*** | ***146,33*** |
| ***S01.G75.000*** | ***Fornitura e posa in opera di base in acciaio in spezzoni manicottati e/o giuntabili tra loro di lunghezza massima 2 metri con tubo di rivestimento in PVC ed ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata ed idoneo meccanismo di bloccaggio alle aste.***<br>( Euro sessantacinquevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***65,40*** |
| ***S01.G80.000*** | ***Fornitura e posa in opera di base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC ed ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata.***<br>( Euro quarantacinquevirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***45,26*** |
| ***S01.G84.000*** | ***Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio da installare sulle teste dei tiranti, complete di piastra di distribuzione del carico.***<br>( Euro millecinquecentosettantavirgolaottantacinque ) | ***€/cad*** | ***1.570,85*** |
| ***S01.G92.000*** | ***Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio compreso coperchio e lucchetto.***<br>( Euro duecentotrentacinquevirgolaquaranta ) | ***€/cad*** | ***235,40*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S01.G96.000*** | ***Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio. Per ciascun rilievo.***<br>( Euro undicivirgolaquarantasette ) | ***€/cad*** | ***11,47*** |
| ***S01.L10.000*** | ***Trasporto ed approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti DPSH (SCPT), compreso il trasporto sul sito d'indagine, il trasferimento del personale, dei materiali e degli accessori per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature. Per ogni attrezzatura.***<br>( Euro trecentocinquantatrevirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***353,15*** |
| ***S01.L15.000*** | ***Installazione dell'attrezzatura per le prove penetrometriche dinamiche pesanti DPSH (SCPT), in corrispondenza della postazione di prova, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il riposizionamento ed il trasferimento di personale ed accessori. Per ogni postazione.***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolaquarantacinque ) | ***€/cad*** | ***144,45*** |
| ***S01.L20.000*** | ***Prova penetrometrica dinamica pesante DPSH (SCPT), in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi materiali, energia, personale tecnico e quant'altro necessario alla perfetta esecuzione della prova, compresa la restituzione grafica dei risultati; compresi e compensati gli oneri derivanti dall'esecuzione di prefori per il superamento di eventuali ostacoli all'avanzamento della penetrazione.***<br>( Euro diciassettevirgolaottantuno ) | ***€/m*** | ***17,81*** |
| ***S01.L30.000*** | ***Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo preforo, escluso il preforo, di strumentazione per prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori.***<br>( Euro cinquecentodiecivirgolaquarantotto ) | ***€/cad*** | ***510,48*** |
| ***S01.L35.000*** | ***Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), con penetrometro avente capacità di spinta minima di 10 t, con misura della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs ogni 20 cm, compresa la restituzione grafica dei dati.***<br>( Euro quindicivirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***15,89*** |
| ***S01.L40.000*** | ***Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione di strumentazione dopo preforo, escluso il preforo, per prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori.***<br>( Euro settecentottantaquattrovirgolasessantaquattro ) | ***€/cad*** | ***784,64*** |
| ***S01.L45.000*** | ***Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE), con penetrometro avente capacità di spinta minima di 10 t, equipaggiato per la misura e la registrazione continua della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati.***<br>( Euro ventiduevirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***22,89*** |
| ***S01.L50.000*** | ***Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo preforo, escluso il preforo, di strumentazione per prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori.***<br>( Euro ottocentotrentaseivirgolasessantacinque ) | ***€/cad*** | ***836,65*** |
| ***S01.L55.000*** | ***Prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU), con penetrometro avente capacità di spinta minima di 10 t, equipaggiato per la misura e la registrazione continua della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs e della pressione interstiziale U, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***dei dati.***<br>( Euro ventiquattrovirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***24,80*** |
| ***S01.L60.000*** | ***Prova di dissipazione della pressione interstiziale, eseguita nel corso di una prova penetrometrica statica con piezocono, mediante sistema di registrazione automatica della pressione interstiziale U in funzione del tempo t, compresa la restituzione grafica dei risultati. Per ogni ora o frazione di ora di prova.***<br>( Euro centottantatrevirgolaottantasette ) | ***€/h*** | ***183,87*** |
| S01.P05 | Indagine sismica a rifrazione ad onde di compressione (onde P) o di taglio (onde S)<br>Indagine sismica a rifrazione ad onde di compressione (onde P) o di taglio (onde S) eseguita con sismografo a 24 canali su basi da 24 geofoni con 5 tiri interni e 2 esterni, compresa l'elaborazione dei dati con tecnica tradizionale e il rilievo topografico | | |
| ***S01.P05.010*** | ***impianto del cantiere***<br>( Euro ottocentoundicivirgolaventitre ) | ***€/ corpo*** | ***811,23*** |
| ***S01.P05.020*** | ***stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m*** | ***€/m*** | |
| ***S01.P05.030*** | ***stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m*** | ***€/m*** | |
| S01.P20 | Indagine sismica a riflessione<br>Indagine sismica a riflessione con multiplicità di copertura non inferiore al 1200%, eseguita con sismografo a 24 canali su basi da 24 geofoni, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico | | |
| ***S01.P20.010*** | ***impianto del cantiere*** | ***€/ corpo*** | |
| ***S01.P20.020*** | ***stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m***<br>( Euro diecivirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***10,44*** |
| ***S01.P20.030*** | ***stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m***<br>( Euro settevirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***7,66*** |
| ***S01.P20.040*** | ***stendimento con distanza intergeofonica da 10,01 m a 20,00 m***<br>( Euro cinquevirgoladieci ) | ***€/m*** | ***5,10*** |
| ***S01.P20.050*** | ***elaborazione dei dati per ogni sezione***<br>( Euro trecentoventiquattrovirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***324,49*** |
| ***S01.P24.000*** | ***Compenso per elaborazione dei dati con tecnica tomografica, per ogni sezione.***<br>( Euro trecentoventiquattrovirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***324,49*** |
| S01.P28 | Indagine sismica a riflessione<br>Indagine sismica a riflessione con multiplicità di copertura non inferiore al 1200%, eseguita con sismografo a 24 canali su basi da 24 geofoni, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico | | |
| ***S01.P28.010*** | ***impianto del cantiere***<br>( Euro ottantunovirgoladodici ) | ***€/ corpo*** | ***81,12*** |
| ***S01.P28.020*** | ***stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - acquisizione dei dati***<br>( Euro ventunovirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***21,94*** |
| ***S01.P28.030*** | ***stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - elaborazione dei dati***<br>( Euro sedicivirgolaventicinque ) | ***€/m*** | ***16,25*** |
| ***S01.P28.040*** | ***stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - acquisizione dei dati*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ventiduevirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***22,28*** |
| ***S01.P28.050*** | ***stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - elaborazione dei dati***<br>( Euro ottovirgolaundici ) | ***€/m*** | ***8,11*** |
| ***S01.P30.000*** | ***Compenso per multiciplità di copertura pari al 2400% in indagine sismica a riflessione per ogni 100 euro (%)***<br>( Euro ventiquattrovirgolaottantasei ) | | ***24,86*** |
| ***S01.P32.010*** | ***Prospezione sismica tipo Down-Hole, in foro di sondaggio con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati e il rilievo topografico. impianto del cantiere***<br>( Euro ottocentoundicivirgolaventitre ) | ***€/ corpo*** | ***811,23*** |
| ***S01.P32.020*** | ***Prospezione sismica tipo Down-Hole, in foro di sondaggio con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati e il rilievo topografico. prospezione sismica down-hole in fori di lunghezza non superiore a 150 m, con misurazione ogni 2,00 m***<br>( Euro quarantanovevirgolatrentuno ) | ***€/m*** | ***49,31*** |
| ***S01.P35.000*** | ***Compenso per prospezione sismica tipo down-hole in fori di lunghezza superiore a 150 metri e misurazioni ogni 2,00 m.***<br>( Euro centoquarantavirgolasessantuno ) | ***€/m*** | ***140,61*** |
| ***S01.P45.010*** | ***Prospezione sismica tipo Cross-Hole, tra due fori di sondaggio verticali, con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati, la misura della verticalità e il rilievo topografico. impianto del cantiere***<br>( Euro ottocentoundicivirgolaventitre ) | ***€/ corpo*** | ***811,23*** |
| ***S01.P45.020*** | ***Prospezione sismica tipo Cross-Hole, tra due fori di sondaggio verticali, con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati, la misura della verticalità e il rilievo topografico. prospezione sismica cross-hole, per ogni metro lungo la superficie di ricezione, con misurazioni ogni 2,00 m***<br>( Euro cinquantaduevirgolacinquantasei ) | ***€/cad*** | ***52,56*** |
| ***S01.P50.000*** | ***Compenso in indagine sismica tipo cross-hole per ogni foro aggiuntivo.***<br>( Euro trentaduevirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***32,46*** |
| S01.P60 | Carotaggio sonico in foro di sondaggio<br>Carotaggio sonico in foro di sondaggio, compresa l'elaborazione dei dati, esclusa la perforazione e la preparazione del foro | | |
| ***S01.P60.010*** | ***impianto del cantiere***<br>( Euro milleduecentonovantasettevirgolanovantacinque ) | ***€/ corpo*** | ***1.297,95*** |
| ***S01.P60.020*** | ***installazione su ciascuna verticale di prova***<br>( Euro quattrocentottantaseivirgolasettantatre ) | ***€/cad*** | ***486,73*** |
| ***S01.P60.030*** | ***esecuzione misure***<br>( Euro trentaquattrovirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***34,62*** |
| S01.P65 | Sondaggio elettrico verticale (SEV)<br>Sondaggio elettrico verticale (SEV), compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura | | |
| ***S01.P65.010*** | ***impianto del cantiere***<br>( Euro quattrocentottantaseivirgolasettantatre ) | ***€/ corpo*** | ***486,73*** |
| ***S01.P65.020*** | ***stesa elettrodica AB fino a 200,00 m***<br>( Euro duecentosedicivirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***216,34*** |
| S01.P70 | Tomografia elettrica<br>Tomografia elettrica, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | topografico dei centri di misura | | |
| ***S01.P70.010*** | ***impianto del cantiere***<br>( Euro ottocentoundicivirgolaventitre ) | ***€/ corpo*** | ***811,23*** |
| ***S01.P70.020*** | ***per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 1,00 metro***<br>( Euro diecivirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***10,29*** |
| ***S01.P70.030*** | ***per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m***<br>( Euro ottovirgolaundici ) | ***€/m*** | ***8,11*** |
| ***S01.P70.040*** | ***per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica da 2,01 m a 3,50 m***<br>( Euro settevirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***7,04*** |
| S01.P75 | Profilo di resistività<br>Profilo di resistività, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura | | |
| ***S01.P75.010*** | ***impianto del cantiere***<br>( Euro quattrocentottantaseivirgolasettantatre ) | ***€/ corpo*** | ***486,73*** |
| ***S01.P75.020*** | ***per ogni metro di profilo con interdistanza di elettrodica 1,00 metro***<br>( Euro novevirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***9,19*** |
| ***S01.P75.030*** | ***per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m***<br>( Euro settevirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***7,04*** |
| ***S01.P75.040*** | ***per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica da 2,01 m a 3,50 m***<br>( Euro cinquevirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***5,62*** |
| S01.P80 | Prospezione con georadar dalla superficie<br>Prospezione con georadar dalla superficie, compresa l'elaborazione dei dati, il rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite | | |
| ***S01.P80.010*** | ***impianto del cantiere***<br>( Euro novecentosettantatrevirgolaquarantasei ) | ***€/ corpo*** | ***973,46*** |
| ***S01.P80.020*** | ***esecuzione di profilo georadar, comprensivo dell'esecuzione di "stack" ad intervalli di 10 cm o 20 cm in corrispondenza delle anomalie individuate***<br>( Euro cinquevirgolanovantasei ) | ***€/m*** | ***5,96*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S02** | **OPERE PROVVISIONALI** | | |
| S02.A40 | Realizzazione della recinzione di delimitazione dell'area<br>Realizzazione della recinzione di delimitazione dell'area di cantiere completa delle segnalazioni luminose diurne e notturne e dei cartelli indicatori necessari. E' compreso l'onere, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del materiale di recinzione nei magazzini dell'Impresa, la pulizia dell'area di cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro a regola. | | |
| ***S02.A40.010*** | ***mediante la posa di pali lignei infissi nel terreno con controventature e la posa di tavole orizzontali e verticali; su quest'ultime dovrà essere fissato il tavolame ligneo a mezzo di chiodi metallici e realizzati i passaggi d'accesso all'area nel numero necessario.***<br>( Euro sedicivirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***16,82*** |
| ***S02.A40.020*** | ***mediante la posa di pali metallici infissi nel terreno con controventature e la posa di due tubi orizzontali; su quest'ultimi dovrà essere fissata le rete metallica zincata di recinzione a mezzo di ganci metallici oppure con filo di ferro cotto e realizzati i passaggi d'accesso all'area nel numero necessario***<br>( Euro ventitrevirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***23,29*** |
| ***S02.A40.030*** | ***mediante la posa di pali metallici infissi nel terreno con controventature e la posa di due tubi orizzontali; su quest'ultimi dovranno essere fissate le lamiere zincate ondulate a mezzo di ganci metallici e realizzati i passaggi d'accesso all'area nel numero necessario.***<br>( Euro ventitrevirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***23,29*** |
| S02.B00 | Compenso per sbadacchiatura delle pareti di scavo<br>Compenso per sbadacchiatura completa delle pareti di scavo in trincea, compreso il noleggio del materiale, per tutta la durata dei lavori, approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori | | |
| ***S02.B00.010*** | ***in legname***<br>( Euro diciottovirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***18,62*** |
| ***S02.B00.020*** | ***con pannelli metallici***<br>( Euro sedicivirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***16,82*** |
| S02.B10 | Realizzazione di puntellature in legname | | |
| ***S02.B10.000*** | ***Realizzazione di puntellature in legname, fornite e poste in opera per strutture da demolire o da restaurare o pericolanti, realizzate sia al coperto che allo scoperto, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc.***<br>( Euro cinquecentottantaduevirgolatrentasei ) | ***€/m³*** | ***582,36*** |
| S02.B15 | Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo | | |
| ***S02.B15.000*** | ***Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, costituite da puntelli adeguatamente dimensionati, da travi di legno o di metallo, compresi il noleggio di tutto il materiale, di tavolame, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: peso proprio soletta piena <= 1000 daN/mq; carichi permanenti <= 300 daN/mq; carichi accidentali >= 2000 daN/mq***<br>( Euro cinquantatrevirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***53,53*** |
| S02.B20 | Smontaggio di puntellature in legname. | | |
| ***S02.B20.000*** | ***Smontaggio di puntellature in legname. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle puntellature da smontare; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***operai e del pubblico. Il materiale di risulta resta di proprietà dell'impresa se non preventivamente e diversamente disposto dall'Amministrazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro centosessantunovirgolasettantasette ) | ***€/m³*** | ***161,77*** |
| S02.C10 | PONTEGGIO SISTEMA TUBO-GIUNTO<br>Noleggio di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione, impianto di messa a terra segnaletica, illuminazione e reti di protezione. La misurazione viene effettuata in proiezione verticale | | |
| ***S02.C10.001*** | ***per il primo mese di impiego***<br>( Euro undicivirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***11,67*** |
| ***S02.C10.002*** | ***per ogni mese o frazione successivo al primo***<br>( Euro zerovirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***0,66*** |
| S02.C15 | MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO SISTEMA TUBO-GIUNTO | | |
| ***S02.C15.000*** | ***Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale.***<br>( Euro duevirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***2,92*** |
| S02.C20 | PONTEGGIO SISTEMA TELAI PREFABBRICATI<br>Noleggio di ponteggio tubolare esterno eseguito con telai prefabbricati, completo di legname per piani di lavoro, pronto per l'uso e conforme alle norme antinfortunistiche vigenti, incluso oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione, impianto di messa a terra segnaletica, illuminazione e reti di protezione. La misurazione viene effettuata in proiezione verticale | | |
| ***S02.C20.001*** | ***per il primo mese di impiego***<br>( Euro settevirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***7,59*** |
| ***S02.C20.002*** | ***per ogni mese o frazione successivo al primo***<br>( Euro zerovirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***0,66*** |
| S02.C25 | MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO SISTEMA TELAI PREFABBRICATI | | |
| ***S02.C25.000*** | ***Montaggio e smontaggio di ponteggio a telai prefabbricati comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale.***<br>( Euro duevirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***2,67*** |
| S02.D20 | Realizzazione di protezione esterna con tavole d'abete | | |
| ***S02.D20.000*** | ***Realizzazione di protezione esterna con tavole d'abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnalazione a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.***<br>( Euro ventiduevirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***22,53*** |
| S02.D30 | Schermatura di ponteggi e castelletti,<br>Schermatura di ponteggi e castelletti, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita. | | |
| ***S02.D30.010*** | ***con stuoie***<br>( Euro trevirgolacinquantasei ) | ***€/m²*** | ***3,56*** |
| ***S02.D30.020*** | ***con teli e reti in plastica*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duevirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***2,46*** |
| S02.D50 | Teloni impermeabili occhielati per protezione dalle piogge | | |
| ***S02.D50.000*** | ***Teloni impermeabili occhielati per protezione dalle piogge, durante le fasi di smontaggio e rimontaggio di manti di tetti o per altre opere provvisionali, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, rimozioni e spostamenti successivi, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro diecivirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***10,62*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S03** | **DEMOLIZIONI E RIMOZIONI** | | |
| S03.B10 | Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati<br>Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti di altezza fino a m 10 fuoriterra, con struttura portante in cemento armato, pietrame, mattoni pieni o semipieni e solai di qualsiasi natura, anche a volta di mattoni, valutata vuoto per pieno. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante; le opere di recinzione provvisorie; i ponteggi necessari; la demolizione, con ogni cautela ed a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati da non demolire o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc) interrotte a causa dei lavori; lo smantellamento delle volte di scantinati ed il riempimento delle stesse fino a quota stradale; l'innaffiamento durante la demolizione di murature onde evitare il sollevarsi della polvere; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura é il metro cubo calcolato vuoto per pieno) | | |
| ***S03.B10.010*** | ***totale di edifici contigui o ubicati in centri urbani***<br>( Euro venticinquevirgolatrentasei ) | ***€/m³*** | ***25,36*** |
| ***S03.B10.020*** | ***totale di edifici isolati fuori da centri urbani***<br>( Euro tredicivirgolasessantasei ) | ***€/m³*** | ***13,66*** |
| ***S03.B10.110*** | ***parziale di edifici contigui o ubicati nei centri urbani***<br>( Euro ventinovevirgolaventisei ) | ***€/m³*** | ***29,26*** |
| ***S03.B10.120*** | ***parziale di edifici isolati fuori da centri urbani***<br>( Euro sedicivirgolanovanta ) | ***€/m³*** | ***16,90*** |
| S03.C10 | Demolizione parziale o totale di muri a secco<br>Demolizione parziale o totale di muri a secco di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualunque altezza o profondità. Sono compresi: il carico, il trasporto ed il conferimento presso centri di riciclaggio, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | |
| ***S03.C10.010*** | ***con l'uso di attrezzi meccanici***<br>( Euro ventinovevirgolanovantatre ) | ***€/m³*** | ***29,93*** |
| ***S03.C10.020*** | ***con attrezzo manuale***<br>( Euro novantasettevirgolacinquantacinque ) | ***€/m³*** | ***97,55*** |
| S03.C20 | Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura<br>Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore, qualunque sia la tenacità e durezza dei leganti. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S03.C20.010*** | ***con l'uso di martello demolitore applicato su mezzo meccanico***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaottantotto ) | ***€/m³*** | ***44,88*** |
| ***S03.C20.020*** | ***con mezzo manuale***<br>( Euro centoquarantanovevirgolacinquantasette ) | ***€/m³*** | ***149,57*** |
| S03.C25 | Demolizione di muro d'argine in pietrame e malta | | |
| ***S03.C25.000*** | ***Demolizione di muro d'argine in pietrame e malta, con l'uso di mezzi meccanici, compreso il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito.***<br>( Euro sedicivirgolasessantacinque ) | ***€/m³*** | ***16,65*** |
| S03.C30 | Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo<br>Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico, fino a fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S03.C30.010*** | ***non armato con martello applicato su di mezzo meccanico***<br>( Euro settantavirgolaventiquattro ) | ***€/m³*** | ***70,24*** |
| ***S03.C30.020*** | ***armato con martello applicato su di mezzo meccanico***<br>( Euro ottantatrevirgolaundici ) | ***€/m³*** | ***83,11*** |
| ***S03.C30.110*** | ***non armato con attrezzo manuale***<br>( Euro centottantaseivirgolasessantadue ) | ***€/m³*** | ***186,62*** |
| ***S03.C30.120*** | ***armato con mezzo manuale***<br>( Euro duecentoventiquattrovirgolatrentacinque ) | ***€/m³*** | ***224,35*** |
| S03.C80 | Taglio a sezione obbligata su murature esistenti<br>Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, nicchie, fori, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate; la riquadratura del vano; le opere provvisionali di | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito | | |
| ***S03.C80.010*** | ***su murature di pietrame***<br>( Euro seicentotrentacinquevirgolanovantanove ) | ***€/m³*** | ***635,99*** |
| ***S03.C80.020*** | ***su murature di mattoni qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o calcestruzzo alleggerito e non***<br>( Euro cinquecentosettevirgolaventicinque ) | ***€/m³*** | ***507,25*** |
| ***S03.C80.030*** | ***su murature in cemento armato***<br>( Euro milleottocentottantacinquevirgolanovantadue ) | ***€/m³*** | ***1.885,92*** |
| S03.D30 | Demolizione di soletta in cemento armato.<br>Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S03.D30.010*** | ***per spessori fino a 10 cm***<br>( Euro trentatrevirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***33,82*** |
| ***S03.D30.020*** | ***per spessori oltre 10 cm e fino a 30 cm***<br>( Euro duevirgolasessanta ) | ***€/ mq*cm*** | ***2,60*** |
| S03.D40 | Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato | | |
| ***S03.D40.000*** | ***Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera; le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al mq per ogni cm di spessore del solaio.***<br>( Euro unovirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***1,89*** |
| S03.D50 | Demolizione di solaio a volta in muratura<br>Demolizione di solaio a volta in muratura del tipo semplice quali: a botte, anulari, elicoidali, a bacino, a cupola, a vela e del tipo composto quali: a padiglione, a botte, a crociera, alla romana, lunettate ecc., ubicate a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi; la demolizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa; le opere provvisionali di sostegno, compresa la centinatura; il calo a terra del materiale demolito; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S03.D50.010*** | ***spessore in foglio o piatto In mattoni pieni disposti in foglio o di piatto.***<br>( Euro ottantanovevirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***89,73*** |
| ***S03.D50.020*** | ***spessore oltre una testa***<br>( Euro centotrentacinquevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***135,27*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S03.D55 | Demolizione di solaio in ferro e laterizio | | |
| ***S03.D55.000*** | ***Demolizione di solaio in ferro e laterizio, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro a doppio "T" dove poggiano le strutture laterizie di vari tipi quali: voltine in mattoni pieni ad una testa, voltine in mattoni pieni in foglio o voltine in mattoni forati oppure con tavelloni piani o curvi o volterranee, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale demolito e se necessario dei ferri con qualunque mezzo; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta - che comprende anche le travi ed i ferri provenienti dalla demolizione - non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica, che comprende anche le travi ed i ferri provenienti dalla demolizione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro unovirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***1,69*** |
| S03.D60 | Demolizione completa di solaio in legno | | |
| ***S03.D60.000*** | ***Demolizione completa di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pianelle in laterizio. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale demolito; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro venticinquevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***25,36*** |
| S03.D70 | Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali<br>Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con l'uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri d'armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; è compreso il carico, il trasporto e scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica | | |
| ***S03.D70.010*** | ***su rocce, pietrame, trovanti e simili*** | | |
| | ( Euro trecentocinquantasettevirgolasessantasette ) | ***€/m³*** | ***357,67*** |
| ***S03.D70.020*** | ***su cemento non armato*** | | |
| | ( Euro quattrocentonovevirgolasettanta ) | ***€/m³*** | ***409,70*** |
| ***S03.D70.030*** | ***su cemento leggermente armato (indicativamente 30 Kg/m³)*** | | |
| | ( Euro cinquecentoventivirgolaventisei ) | ***€/m³*** | ***520,26*** |
| ***S03.D70.040*** | ***su cemento armato*** | | |
| | ( Euro millecentosettantavirgolacinquantaquattro ) | ***€/m³*** | ***1.170,54*** |
| S03.D80 | Demolizione di tetto in legno | | |
| ***S03.D80.000*** | ***Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pianelle in laterizio. Sono comprese le opere provvisionali di protezione, e di sostegno, il calo a terra del materiale demolito, il carico, il trasporto e scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita a filo esterno dei*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***muri perimetrali.***<br>( Euro trentatrevirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***33,82*** |
| S03.E10 | Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo.<br>Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, ecc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | |
| ***S03.E10.011*** | ***compreso tra i 6 e gli 11 cm***<br>( Euro novevirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***9,09*** |
| ***S03.E10.014*** | ***oltre 11 cm fino a 14 cm***<br>( Euro undicivirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***11,73*** |
| S03.E20 | Demolizione completa di intonaco<br>Demolizione completa di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; le opere provvisionali di sostegno; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S03.E20.010*** | ***rustico o civile, con calce, malta bastarda e scagliola***<br>( Euro seivirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***6,50*** |
| ***S03.E20.020*** | ***di malta cementizia***<br>( Euro diecivirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***10,39*** |
| S03.E50 | Demolizione di controsoffitti | | |
| ***S03.E50.000*** | ***Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannucce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo ed in pannelli fonoassorbenti. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisionali di sostegno; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro undicivirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***11,04*** |
| S03.P10 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali<br>Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo | | |
| ***S03.P10.020*** | ***di grès, di ceramica, di cotto, ecc***<br>( Euro undicivirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***11,04*** |
| ***S03.P10.030*** | ***in lastre di marmo, pietra e simili***<br>( Euro tredicivirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***13,66*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S03.P10.040*** | ***moquettes, polivinile o prealino***<br>( Euro quattrovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***4,09*** |
| ***S03.P10.050*** | ***in legno o parquet***<br>( Euro cinquevirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***5,65*** |
| S03.P30 | Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo<br>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | |
| ***S03.P30.008*** | ***per spessori fino a cm 8. dello spessore fino a 8 cm***<br>( Euro undicivirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***11,04*** |
| ***S03.P30.010*** | ***per ogni cm in più oltre 8 cm***<br>( Euro zerovirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***0,74*** |
| S03.P80 | Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligata, di imbrecciate e massicciate stradali | | |
| ***S03.P80.000*** | ***Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligata, con l'impiego di mezzi meccanici, di imbrecciate e massicciate stradali bitumate o no, conglomerati bituminosi, compresa la fondazione in pietrame od altro materiale, il trasporto dei materiali di rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica.***<br>( Euro seivirgoladiciotto ) | ***€/m³*** | ***6,18*** |
| S03.Q10 | Demolizione di canne fumarie o di aerazione | | |
| ***S03.Q10.000*** | ***Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in PVC, in gres o simili. Sono compresi: la riapertura del vano; le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro ventinovevirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***29,26*** |
| S03.Q20 | Demolizione di comignoli.<br>Demolizione di comignoli prefabbricati. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S03.Q20.010*** | ***prefabbricati di cemento, laterizio, etc.***<br>( Euro cinquantaduevirgolazeroquattro ) | ***€/cad*** | ***52,04*** |
| ***S03.Q20.020*** | ***in muratura di qualsiasi forma e dimensione***<br>( Euro ottantanovevirgolasettantatre ) | ***€/cad*** | ***89,73*** |
| S03.R01 | Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. | | |
| ***S03.R01.000*** | ***Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***dare il lavoro finito.***<br>( Euro ventiduevirgoladodici ) | ***€/cad*** | ***22,12*** |
| S03.R05 | Rimozione di battiscopa<br>Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato, chiodato o fissato con viti, alla muratura e/o all'intonaco, e/o al pavimento. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | |
| ***S03.R05.005*** | ***in plastica o legno incollato***<br>( Euro unovirgoladieci ) | ***€/m*** | ***1,10*** |
| ***S03.R05.010*** | ***in gres, ceramica, laterizio o marmo***<br>( Euro unovirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***1,83*** |
| S03.R10 | Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali | | |
| ***S03.R10.000*** | ***Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro duevirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***2,27*** |
| S03.R15 | Rimozione di carta da parati dalle pareti. | | |
| ***S03.R15.000*** | ***Rimozione di carta da parati dalle pareti. Sono compresi: la bagnatura; la raschiatura e rasatura superficiale dell'intonaco; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro cinquevirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***5,21*** |
| S03.R20 | Rimozione di infissi | | |
| ***S03.R20.000*** | ***Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro diciottovirgolaottantacinque ) | ***€/m²*** | ***18,85*** |
| S03.R40 | Rimozione di manufatti di ferro | | |
| ***S03.R40.000*** | ***Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro zerovirgolaventicinque ) | ***€/Kg*** | ***0,25*** |
| S03.R45 | Rimozione di pali per pubblici servizi | | |
| ***S03.R45.000*** | ***Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007,*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro settantaquattrovirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***74,78*** |
| S03.R50 | Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra<br>Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S03.R50.010*** | ***su sabbia senza recupero***<br>( Euro settevirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***7,49*** |
| ***S03.R50.020*** | ***su sabbia con recupero***<br>( Euro undicivirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***11,73*** |
| ***S03.R50.030*** | ***su malta senza recupero***<br>( Euro dodicivirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***12,36*** |
| ***S03.R50.040*** | ***su malta, con recupero***<br>( Euro diciottovirgolaottantacinque ) | ***€/m²*** | ***18,85*** |
| S03.R55 | Rimozione di recinzioni in ferro | | |
| ***S03.R55.000*** | ***Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro cinquevirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***5,21*** |
| S03.R60 | Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc. | | |
| ***S03.R60.000*** | ***Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottostante malta di allettamento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi.***<br>( Euro ventiduevirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***22,76*** |
| S03.R70 | Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico<br>Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni | | |
| ***S03.R70.010*** | ***del diametro fino a 20 cm***<br>( Euro duevirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***2,27*** |
| ***S03.R70.020*** | ***del diametro oltre 20 cm fino a 40 cm***<br>( Euro quattrovirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***4,23*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S03.R75 | Rimozione di tubi in cemento o gres.<br>Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni | | |
| ***S03.R75.010*** | ***del diametro interno fino a 30 cm***<br>( Euro trevirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***3,78*** |
| ***S03.R75.020*** | ***del diametro oltre 30 cm fino a 60 cm***<br>( Euro cinquevirgolaventuno ) | ***€/m*** | ***5,21*** |
| S03.R80 | Rimozione di tubi in ferro | | |
| ***S03.R80.000*** | ***Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.***<br>( Euro duevirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***2,27*** |
| S03.R90 | Rimozione di vespai<br>Rimozione di vespai, di qualunque genere e spessore, all'esterno o all'interno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S03.R90.010*** | ***eseguita con mezzi meccanici all'esterno di fabbricati***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaottantotto ) | ***€/m³*** | ***44,88*** |
| ***S03.R90.020*** | ***eseguita a mano all'esterno di fabbricati***<br>( Euro sessantaseivirgolanovantanove ) | ***€/m³*** | ***66,99*** |
| ***S03.R90.030*** | ***eseguita a mano all'interno di fabbricati***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolasessantadue ) | ***€/m³*** | ***134,62*** |
| S03.S05 | Svuotamento di volte | | |
| ***S03.S05.000*** | ***Svuotamento di volte realizzate in mattoni pieni o in pietrame, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte. Sono compresi: la rimozione del cretonato di riempimento ed i relativi rinfianchi; le opere provvisionali di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore medio del cretonato fino a cm 30.***<br>( Euro trentatrevirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***33,82*** |
| S03.S10 | Scalpellatura di calcestruzzo.<br>Scalpellatura di calcestruzzo costituente la parte di copriferro in strutture di conglomerato cementizio armato, eseguita sino ad una profondità tale da liberare almeno per la metà le armature più esterne o fino alla profondità ordinata dalla D.L. Sono compresi: la demolizione di eventuali parti interne in calcestruzzo, che risultino deteriorate; la rimozione di ogni elemento fissato all'intonaco da demolire; la restituzione a pulito del vivo dei muri, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche ed il successivo lavaggio a pressione delle | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | murature messe a nudo; le opere provvisionali di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S03.S10.010*** | ***sino a 3 cm di spessore***<br>( Euro centotrentatrevirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***133,96*** |
| ***S03.S10.020*** | ***per ogni cm oltre i 3 cm***<br>( Euro ventiduevirgolasettantasei ) | ***€/ mq*cm*** | ***22,76*** |
| S03.S20 | Scalpellatura di muratura di mattoni pieni.<br>Scalpellatura di muratura di mattoni pieni, eseguita sino ad una profondità di 3 cm o oltre; la restituzione a pulito del vivo dei muri, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche ed il successivo lavaggio a pressione delle murature messe a nudo; le opere provvisionali di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S03.S20.010*** | ***sino a 3 cm di spessore***<br>( Euro centoquattordicivirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***114,47*** |
| ***S03.S20.020*** | ***per ogni cm di spessore oltre i 3 cm***<br>( Euro sedicivirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***16,26*** |
| S03.S30 | Scomposizione di solo manto di tetto | | |
| ***S03.S30.000*** | ***Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza esclusa le lose. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; l'allestimento delle segnalazioni diurne e notturne ove necessarie; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro diciottovirgolaottantacinque ) | ***€/m²*** | ***18,85*** |
| S03.S35 | Scomposizione del sottomanto di tetto in legno | | |
| ***S03.S35.000*** | ***Scomposizione del sottomanto di tetto in legno costituito da tavellonato, pianellato o tavolato e della piccola orditura a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; l'allestimento delle segnalazioni diurne e notturne ove necessarie; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro ventottovirgolasessantuno ) | ***€/m²*** | ***28,61*** |
| S03.S40 | Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno | | |
| ***S03.S40.000*** | ***Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno di qualsiasi tipo e forma a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; l'allestimento delle segnalazioni diurne e notturne ove necessarie; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***puo' essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro quattordicivirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***14,95*** |
| S03.T20 | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso | | |
| ***S03.T20.000*** | ***Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso o cementizio anche armato, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette), per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro zerovirgolaquarantacinque ) | ***€/ m*cm*** | ***0,45*** |
| S03.T30 | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso o cementizio anche armato.<br>Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso o cementizio anche armato, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette), per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte | | |
| ***S03.T30.010*** | ***profondità fino a 10 cm*** | | |
| | ( Euro novevirgolazeronove ) | ***€/m*** | ***9,09*** |
| ***S03.T30.015*** | ***profondità da 10,1 a 15 cm*** | | |
| | ( Euro ventottovirgolasessantuno ) | ***€/m*** | ***28,61*** |
| ***S03.T30.020*** | ***profondità da 15,1 a 20 cm*** | | |
| | ( Euro quarantanovevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***49,40*** |
| S03.T40 | Taglio di superfici verticali<br>Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettrodinamiche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, con l'onere del recupero, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta dal taglio | | |
| ***S03.T40.010*** | ***profondità sino a 10 cm*** | | |
| | ( Euro trentacinquevirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***35,77*** |
| ***S03.T40.015*** | ***profondità sino a 15 cm*** | | |
| | ( Euro cinquantasettevirgolaventidue ) | ***€/m*** | ***57,22*** |
| ***S03.T40.020*** | ***profondità sino a 20 cm*** | | |
| | ( Euro settantanovevirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***79,34*** |
| ***S03.T40.030*** | ***profondità sino a 30 cm*** | | |
| | ( Euro centounovirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***101,45*** |
| S03.T50 | Taglio di superfici verticali<br>Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettrodinamiche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, con l'onere del recupero, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta dal taglio | | |
| ***S03.T50.010*** | ***profondità sino a 10 cm*** | | |
| | ( Euro sessantaquattrovirgolatrentanove ) | ***€/m*** | ***64,39*** |
| ***S03.T50.015*** | ***profondità sino a 15 cm*** | | |
| | ( Euro centosettevirgolatrentuno ) | ***€/m*** | ***107,31*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S03.T50.020*** | ***profondità sino a 20 cm***<br>( Euro centoquarantatrevirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***143,07*** |
| ***S03.T50.030*** | ***profondità sino a 30 cm***<br>( Euro centosettantanovevirgolaquarantotto ) | ***€/m*** | ***179,48*** |
| S03.V35 | Trattamento antiparassitario e funghicida di prevenzione.<br>Trattamento antiparassitario e funghicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di 0,250 litri di prodotto per metro quadrato di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata | | |
| ***S03.V35.013*** | ***con immersione in vasca***<br>( Euro undicivirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***11,04*** |
| ***S03.V35.014*** | ***con pennello***<br>( Euro diciannovevirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***19,51*** |
| ***S03.V35.015*** | ***con iniezioni***<br>( Euro trentacinquevirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***35,12*** |
| S03.Z10 | Bonifica dei terreni<br>Bonifica dei terreni attraverso la ricerca di eventuali ordigni esplosivi, da effettuarsi mediante l'intervento di tecnici specializzati con apposite apparecchiature di perforazione, infissione della tubazione in PVC e sonda altamente sensibili per individuare masse metalliche con avvisatore acustico e trasmissione del segnale in superficie | | |
| ***S03.Z10.001*** | ***ricerca superficiale e sino alla profondità di 1,00 m***<br>( Euro zerovirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***0,72*** |
| ***S03.Z10.003*** | ***ricerca in profondità oltre 1,00 m e sino a 3,00 m***<br>( Euro unovirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***1,76*** |
| ***S03.Z10.006*** | ***ricerca in profondità oltre a 3,00 m e sino a 6,00 m***<br>( Euro duevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***2,07*** |
| ***S03.Z10.009*** | ***ricerca in profondità oltre a 6,00 m e sino a 9,00 m***<br>( Euro duevirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***2,60*** |
| S03.Z11 | Realizzazione di vagliatura di materiale destinato a recupero<br>Realizzazione di vagliatura di materiale destinato a recupero. La lavorazione del materiale prevede la suddivivione in 3 classi in aggiunta all'eventuale scarto. L'attività comprende l'alimentazione, le usure, i consumi e tutto quanto necessario per dare il materiale lavorato a cumulo | | |
| ***S03.Z11.005*** | ***per i primi 500 mc***<br>( Euro tredicivirgolaventitre ) | ***€/m³*** | ***13,23*** |
| ***S03.Z11.010*** | ***per ogni mc oltre i 500 mc***<br>( Euro quattrovirgolasessantacinque ) | ***€/m³*** | ***4,65*** |
| S03.Z12 | Realizzazione di frantumazione di materiale destinato al recupero in cantiere<br>Realizzazione di frantumazione di materiale destinato al recupero in cantiere. La lavorazione prevede l'alimentazione, la frantumazione e la riduzione ad 1\5 della dimensione iniziale. E' compresa nella presente voce la movimentazione, l'usura, i consumi e tutto quanto necessario per dare il materiale lavorato a cumulo | | |
| ***S03.Z12.005*** | ***per i primi 500 mc***<br>( Euro quattordicivirgolatrentasette ) | ***€/m³*** | ***14,37*** |
| ***S03.Z12.010*** | ***per ogni mc oltre i 500 mc*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro settevirgolacinquanta ) | ***€/m³*** | ***7,50*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S04** | **SCAVI E RINTERRI** | | |
| S04.A10 | Scavo di sbancamento a sezione aperta | | |
| ***S04.A10.000*** | ***Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro seivirgoladieci ) | ***€/m³*** | ***6,10*** |
| S04.A15 | Scavo di fondazione a sezione obbligata.<br>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S04.A15.110*** | ***per profondità fino a 4 m***<br>( Euro seivirgolasessanta ) | ***€/m³*** | ***6,60*** |
| ***S04.A15.120*** | ***per profondità oltre a 4 m***<br>( Euro novevirgolaquarantasei ) | ***€/m³*** | ***9,46*** |
| ***S04.A15.210*** | ***con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta***<br>( Euro sedicivirgoladiciassette ) | ***€/m³*** | ***16,17*** |
| ***S04.A15.220*** | ***con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta***<br>( Euro ventunovirgolazerodue ) | ***€/m³*** | ***21,02*** |
| ***S04.A15.310*** | ***eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta***<br>( Euro novantanovevirgolazeroquattro ) | ***€/m³*** | ***99,04*** |
| ***S04.A15.320*** | ***eseguito totalmente a mano, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta***<br>( Euro centotredicivirgolatrentasei ) | ***€/m³*** | ***113,36*** |
| S04.A20 | Scavo di sbancamento e fondazione in roccia.<br>Scavo di sbancamento e fondazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | |
| ***S04.A20.010*** | ***con martello demolitore applicato all'escavatore***<br>( Euro quarantaduevirgolaventicinque ) | ***€/m³*** | ***42,25*** |
| ***S04.A20.020*** | ***con l'impiego di mine***<br>( Euro trentatrevirgolasettantadue ) | ***€/m³*** | ***33,72*** |
| S04.A30 | Scavo in roccia compatta da mina.<br>Scavo in roccia compatta da mina, reso particolarmente difficoltoso dalla vicinanza a centri abitati, cavi ecc., da rimuovere senza l'uso di esplosivi e con l'uso limitato del compressore e di ogni altro macchinario. Nello scavo si dovrà usare un agente demolitore in cemento plastico con espansione dirompente senza causare alcuna esplosione. Compresa la formazione e la sistemazione del piano di posa, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. Sono inoltre compresi la responsabilità per eventuali danni causati con l'uso degli agenti esplosivi e quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S04.A30.010*** | ***in roccia di durezza media con fori a int. 0,50 m***<br>( Euro duecentosedicivirgolasettantasei ) | ***€/m³*** | ***216,76*** |
| ***S04.A30.020*** | ***in roccia dura con fori a int. 0,25 m***<br>( Euro trecentoventiseivirgolasettantotto ) | ***€/m³*** | ***326,78*** |
| S04.A60 | Scavo in trincea per dar sede a tubazioni,<br>Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. Scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | |
| ***S04.A60.010*** | ***eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm***<br>( Euro diciottovirgolaottantuno ) | ***€/m*** | ***18,81*** |
| ***S04.A60.020*** | ***eseguito a mano, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm***<br>( Euro quarantaseivirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***46,40*** |
| ***S04.A60.200*** | ***eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm***<br>( Euro ottovirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***8,62*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S04.A60.250*** | ***eseguito a mano, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm***<br>( Euro ventitrevirgolaventuno ) | ***€/m*** | ***23,21*** |
| S04.A70 | Sovrapprezzo allo scavo in trincea in roccia compatta.<br>Sovrapprezzo allo scavo in trincea in presenza di roccia compatta per la posa di tubazioni. Sono compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti, ed il relativo recupero; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità, il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale della trincea con le materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato a metro lineare per ogni centimetro di profondità | | |
| ***S04.A70.010*** | ***eseguito con martello demolitore su mezzo meccanico***<br>( Euro zerovirgolaventotto ) | ***€/ m*cm*** | ***0,28*** |
| ***S04.A70.020*** | ***eseguito con l'impiego di mine***<br>( Euro zerovirgolaventidue ) | ***€/ m*cm*** | ***0,22*** |
| S04.A80 | Sovrapprezzo allo scavo in trincea, per maggiore larghezza<br>Sovrapprezzo allo scavo in trincea, per maggiore larghezza | | |
| ***S04.A80.010*** | ***valutato per ogni aumento di 20 cm della larghezza di base dello scavo in trincea***<br>( Euro unovirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***1,28*** |
| ***S04.A80.020*** | ***valutato per ogni aumento di 50 cm della profondità dello scavo in trincea***<br>( Euro unovirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***1,82*** |
| ***S04.A80.030*** | ***per il trasporto del materiale di risulta a rifiuto per distanze superiori a 3 km in sola andata, non superiori a 15 km, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni***<br>( Euro zerovirgolasessantuno ) | ***€/ mc/km*** | ***0,61*** |
| S04.R10 | Formazione di rilevato<br>Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito | | |
| ***S04.R10.010*** | ***con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo***<br>( Euro trevirgolaottantasei ) | ***€/m³*** | ***3,86*** |
| ***S04.R10.020*** | ***con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A2 - 4, A2 - 5, A3.***<br>( Euro ventiquattrovirgolanovanta ) | ***€/m³*** | ***24,90*** |
| ***S04.R10.030*** | ***con materiale fornito dall'impresa; di tipo A2 - 6, A2 - 7.***<br>( Euro ventunovirgolasettantasette ) | ***€/m³*** | ***21,77*** |
| S04.V01 | Vagliatura e frantumazione in cantiere | | |
| ***S04.V01.000*** | ***Vagliatura e frantumazione in cantiere, di materiale proveniente da scavi di sbancamento di qualsiasi genere, compreso l'operatore, il carico della vagliatrice di materiale e ogni altro onere per eseguire la lavorazione a regola d'arte.***<br>( Euro duevirgolatrentanove ) | ***€/m*** | ***2,39*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S05** | **FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI** | | |
| S05.D10 | Scavo di foro a vuoto per setti,<br>Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza l'impiego di fanghi bentonitici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S05.D10.060*** | ***eseguito per uno spessore di 60 cm***<br>( Euro trentaquattrovirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***34,95*** |
| ***S05.D10.080*** | ***eseguito per uno spessore di 80 cm***<br>( Euro quarantavirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***40,12*** |
| S05.D60 | Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato<br>Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre i 6,00 metri fino a 50,00 metri. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici, la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni, il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo, l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato, la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro, la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture | | |
| ***S05.D60.010*** | ***sp. 60 cm e profondità fino a 30,00 m***<br>( Euro ottantaquattrovirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***84,12*** |
| ***S05.D60.020*** | ***sp. 80 cm e profondità fino a 30,00 m***<br>( Euro centoduevirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***102,88*** |
| ***S05.D60.030*** | ***sp. 60 cm e profondità fino da 30,01 a 40,00 m***<br>( Euro novantunovirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***91,24*** |
| ***S05.D60.040*** | ***sp. 80 cm e profondità fino da 30,01 a 40,00 m***<br>( Euro centoquattrovirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***104,19*** |
| ***S05.D60.050*** | ***sp. 60 cm e profondità da 40,01 m a 50,00 m***<br>( Euro novantaseivirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***96,41*** |
| ***S05.D60.060*** | ***sp. 80 cm e profondità da 40,01 m a 50,00 m***<br>( Euro centodiciassettevirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***117,11*** |
| S05.D90 | Maggiorazione ai diaframmi in calcestruzzo in cemento armato per l'impiego di fanghi tissotropici<br>Maggiorazione ai diaframmi in calcestruzzo in cemento armato per l'impiego di fanghi tissotropici bentonitici durante lo scavo. Sono compresi: l'esecuzione delle tubazioni per il getto, con giunti impermeabili per evitare miscelazioni di fanghi/calcestruzzo; lo sfrido dei fanghi; le attrezzature e la loro movimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per consentire una esatta esecuzione del setto | | |
| ***S05.D90.030*** | ***fino ai 30,00 m***<br>( Euro undicivirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***11,67*** |
| ***S05.D90.031*** | ***oltre 30,00 m***<br>( Euro ventitrevirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***23,29*** |
| S05.M10 | MICROPALI<br>Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | rotazione e rotopercussione, verticali o inclinati fino a 15° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di 3-5 m, lunghezza totale fino a 30,00 m, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni 100 cm circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati con miscela composta da acqua e cemento nelle proporzioni di 1:1 in peso; ovvero di malta cementizia fluidificata composta con sabbia di fiume lavata finissima in relazione alla possibilità di passaggio attraverso la pompa di iniezione, acqua e q.li 7,5 di cemento 325 per ogni mc. di malta, compreso altresì l'additivo fluidificante ed antiritiro nelle proporzioni stabilite dal D.L., iniettata alla pressione necessaria fino ad un assorbimento pari a due volte il volume teorico del foro, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata, per la creazione del bulbo di ancoraggio.<br>Sono compresi: la formazione di guaina ed iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie.<br>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica | | |
| ***S05.M10.090*** | ***diametro tubo max 50 mm - foro 85/90 mm***<br>( Euro trentatrevirgolatredici ) | ***€/m*** | ***33,13*** |
| ***S05.M10.120*** | ***diametro tubo max 60 mm - foro 91/120 mm***<br>( Euro trentottovirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***38,83*** |
| ***S05.M10.140*** | ***diametro tubo max 80 mm - foro 121/140 mm***<br>( Euro quarantasettevirgolasessantotto ) | ***€/m*** | ***47,68*** |
| ***S05.M10.160*** | ***diametro tubo max 89 mm - foro 141/160 mm***<br>( Euro cinquantaduevirgolaottantuno ) | ***€/m*** | ***52,81*** |
| ***S05.M10.180*** | ***diametro tubo max 101 mm - foro 161/180 mm***<br>( Euro cinquantasettevirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***57,46*** |
| ***S05.M10.200*** | ***diametro tubo max 114 mm - foro 181/200 mm***<br>( Euro sessantaduevirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***62,63*** |
| ***S05.M10.220*** | ***diametro tubo max 168,3 mm - foro 201/220 mm***<br>( Euro sessantottovirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***68,34*** |
| ***S05.M10.230*** | ***diametro tubo max 193,7 mm - foro 220 mm***<br>( Euro ottantaquattrovirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***84,58*** |
| S05.M20 | Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali)<br>Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura | | |
| ***S05.M20.090*** | ***diametro foro 85/90 mm***<br>( Euro dodicivirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***12,95*** |
| ***S05.M20.120*** | ***diametro foro 91/120 mm***<br>( Euro sedicivirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***16,82*** |
| ***S05.M20.140*** | ***diametro foro 121/140 mm***<br>( Euro diciottovirgolaundici ) | ***€/m*** | ***18,11*** |
| ***S05.M20.160*** | ***diametro foro 141/160 mm***<br>( Euro diciannovevirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***19,41*** |
| ***S05.M20.180*** | ***diametro foro 161/180 mm***<br>( Euro ventunovirgolatrentasei ) | ***€/m*** | ***21,36*** |
| ***S05.M20.200*** | ***diametro foro 181/200 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ventitrevirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***23,29*** |
| ***S05.M20.220*** | ***Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura. diametro foro 201/220 mm*** | | |
| | ( Euro venticinquevirgolaottantasette ) | ***€/m*** | ***25,87*** |
| ***S05.M50.000*** | ***Miscela cementizia, fornita confezionata e iniettata, per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro. Misurata per ogni quintale di prodotto secco iniettato, compresa la bentonite ed eventuali additivi.*** | | |
| | ( Euro sedicivirgolaottantadue ) | ***€/q.li*** | ***16,82*** |
| ***S05.M55.000*** | ***Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro, per ogni quintale di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite; gli eventuali additivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro quarantacinquevirgolaventinove ) | ***€/q.li*** | ***45,29*** |
| ***S05.M70.000*** | ***Formazione del cordolo di testata dei micropali e di ancoraggio dei tiranti delle dimensioni di cm. 50*50 su cls. magrone dello spessore di cm. 10, eseguito mediante la fornitura, getto e vibratura di calcestruzzo Rck 300 ed armatura metallica FeB44K formata da 12 ferri correnti diam. 16 mm e staffe del diam. 12 mm distanziate a 25 cm. ed ulteriori ferri per l'armatura delle testate dei tiranti; cassero d'armatura anche in parte a perdere.*** | | |
| | ( Euro centosessantaduevirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***162,41*** |
| S05.M90 | Armatura tubolare in acciaio Fe 510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m, muniti di valvola di non ritorno, intervallati a circa 100 cm nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.<br>Armatura tubolare in acciaio Fe 510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m | | |
| ***S05.M90.000*** | ***Armatura tubolare valvolata in acciaio S335, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m, muniti di valvola di non ritorno, intervallati a circa 100 cm nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.*** | | |
| | ( Euro unovirgolasessantotto ) | ***€/Kg*** | ***1,68*** |
| ***S05.M90.001*** | ***Armatura tubolare non valvolata in acciaio S335, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m*** | | |
| | ( Euro unovirgolaventisette ) | ***€/Kg*** | ***1,27*** |
| S05.P10 | Fornitura ed infissione con battipalo di pali prefabbricato in conglomerato cementizio armato<br>Fornitura ed infissione con battipalo di pali prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 500 kg x cmq, di forma troncoconica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale previsto in progetto. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavità del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le prove di carico | | |
| ***S05.P10.010*** | ***per lunghezza di palo infisso fino a 10 m e carico assiale in testa massimo 90 ton ed in punta 46 ton*** | | |
| | ( Euro unovirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***1,95*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S05.P10.020*** | ***per lunghezza di palo infisso oltre a 10 m fino a 20 m e carico assiale in testa non inferiore a 60 ton***<br>( Euro duevirgolacinquantanove ) | ***€/m*** | ***2,59*** |
| S05.P20 | Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione<br>Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata | | |
| ***S05.P20.030*** | ***diametro del palo 30 cm***<br>( Euro trentunovirgolasettantuno ) | ***€/m*** | ***31,71*** |
| ***S05.P20.040*** | ***diametro del palo 40 cm***<br>( Euro quarantavirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***40,77*** |
| ***S05.P20.050*** | ***diametro del palo 50 cm***<br>( Euro quarantanovevirgolaottantaquattro ) | ***€/m*** | ***49,84*** |
| ***S05.P20.060*** | ***diametro del palo 60 cm***<br>( Euro cinquantacinquevirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***55,66*** |
| ***S05.P20.080*** | ***diametro del palo 80 cm***<br>( Euro novantasettevirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***97,07*** |
| ***S05.P20.100*** | ***diametro del palo 100 cm***<br>( Euro centotrentanovevirgoladodici ) | ***€/m*** | ***139,12*** |
| ***S05.P20.120*** | ***diametro del palo 120 cm***<br>( Euro centottantaseivirgolatrentasei ) | ***€/m*** | ***186,36*** |
| ***S05.P20.150*** | ***diametro del palo 150 cm***<br>( Euro duecentoquarantaduevirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***242,65*** |
| ***S05.P20.180*** | ***diametro del palo 180 cm***<br>( Euro trecentoventottovirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***328,06*** |
| ***S05.P20.200*** | ***diametro del palo 200 cm***<br>( Euro quattrocentodiecivirgolaventicinque ) | ***€/m*** | ***410,25*** |
| ***S05.P25.000*** | ***Pali trivellati per lunghezza oltre i m 20 - compenso da applicarsi per ogni metro lineare eccedente e per ogni centimetro di diametro del palo.***<br>( Euro zerovirgolasessantasei ) | ***€/ m*cm*** | ***0,66*** |
| ***S05.P30.000*** | ***Pali trivellati - sovrapprezzo per perforazioni in roccia superiori a 1,00 m, esclusa la mina, compensato al metro lineare per ogni centimetro di diametro del palo.***<br>( Euro unovirgolasessantadue ) | ***€/ m*cm*** | ***1,62*** |
| ***S05.P35.000*** | ***Pali: compenso per tubi di ispezione, in acciaio da 2", per prove e controlli, da applicare alla gabbia del palo, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio all'armatura metallica del palo; il tappo di fondo e quello di superficie che dovrà sporgere dalla testa del palo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro settevirgolasettantasei ) | ***€/m*** | ***7,76*** |
| S05.T10 | Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente<br>Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente, in trefoli d'acciaio armonico con doppia protezione anticorrosiva, realizzati entro fori precedentemente predisposti e liquidati separatamente compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico, i tubi in PVC per iniezioni di boiacca, il sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico ed i distanziatori dei trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le piastre di ripartizione e le teste di bloccaggio, la cementazione del tratto d'ancoraggio con miscela cemento-acqua opportunamente dosata e preparata in mescolatori al alta turbolenza con consumo massimo fino a 2 volte il volume teorico del foro con fornitura di cemento R 325 in sacchi e l'iniezione globale con processo di messa in pressione unica. E' inoltre compresa la tesatura del trefolo rispettando i valori prescritti nel progetto, mediante martinetti oleodinamici idonei e del numero adeguati, il trasporto e l'alloggiamento in cantiere e la rimozione, a fine lavoro, di tutta l'attrezzatura necessaria per la formazione dei tiranti | | |
| ***S05.T10.015*** | ***1 trefolo - 15 tonnellate***<br>( Euro trentatrevirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***33,41*** |
| ***S05.T10.030*** | ***2 trefoli - 30 tonnellate***<br>( Euro quarantaseivirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***46,01*** |
| ***S05.T10.045*** | ***3 trefoli - 45 tonnellate***<br>( Euro sessantatrevirgolacinquantadue ) | ***€/m*** | ***63,52*** |
| ***S05.T10.060*** | ***4 trefoli - 60 tonnellate***<br>( Euro ottantacinquevirgolazerozero ) | ***€/m*** | ***85,00*** |
| S05.T30 | Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa<br>Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa, eseguiti mediante perforazione a rotopercussione compreso l'eventuale rivestimento provvisorio, orizzontale o comunque inclinato, del diametro di 120 mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua fino alla profondità di 30 m, compresa l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio armonico costituita da trefoli del diametro 6,6" rivestiti all'origine con guaina PVC e materiale similare anticorrosivo, di opportuni distanziatori, tubi, valvole ed ogni altro accessorio per l'esecuzione delle iniezioni, sono inoltre comprese le testate d'ancoraggio complete di apparecchi di bloccaggio, le operazioni di infilaggio dei cavi, le iniezioni di miscela cementizia anche se eseguita a più riprese, la messa in tensione del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, la sigillatura finale della testa del tirante e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte | | |
| ***S05.T30.060*** | ***fino a 600 quintali***<br>( Euro centoundicivirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***111,95*** |
| ***S05.T30.090*** | ***fino a 900 quintali***<br>( Euro centoventinovevirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***129,41*** |
| ***S05.T30.120*** | ***fino a 1200 quintali***<br>( Euro centoquarantottovirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***148,83*** |
| ***S05.T30.150*** | ***fino a 1500 quintali***<br>( Euro centottantasettevirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***187,66*** |
| S05.T70 | Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati<br>Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati, per la realizzazione di chiodature, tiranti di | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi | | |
| ***S05.T70.079*** | ***diametro medio reso di 60-79 mm***<br>( Euro quarantaquattrovirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***44,01*** |
| ***S05.T70.089*** | ***diametro medio reso di 80-89 mm***<br>( Euro cinquantunovirgoladodici ) | ***€/m*** | ***51,12*** |
| ***S05.T70.109*** | ***diametro medio reso di 90-109 mm***<br>( Euro cinquantottovirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***58,23*** |
| ***S05.T70.149*** | ***diametro medio reso di 110-149 mm***<br>( Euro sessantanovevirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***69,24*** |
| ***S05.T70.180*** | ***diametro medio reso di 150-180 mm***<br>( Euro ottantaquattrovirgoladodici ) | ***€/m*** | ***84,12*** |
| ***S05.T75.000*** | ***Perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni del progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro diciannovevirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***19,41*** |
| ***S05.U10.000*** | ***Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro tondino Fe 32 K diametro 30 mm, lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di 40 mm ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a metro lineare di spezzone secondo le indicazioni del progetto.***<br>( Euro quindicivirgolacinquantatre ) | ***€/m*** | ***15,53*** |
| ***S05.U20.000*** | ***Perforazione di rocce di qualsiasi natura o di murature eseguita con perforatrice pneumatica con ferro di diametro pari a 25 mm fino a 40 mm, ogni onere compreso.***<br>( Euro seivirgolanovantatre ) | ***€/m*** | ***6,93*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S06** | **OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE** | | |
| S06.A10 | Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali<br>Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale | | |
| ***S06.A10.010*** | ***realizzati in c.a. ordinario eseguiti in opera Compresa la fornitura e la posa del ferro di armatura, del calcestruzzo delle casseforme ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte***<br>( Euro quattrocentoventicinquevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***425,13*** |
| ***S06.A10.020*** | ***realizzati in c.a. prefabbricati forniti e posti in opera Da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte; compresa la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, le puntellature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte***<br>( Euro trecentottantaseivirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***386,96*** |
| ***S06.A10.030*** | ***realizzati in putrelle in ferro Da montare in murature di qualunque spessore; comprese le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, le puntellature; il ferro e i tiranti di collegamento tra gli elementi portanti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte***<br>( Euro cinquecentodiciottovirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***518,30*** |
| ***S06.A30.000*** | ***Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio FeB38K ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica.***<br>( Euro quattordicivirgolaottantotto ) | ***€/Kg*** | ***14,88*** |
| ***S06.A50.000*** | ***Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro quattrovirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***4,92*** |
| S06.B10 | Consolidamento con barre metalliche<br>Consolidamento con barre metalliche fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte | | |
| ***S06.B10.044*** | ***con barre in acciaio feb44k***<br>( Euro unovirgolazeroquattro ) | ***€/Kg*** | ***1,04*** |
| ***S06.B10.304*** | ***con barre in acciaio inossidabile, aisi 304 l***<br>( Euro quattrovirgolacinquantaquattro ) | ***€/Kg*** | ***4,54*** |
| ***S06.C05.000*** | ***Chiodatura delle volte su superfici già pulite dal cretonato e dai rinfianchi.*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ottantunovirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***81,53*** |
| ***S06.C10.000*** | ***Chiusura di vani porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro trecentosessantottovirgolaottantatre ) | ***€/m³*** | ***368,83*** |
| S06.C15 | Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione del terreno<br>Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione del terreno eseguita per punti con vibratori di profondità, azionati da motori elettrici od oleodinamici, infissi nel terreno con l'ausilio di un getto d'acqua in pressione, con immissione dall'alto durante la fase di compattazione e di risalita del vibratore di inerti di granulometria opportuna fino ad un assorbimento di 0,6 mc/m | | |
| ***S06.C15.010*** | ***mediante vibrocompattamento del terreno per profondità fino a 10 m*** | | |
| | ( Euro trentaduevirgolatrentacinque ) | ***€/m*** | ***32,35*** |
| ***S06.C15.016*** | ***mediante vibrocompattamento del terreno per profondità oltre 10 m fino a 16 m*** | | |
| | ( Euro trentasettevirgolacinquantatre ) | ***€/m*** | ***37,53*** |
| ***S06.C15.020*** | ***sovrapprezzo per assorbimento inerte > a 0,6 mc/m*** | | |
| | ( Euro ventisettevirgoladiciotto ) | ***€/m³*** | ***27,18*** |
| ***S06.C20.000*** | ***Collegamento delle volte alle murature portanti d'ambito, realizzato mediante la formazione di fori orizzontali nelle murature a mattoni del diametro di 30 mm per una profondità di circa 30-40 cm, disposti a 25 cm di distanza. Sono compresi: la colatura nei fori predisposti del cemento espansivo in ragione di 0,33 quintali per ogni metro cubo d'impasto con cemento a 4,00quintali di tipo 425; l'inserimento nei fori del ferro del diametro 24 mm, per una lunghezza media di 1,00 m; il ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro centoundicivirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***111,29*** |
| S06.C25 | Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc<br>Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie | | |
| ***S06.C25.016*** | ***diam. da 12 mm a 16 mm*** | | |
| | ( Euro duecentoduevirgolacinquantadue ) | ***€/m*** | ***202,52*** |
| ***S06.C25.020*** | ***diam. da 18 mm a 20 mm*** | | |
| | ( Euro duecentocinquantaseivirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***256,89*** |
| ***S06.C25.026*** | ***diam. da 22 mm a 26 mm*** | | |
| | ( Euro trecentosessantaseivirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***366,24*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S06.C30.000*** | ***Consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm di acciaio FeB32K a maglie quadrate di 10x10 cm. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alle microcuciture o ai ferri preventivamente ammorsati alla muratura; la rete metallica; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro a 6 quintali di cemento per metro cubo di sabbia, dello spessore minimo di 3-4 cm; la rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a superficie effettiva.***<br>( Euro trentottovirgoladiciassette ) | ***€/m²*** | ***38,17*** |
| ***S06.C32.000*** | ***Consolidamento di murature di mattoni, di qualsiasi forma e consistenza situate a qualsiasi profondità ed altezza, mediante l'esecuzione di perfori del diametro minimo di 25 mm, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni contigue, con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, foro eseguito a velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni, di alcun tipo, alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua. Se necessario la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni del progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro sedicivirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***16,82*** |
| S06.C35 | Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti<br>Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi mediante la pulizia e la messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie | | |
| ***S06.C35.050*** | ***fino allo spessore medio di 50 cm***<br>( Euro ottantaquattrovirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***84,12*** |
| ***S06.C35.070*** | ***spessore medio oltre 50 cm fino a 70 cm***<br>( Euro centoseivirgolasettantotto ) | ***€/m²*** | ***106,78*** |
| ***S06.C35.100*** | ***Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi mediante la pulizia e la messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie. spessore medio oltre 70 cm fino a 100 cm***<br>( Euro centoventinovevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***129,41*** |
| S06.C40 | Consolidamento di solai esistenti<br>Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfianco esistenti | | |
| ***S06.C40.010*** | ***Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfianco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il ripristino del rinfianco con materiale leggero. in travi di ferro a doppio t e tavelloni con rete elettrosaldata Solaio esistente costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Il consolidamento***<br>***è realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm, con maglia da 10x10 cm; - getto di calcestruzzo a 3 quintali di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm e lisciatura superficiale; - i necessari ancoraggi alle*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trentaduevirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***32,35*** |
| ***S06.C40.020*** | ***Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfianco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una***<br>***distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il ripristino del rinfianco con materiale leggero. in travi di ferro a doppio t e tavelloni con staffe e barre Solaio esistente costituito da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Il consolidamento è realizzato mediante: - la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura supplementare; - la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di 5, con maglia da 10x10 cm;***<br>***- la soletta in calcestruzzo, classe Rck 300 dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri per l'armatura supplementare.***<br>( Euro trentottovirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***38,83*** |
| ***S06.C40.050*** | ***Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfianco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una***<br>***distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il ripristino del rinfianco con materiale leggero. in legno con rete e soletta cls Solaio esistente costituito da orditura principale e secondaria in legno. Il consolidamento è realizzato mediante: - la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di 5, con maglia da 10x10 cm; - la soletta in calcestruzzo, classe Rck 300 dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quarantanovevirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***49,16*** |
| S06.C50 | Consolidamento di terreno a messo di colonne con il procedimento "Jet-Grouting" verticali e subverticali<br>Consolidamento di terreno a messo di colonne con il procedimento "Jet-Grouting" verticali e subverticali, tra loro compenetrate o non, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguito mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ruotate a velocità prefissata iniettando ad altissima pressione (300-450 atm) le miscele disgreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia e aria), compresa la fornitura del cemento R325 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato | | |
| ***S06.C50.001*** | ***monofluido - approntamento attrezzature***<br>( Euro diciannovemilaquattrocentododicivirgolaundici ) | ***€/cad*** | ***19.412,11*** |
| ***S06.C50.002*** | ***bifluido - approntamento attrezzature***<br>( Euro ventiduemilavirgolatrentasette ) | ***€/cad*** | ***22.000,37*** |
| ***S06.C50.010*** | ***perforazione a vuoto***<br>( Euro diciottovirgolaundici ) | ***€/m*** | ***18,11*** |
| ***S06.C50.012*** | ***tubi acciaio di armatura***<br>( Euro unovirgolatrentadue ) | ***€/Kg*** | ***1,32*** |
| ***S06.C50.014*** | ***perforo diam. m*140 mm***<br>( Euro venticinquevirgolaottantasette ) | ***€/m*** | ***25,87*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S06.C50.050*** | ***sistema monofluido - diametro 50 cm***<br>( Euro quarantacinquevirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***45,29*** |
| ***S06.C50.060*** | ***sistema monofluido - diametro 60 cm***<br>( Euro cinquantacinquevirgolazerozero ) | ***€/m*** | ***55,00*** |
| ***S06.C50.080*** | ***sistema monofluido - diametro 80 cm***<br>( Euro settantatrevirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***73,77*** |
| ***S06.C50.100*** | ***sistema monofluido - diametro 100 cm***<br>( Euro centotrevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***103,54*** |
| ***S06.C50.120*** | ***sistema monofluido - diametro 120 cm***<br>( Euro centotrentaduevirgolasessantaquattro ) | ***€/m*** | ***132,64*** |
| ***S06.C50.600*** | ***cemento oltre 600 kg***<br>( Euro sedicivirgolaottantadue ) | ***€/q.li*** | ***16,82*** |
| ***S06.C60.000*** | ***Consolidamento di strutture in fondazioni esistenti di qualsiasi tipo e natura, aventi il compito di una distribuzione più uniforme del carico sul terreno, mediante l'impiego di calcestruzzo con Rck maggiore di 300 Kg/cmq.***<br>( Euro quattrocentotrentatrevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m³*** | ***433,54*** |
| ***S06.C70.000*** | ***Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: - pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali.***<br>( Euro centoventitrevirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***123,58*** |
| S06.C90 | Cuciture di lesioni, passanti e non, consolidanti le strutture in c.a.<br>Cuciture di lesioni, passanti e non, consolidanti le strutture in c.a. con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate | | |
| ***S06.C90.010*** | ***lesioni capillari***<br>( Euro centoquarantaseivirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***146,89*** |
| ***S06.C90.020*** | ***lesioni medio-grandi***<br>( Euro centosessantottovirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***168,24*** |
| S06.I10 | Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante<br>Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante, applicazione di rete elettrosaldata e betoncino | | |
| ***S06.I10.001*** | ***per il consolidamento su una sola faccia della muratura***<br>( Euro novantavirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***90,58*** |
| ***S06.I10.002*** | ***per il consolidamento sulle due facce della muratura***<br>( Euro centoquarantacinquevirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***145,59*** |
| S06.I40 | Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua<br>Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite; gli additivi fluidificanti, antiritiro; la sabbia fine dosata secondo le indicazioni del progetto; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccagli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S06.I40.035*** | ***per perfori fino a 35 mm***<br>( Euro diciottovirgolaundici ) | ***€/m*** | ***18,11*** |
| ***S06.I40.045*** | ***per perfori oltre 35 mm fino a 45 mm***<br>( Euro diciannovevirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***19,41*** |
| ***S06.I40.065*** | ***per perfori oltre 45 mm fino a 65 mm***<br>( Euro ventitrevirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***23,29*** |
| ***S06.P10.000*** | ***Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro novevirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***9,38*** |
| ***S06.R05.000*** | ***Ricostruzione della funzionalità statica di trave in legno e suo adeguamento a maggiori carichi di esercizio con una sovrastante trave in beton epossidico armato con barre di acciaio FeB450C ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati, solidarizzata alla sottostante trave in legno con piolature in vetroresina e staffe metalliche ammorsate, previe trapanazioni, con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta.***<br>( Euro ventiduevirgolazerozero ) | ***€/dm³*** | ***22,00*** |
| S06.R10 | Ricostruzione della solidità dei nodi di capriate in legno con barre di vetroresina<br>Ricostruzione della solidità dei nodi di capriate in legno con barre di vetroresina posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ed i sollevamenti per il recupero dei cedimenti. Sono esclusi le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie | | |
| ***S06.R10.020*** | ***puntoni-monaci, puntoni-saette***<br>( Euro quattrocentoquarantatrevirgolaottantanove ) | ***€/cad*** | ***443,89*** |
| ***S06.R10.030*** | ***puntoni-catene***<br>( Euro seicentocinquantanovevirgolatrentacinque ) | ***€/cad*** | ***659,35*** |
| ***S06.R15.000*** | ***Ricostruzione in sito di elementi strutturali e di nodi puntoni-catena ammalorati di capriate in legno in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con beton epossidico e barre di vetroresina.***<br>( Euro trentavirgolaquarantuno ) | ***€/dm³*** | ***30,41*** |
| ***S06.R20.000*** | ***Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo Rck maggiore o uguale a 300 kg/cmq, dello spessore medio di 5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro trentaquattrovirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***34,95*** |
| ***S06.R25.000*** | ***Rinforzo strutturale mediante applicazione di armature metalliche esterne in acciaio da fissare a cassero a secco direttamente sulla sezione della struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***compresi: la fornitura delle placche e la successiva iniezione di resina epossidica fluida nel cassero; l'applicazione di antiruggine; la verifica con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive già eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio: (riferimento D.M. 14/2/1992).***<br>( Euro millequarantanovevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***1.049,54*** |
| ***S06.R28.000*** | ***Rinforzo di travi in legno mediante introduzione in zona tesa di barre di acciaio FeB38K ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati.***<br>( Euro trecentosettantaduevirgolasettantuno ) | ***€/m*** | ***372,71*** |
| ***S06.R30.000*** | ***Rinforzo strutturale in acciaio tramite applicazione di armature metalliche esterne in acciaio da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono compresi: la fornitura e l'incollaggio delle placche; l'applicazione di antiruggine; la verifica, con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive gia' eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio: (riferimento D.M. 14/2/1992).***<br>( Euro ottocentosettevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***807,55*** |
| ***S06.R33.000*** | ***Rinforzo di travi o elementi strutturali in legno mediante ferri piatti, di adeguate dimensioni, forniti e posti in opera. Sono compresi; il collocamento, in zone tese o compresse, dei ferri; la regolarizzazione delle sedi; il fissaggio con viti mordenti e pasta di resina epossidica; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compresi gli eventuali sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti mentre sono esclusi le eventuali rimozioni, i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie.***<br>( Euro ottantavirgolanovanta ) | ***€/m*** | ***80,90*** |
| ***S06.R35.000*** | ***Rinforzo strutturale tramite l'applicazione di armature metalliche esterne in acciaio inox, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono compresi: la fornitura e l'incollaggio delle placche; la verifica, con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive già eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio inox: (da certificare).***<br>( Euro novecentoquarantaduevirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***942,14*** |
| ***S06.R38.000*** | ***Rinforzo di travi, architravi o elementi in legno, inflessi, mediante ferri a T, forniti e posti in opera. Sono compresi: il collocamento dei ferri nelle superfici di intradosso; la fresatura longitudinale per l'alloggiamento dell'anima del ferro a T; la regolarizzazione delle superfici intradossali; il fissaggio dei ferri con viti mordenti e pasta di resina epossidica colata attraverso fori laterali; la sigillatura di fessure locali con stucco epossidico; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compresi i sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti mentre sono escluse le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie.*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centotrentunovirgolatrentacinque ) | ***€/m*** | ***131,35*** |
| ***S06.R40.000*** | ***Rinforzo strutturale su elementi inflessi o pressoinflessi mediante applicazione di nastri di fibre di carbonio pre-impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte.*** | | |
| | ( Euro millecentosessantaquattrovirgolasettantuno ) | ***€/m²*** | ***1.164,71*** |
| ***S06.R50.000*** | ***Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta da certificare.*** | | |
| | ( Euro centoventiduevirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***122,95*** |
| ***S06.R60.000*** | ***Ripristino della continuità strutturale di travi o elementi in legno collassati per effetto di carichi eccessivi, da eseguire mediante l'introduzione a cavallo delle fratture e per mezzo di fresature o di intagli, di barre di acciaio FeB38K ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera, in numero, diametri e lunghezza adeguati, ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; la realizzazione delle fresature e/o intagli per l'alloggiamento delle barre; il fissaggio con resina epossidica; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compreso i sollevamenti per il recupero dei cedimenti mentre sono escluse le rimozioni e ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie.*** | | |
| | ( Euro quattrocentotrentottovirgolazerosette ) | ***€/cad*** | ***438,07*** |
| S06.R70 | Ripristino di muratura in mattoni o mista pietrame e mattoni, con il sistema "scuci-cuci"<br>Ripristino di muratura in mattoni o mista pietrame e mattoni, con il sistema "scuci-cuci", da eseguire in piccoli tratti successivi, in superficie, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: le opere protettive e di sostegno della muratura, l'idonea malta rispondente e, se richiesto dal progetto, caratteristiche di quella originale ; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a superficie effettiva | | |
| ***S06.R70.030*** | ***spess. 30 cm*** | | |
| | ( Euro quattrocentotrentottovirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***438,07*** |
| ***S06.R70.031*** | ***spess. > 30 cm*** | | |
| | ( Euro cinquecentodiciassettevirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***517,67*** |
| ***S06.R75.000*** | ***Ripristino muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale ; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a superficie effettiva.*** | | |
| | ( Euro cinquecentodiciassettevirgolasessantasette ) | ***€/m³*** | ***517,67*** |
| ***S06.T70.000*** | ***Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unita' di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.*** | | |
| | ( Euro ventunovirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***21,36*** |
| ***S06.V01.000*** | ***Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. All'interno, resistente alla controspinta fino a 1 atmosfera, su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di 3,5 Kg a metro quadrato di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto.*** | | |
| | ( Euro ventisettevirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***27,18*** |
| ***S06.V10.000*** | ***Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore e a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante: - esecuzione di fori, con profondità pari a circa il 90% dello spessore della muratura, del diametro di mm da 22 a 30 e inclinato di circa 10° sull'orizzontale, distanti circa 15 cm, disposti su due file parallele a distanza di 10 cm ed a quinconce; - applicazione di trasfusori idonei; - trasfusione di prodotti ad azione sia chimica che fisica definitivamente stabili dopo il trattamento ed atti a formare un consistente strato impermeabile all'interno della muratura stessa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato a centimetro di spessore della muratura per ogni metro della stessa.*** | | |
| | ( Euro cinquevirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***5,95*** |
| ***S06.V15.000*** | ***Intervento di bonifica mediante trattamento di murature di qualsiasi materiale, sia interrate, sia fuori terra atte a consolidare e deumidificare la superficie, eseguito con pro- dotti idonei a stabilizzare il contenuto idroscopico dei sali di solfato, a consolidare la superficie e penetrare pur mantenendo inalterata la traspirazione delle murature, con prodotti da applicare a pennello a consistenza di boiacca, a diretto contatto con la muratura e successivamente sull'intonaco in sostituzione della malta fina (ultimo strato). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro trentatrevirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***33,65*** |
| ***S06.V20.000*** | ***Intervento di bonifica antisalina su paramenti murari di qualsiasi composizione, eseguito con soluzione compatibile con il supporto da trattare, a base di composti di ammonio e acqua distillata, in grado di formare, per reazione con i sali e gli idrati di calcio presenti nelle murature, saponi di ammonio stabilizzati e idrorepellenti. Da applicare, a diretto contatto con il paramento, a pennello o spruzzino. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro seivirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***6,47*** |
| ***S06.V25.000*** | ***Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore ed a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante taglio passante della muratura e riempimento totale del taglio con resina liquida a pressione, da realizzare per tratti successivi della lunghezza di 60 cm. La resina dovrà essere in grado di solidificarsi in pochi secondi e di raggiungere una resistenza tale da impedire qualsiasi assestamento dell'edificio e di creare una barriera isolante dello spessore equivalente al taglio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trevirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***3,04*** |
| ***S06.V27.000*** | ***Microsabbiatura di intradossi di solai in legno, fino a completa asportazione delle tinteggiature o vernici esistenti, previa rimozione di eventuali stucchi o intonaci da computarsi a parte. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata.*** | | |
| | ( Euro ventisettevirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***27,18*** |
| ***S06.V29.000*** | ***Microsabbiatura di intradossi di solai in legno, fino a completa asportazione delle tinteggiature o vernici esistenti, previa rimozione di eventuali stucchi o intonaci da computarsi a parte. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata.*** | | |
| | ( Euro trentavirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***30,41*** |
| ***S06.V30.000*** | ***Pulizia superficiale di opere in legno onde consentire trattamenti antiparassitari e consolidamenti strutturali, da eseguire con aspiratore fino a completa asportazione di tutte le particelle polverulente o con altri mezzi, con esclusione comunque di sistemi abrasivi che possano alterare l'aspetto esteriore delle opere o la patinatura delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la rimozione di macerie murarie o di altro genere.*** | | |
| | ( Euro undicivirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***11,67*** |
| S06.V35 | Trattamento antiparassitario e funghicida di prevenzione per legname da costruzione<br>Trattamento antiparassitario e funghicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di 0,250 litri di prodotto per metro quadrato di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata | | |
| ***S06.V35.013*** | ***con immersione in vasca*** | | |
| | ( Euro diecivirgolanovantanove ) | ***€/m²*** | ***10,99*** |
| ***S06.V35.014*** | ***con pennello*** | | |
| | ( Euro diciannovevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***19,41*** |
| ***S06.V35.015*** | ***con iniezioni*** | | |
| | ( Euro trentaquattrovirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***34,95*** |
| ***S06.V40.000*** | ***Trattamento decorativo e protettivo di opere in legno da eseguire a pennello, a spruzzo o a più mani onde ottenere l'uniformità del colore trasparente, impregnante a pori aperti disponibile in dieci colori quali: incolore, quercia, pino, mogano, frassino-olivo, castagno, teak, noce, palissandro, ebano. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata.*** | | |
| | ( Euro ventisettevirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***27,18*** |
| ***S06.V45.000*** | ***Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti per opere in legno esposto, già trattate con vernici mordenti, da eseguire a spruzzo, o a pennello a più mani con vernice trasparente impregnante a pori aperti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata.*** | | |
| | ( Euro diciannovevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***19,41*** |
| S06.V50 | Intonaco deumidificante<br>Intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | del vecchio intonaco fatiscente fino a portare la muratura al vivo; - scarnitura parziale delle fughe, spazzolatura e idrolavaggio a pressione; - intonacatura con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi porogeni per la produzione di una malta con caratteristiche di elevata traspirabilità u < 6; - l'intonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno 2 cm; - rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a frattazzino di spugna. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S06.V50.002*** | ***per spessore medio di 2,0 cm***<br>( Euro settantatrevirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***73,77*** |
| ***S06.V50.003*** | ***per spessore medio di 3,0 cm***<br>( Euro ottantaquattrovirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***84,12*** |
| ***S06.V55.000*** | ***Esecuzione di intonaco in presenza di umidità di risalita capillare e reintegrazione di malta di allettamento per strutture in pietra o mattoni di murature antiche o tradizionali, con malta premiscelata e sabbia naturale selezionata eventualmente colorabile, di consistenza plastica e con bassa resistenza meccanica e porosità molto simile alle antiche malte a base di calce, fino ad un massimo di 3 cm di spessore, per mano, per lo strato di intonaco e fino a 2 mm per la finitura eseguita con malta premiscelata e sabbie naturali selezionate, eventualmente colorabile, resistente ai solfati presenti nelle murature e alle reazioni degli alcali. Il prodotto dovrà essere aerato e quindi presentare una elevata traspirabilità da permettere un veloce smaltimento dell'umidità interna della muratura, con caratteristiche di resistenza nei confronti dei vari eventi aggressivi naturali: azione delle acque piovane, cicli di gelo-disgelo. E' compresa: l'applicazione a cazzuola o a spruzzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro ventivirgolazerocinque ) | ***€/ mq*cm*** | ***20,05*** |
| ***S06.V60.000*** | ***Finitura plastica protettiva di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine poliuretaniche da dare a rullo o pennello, in due mani, previo fissativo bicomponente, avente caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, ritenzione del colore ed alta elasticità. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quattordicivirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***14,88*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S07** | **OPERE DA RESTAURATORE** | | |
| S07.A10 | Asportazione su superfici di qualsiasi tipo e forma di polvere, terriccio ed escrementi<br>Asportazione su superfici di qualsiasi tipo e forma di polvere, terriccio ed escrementi. Nel prezzo sono comprese tulle le opere di protezione delle zone adiacenti a quelle oggetto dell'intervento, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' compreso inoltre ogni altro onere per dare l'opera finita | | |
| ***S07.A10.010*** | ***marmi e pietre dure***<br>( Euro trentunovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***31,06*** |
| ***S07.A10.020*** | ***su marmi e pietre tenere***<br>( Euro quarantavirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***40,77*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S08** | **OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI** | | |
| S08.C10 | CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA<br>Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive nome tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive innaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. | | |
| ***S08.C10.005*** | ***classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30***<br>***Classe di esposizione XC1 (ambiente interno asciutto, o esterno permanente bagnato senza gelo, per strutture in elevazione: pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore che in servizio sono esposte ad ambienti interni di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq)***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolacinquantadue ) | ***€/m³*** | ***144,52*** |
| ***S08.C10.010*** | ***classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35***<br>***Classe di esposizione XC1 (ambiente interno asciutto, o esterno permanente bagnato senza gelo, per strutture in elevazione: pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore che in servizio sono esposte ad ambienti interni di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq)***<br>( Euro centoquarantaseivirgolacinquantuno ) | ***€/m³*** | ***146,51*** |
| ***S08.C10.015*** | ***classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30***<br>***Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq)***<br>( Euro centotrentanovevirgolaventisei ) | ***€/m³*** | ***139,26*** |
| ***S08.C10.020*** | ***classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35***<br>***Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni non aggressivi), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq)***<br>( Euro centoquarantaduevirgolatrentacinque ) | ***€/m³*** | ***142,35*** |
| ***S08.C10.025*** | ***classe di esposizione XA1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35***<br>***Classe di esposizione XA1 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni chimicamente aggressivi contenenti solfati), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq)***<br>( Euro centoquarantasettevirgolatrentatre ) | ***€/m³*** | ***147,33*** |
| ***S08.C10.030*** | ***classe di esposizione XA3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 35/45***<br>***Classe di esposizione XA3 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni chimicamente aggressivi, siti industriali con possibilità di dispersione materie inquinanti e siti agricoli fortemente concimati), classe di resistenza C35/45 (Rck >*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***45 N/mmq)*** | | |
| | ( Euro centocinquantavirgolazeronove ) | ***€/m³*** | ***150,09*** |
| ***S08.C10.035*** | ***classe di esposizione XC4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 32/40***<br>***Classe di esposizione XC4 (ambiente esterno ciclicamente asciutto e bagnato, esposizione alla pioggia ma senza gelo, strutture di elevazione che in servizio sono esposte all'azione della pioggia in zone a clima temperato), classe di resistenza C32/40 (Rck > 40 N/mmq)*** | | |
| | ( Euro centoquarantottovirgolasessantasette ) | ***€/m³*** | ***148,67*** |
| ***S08.C10.040*** | ***classe di esposizione XF1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 32/40***<br>***Classe di esposizione XF1 (superfici verticali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C32/40 (Rck > 40 N/mmq)*** | | |
| | ( Euro centoquarantottovirgolaventidue ) | ***€/m³*** | ***148,22*** |
| ***S08.C10.045*** | ***classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30***<br>***Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq)*** | | |
| | ( Euro centocinquantavirgolasessantatre ) | ***€/m³*** | ***150,63*** |
| ***S08.C10.050*** | ***classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35***<br>***Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mmq)*** | | |
| | ( Euro centocinquantatrevirgolasessantotto ) | ***€/m³*** | ***153,68*** |
| ***S08.C10.055*** | ***classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30***<br>***Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq)*** | | |
| | ( Euro centocinquantavirgoladiciotto ) | ***€/m³*** | ***150,18*** |
| ***S08.C10.060*** | ***classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35***<br>***Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mmq)*** | | |
| | ( Euro centocinquantaseivirgolacinquantanove ) | ***€/m³*** | ***156,59*** |
| ***S08.C10.065*** | ***classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35***<br>***Classe di esposizione XF4 (superfici orizzontali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mmq)*** | | |
| | ( Euro centosessantavirgolaventiquattro ) | ***€/m³*** | ***160,24*** |
| ***S08.C10.070*** | ***SOVRAPPREZZO PER PASSAGGIO IN CLASSE DI CONSISTENZA S5, CON RIFERIMENTO A TUTTE LE SOTTOVOCI PRECEDENTI da S4 (fluida) a S5 (superfluida), fino a Rck 35*** | | |
| | ( Euro trevirgolaottantasette ) | ***€/m³*** | ***3,87*** |
| ***S08.C10.071*** | ***da S4 (fluida) a S5 (superfluida), oltre Rck 35*** | | |
| | ( Euro quattrovirgoladieci ) | ***€/m³*** | ***4,10*** |
| S08.C20 | CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R<br>Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie. | | |
| ***S08.C20.150*** | ***dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto***<br>***Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto.***<br>( Euro settantaseivirgolaventicinque ) | ***€/m³*** | ***76,25*** |
| ***S08.C20.200*** | ***dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto***<br>***Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto.***<br>( Euro ottantunovirgolaottantadue ) | ***€/m³*** | ***81,82*** |
| ***S08.C20.250*** | ***dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto***<br>***Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto.***<br>( Euro ottantasettevirgolanovantatre ) | ***€/m³*** | ***87,93*** |
| ***S08.C20.300*** | ***maggiorazione per ogni ulteriori 50 kg di cemento aggiunti alla miscela di impasto***<br>( Euro diecivirgolaventicinque ) | ***€/m³*** | ***10,25*** |
| S08.C30 | CALCESTRUZZO DI SOTTOFONDAZIONE CON SCAPOLAME ANNEGATO NEL GETTO<br>Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici di sottofondazione, confezionato con cemento tipo 32,5 R, con scapolame annegato nel getto nella misura massima del 20% in volume; nel prezzo é compreso il getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. | | |
| ***S08.C30.150*** | ***dosato a 150 kg di cemento per metro cubo d'impasto***<br>( Euro sessantacinquevirgolaventotto ) | ***€/m³*** | ***65,28*** |
| ***S08.C30.200*** | ***dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto***<br>( Euro settantavirgolanovantatre ) | ***€/m³*** | ***70,93*** |
| ***S08.C30.300*** | ***dosato a 300 kg di cemento per metro cubo di impasto***<br>( Euro ottantaduevirgolasettantaquattro ) | ***€/m³*** | ***82,74*** |
| S08.C45 | Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati<br>Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di canaletta, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la qualità e la lavorabilità, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, l'onere della vibrazione, le successive innaffiature, gli oneri di controllo e quanto occorre altro per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature | | |
| ***S08.C45.005*** | ***classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30. Classe di esposizione XC2 (ambiente*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***umido senza gelo, fondazioni di muri stardali d'argine, opere strutturali interrate), classe di resistenza 25/30 (Rck > 30 N/mmq), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,60, dosaggio minimo di cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm.***<br>( Euro centodiciottovirgolaventinove ) | ***€/m³*** | ***118,29*** |
| ***S08.C45.010*** | ***classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C25/30. Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia, ambiente umido con gelo e applicazione dei sali disgelanti), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 320 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm.***<br>( Euro centoventitrevirgolaventisette ) | ***€/m³*** | ***123,27*** |
| S08.C50 | CALCESTRUZZO PER CORDOLI, CUNETTE E COPERTINE | | |
| ***S08.C50.000*** | ***Calcestruzzo per conglomerati cementizi semplici e armati, obbligatorio per cordoli, cunette e copertine, di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di resistenza C28/35 e di consistenza S4 (fluida).***<br>( Euro centosessantavirgolaventiquattro ) | ***€/m³*** | ***160,24*** |
| S08.D05 | CASSEFORME<br>Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). | | |
| ***S08.D05.005*** | ***per fondazioni***<br>( Euro trentunovirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***31,59*** |
| ***S08.D05.010*** | ***per pareti in elevazione***<br>( Euro trentaduevirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***32,89*** |
| ***S08.D05.015*** | ***travi in spessore, cordoli, mensole e solette***<br>( Euro trentaquattrovirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***34,84*** |
| ***S08.D05.020*** | ***per pilastri, travi ribassate e rampe scale***<br>( Euro trentottovirgolasessantuno ) | ***€/m²*** | ***38,61*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S08.D05.025*** | ***per forme geometriche curvilinee***<br>( Euro quarantunovirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***41,49*** |
| S08.D10 | SOVRAPPREZZO PER CASSERI FACCIAVISTA | | |
| ***S08.D10.000*** | ***Compenso aggiuntivo ai casseri per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, richiesto specificatamente dalla D.L., mediante l'impiego di tavole nuove piallate anche sulle coste.***<br>( Euro seivirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***6,16*** |
| S08.D50 | CASSEFORME "A PERDERE"<br>Realizzazione di casseforme "a perdere" per getti di cls | | |
| ***S08.D50.010*** | ***eseguite con tavole di legno***<br>( Euro ventiquattrovirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***24,41*** |
| ***S08.D50.020*** | ***eseguite con polistirolo espanso, a granulometria fine, di peso specifico non inferiore a 12 kg/mc. di qualsiasi dimensione e formato anche a strati sovrapposti***<br>( Euro settantatrevirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***73,09*** |
| S08.D80 | SOVRAPPREZZO PER ULTERIORI CASSEFORME OLTRE | | |
| ***S08.D80.000*** | ***Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4,00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno.***<br>( Euro quattrovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***4,87*** |
| S08.D85 | SOVRAPPREZZO PER GETTI DI STRUTTURE SOTTILI CLS | | |
| ***S08.D85.000*** | ***Sovrapprezzo per getti di strutture sottili in elevazione, pagati con le voci di cui sopra, dello spessore compreso tra i cm 8 e i cm 15.***<br>( Euro quarantottovirgolanovantacinque ) | ***€/m³*** | ***48,95*** |
| S08.F10 | ACCIAIO LAVORATO E POSATO IN OPERA<br>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S08.F10.005*** | ***acciaio di classe tecnica B450C***<br>( Euro unovirgolatrentacinque ) | ***€/Kg*** | ***1,35*** |
| ***S08.F10.010*** | ***acciaio inox tipo aisi 304 l***<br>( Euro trevirgolasessantatre ) | ***€/Kg*** | ***3,63*** |
| ***S08.F10.015*** | ***acciaio inox tipo aisi 316 l***<br>( Euro quattrovirgoladiciassette ) | ***€/Kg*** | ***4,17*** |
| S08.F40 | Fili, trecce o trefoli in acciaio armonico | | |
| ***S08.F40.000*** | ***Fili, trecce o trefoli in acciaio armonico per strutture precompresse posti in opera perfettamente posizionati, compresi, a seconda del tipo adottato, tesature, strutture di posizionamento dei cavi, iniezioni, ancoraggi alle testate, manovalanza di assistenza ed ogni altro onere; computato per il peso dei fili, trecce e trefoli, delle guaine relative e delle testate di ancoraggio.***<br>( Euro duevirgolacinquantasei ) | ***€/Kg*** | ***2,56*** |
| S08.F50 | RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S08.F50.010*** | ***classe tecnica B450C nel diametro di 5 mm***<br>( Euro unovirgolatrentasei ) | ***€/Kg*** | ***1,36*** |
| ***S08.F50.015*** | ***classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm***<br>( Euro unovirgolatrentatre ) | ***€/Kg*** | ***1,33*** |
| ***S08.F50.020*** | ***acciaio di classe tecnica B450A nel diametro di 5 mm***<br>( Euro unovirgolatrentasei ) | ***€/Kg*** | ***1,36*** |
| ***S08.F50.025*** | ***classe tecnica B450A nel diametro da 6 a 12 mm***<br>( Euro unovirgolatrentatre ) | ***€/Kg*** | ***1,33*** |
| ***S08.F50.030*** | ***inox tipo aisi 304 l***<br>( Euro quattrovirgolaottanta ) | ***€/Kg*** | ***4,80*** |
| ***S08.F50.035*** | ***inox tipo aisi 316 lF50.***<br>( Euro cinquevirgolacinquantuno ) | ***€/Kg*** | ***5,51*** |
| S08.G05 | Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente | | |
| ***S08.G05.000*** | ***Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente a base di gomma butilica e bentonite di sodio naturale, da fissare alla base delle riprese dei getti, preventivamente pulite, con rete e chiodi a penetrazione graduale; le riprese tra i cordoli del water-stop avviene per semplice accostamento dei capi per una lunghezza pari a 5 cm; sono, inoltre, compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.***<br>( Euro ventivirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***20,29*** |
| S08.G10 | Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C. | | |
| ***S08.G10.000*** | ***Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C. del tipo F.I.P. opportunamente annegato nel getto in maniera tale da garantire una perfetta tenuta all'acqua, ogni onere compreso.***<br>( Euro ventiduevirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***22,45*** |
| S08.P10 | Basamento di sostegno per palo | | |
| ***S08.P10.000*** | ***Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a 100x70x100 cm, per pali di altezza fuori terra oltre 6500 mm, fornito e posto in opera.***<br>***Sono compresi: lo scavo; la tubazione del diametro di 300 mm per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; il pozzetto 30x30 cm ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. E'***<br>***inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro centosessantanovevirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***169,08*** |
| S08.P20 | MURO IMPERMEABILE RETTILINEO IN C.A.O.<br>MURO IMPERMEABILE RETTILINEO IN C.A.O. DI SOTTERRANEO E CANTINATO REALIZZATO CON SISTEMA MODULARE PREFABBRICATO Il muro è costituito da: - un sistema autoportante di lastre-panello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1.200*500*33 mm, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | resistenza Rck = f ck,cube > 45 N/mmq, di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio laminato a freddo mutuamente incrociati; - il calcestruzzo di riempimento di resistenza Rck= f ck,cube =20 N/mmq; - l'armatura metallica; - la sigillatura dei giunti. Caratteristiche tecnico-funzionali della muratura finita: - capacità meccanica conforme alle norme tecniche vigenti ed al progetto strutturale; - durabilità secondo le Norme Tecniche Italiane ed EC2 1-1: vita utile dell'opera > 50 anni; - resistenza al fuoco : R,I > 120 minuti primi (secondo metodo tabellare EC2 1-2); - finitura modulare di qualità modulare resistente nel tempo; - impermeabilità del muro lato controterra ottenuta con le lastre prefabbricate (prova di penetrazione all'acqua sotto pressione secondo EN 12390-8) e con un'adeguata sigillatura dei giunti realizzata con materiali resistenti all'invecchiamento, ad alta adesività con il conglomerato ed a basso modulo elastico. Sono esclusi gli scavi, la fondazione ed il drenaggio a tergo del muro. La misurazione della muratura viene effettuata vuoto per pieno; verranno dedotti i vuoti di luce superiore a 3 mq. | | |
| ***S08.P20.003*** | ***altezza fino a 3,00 m - spessore 20 cm***<br>( Euro centotrentasettevirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***137,64*** |
| ***S08.P20.006*** | ***altezza fino a 3,00 m - spessore 30 cm***<br>( Euro centocinquantavirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***150,34*** |
| ***S08.P20.009*** | ***altezza da 3,01 a 5,00 m - spessore 40 cm***<br>( Euro centosettantacinquevirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***175,40*** |
| ***S08.P20.012*** | ***sovrapprezzo per l'esecuzione in cantiere di angoli di muratura di tipo modulare (120x120 cm, 120x60 cm, 60x60 cm), comprensivo di tagli e sfridi, misurato in altezza***<br>( Euro diciottovirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***18,23*** |
| ***S08.P20.015*** | ***sovrapprezzo per angoli non modulari di muratura Sovrapprezzo per l'esecuzione in cantiere di angoli di muratura di tipo non modulare, comprensivo di tagli e sfridi, misurato in altezza***<br>( Euro quarantasettevirgolanovantasette ) | ***€/m*** | ***47,97*** |
| ***S08.P20.018*** | ***sovrapprezzo per l'esecuzione di muri fuori modulo per altezza di 25 cm, comprensivo di tagli e sfridi; misurato per il suo sviluppo in lunghezza***<br>( Euro settevirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***7,29*** |
| ***S08.P20.024*** | ***sovrapprezzo per l'esecuzione di altezze di muro fuori modulo di qualsiasi misura, comprensivo di tagli e sfridi; misurato per il suo sviluppo in lunghezza***<br>( Euro ventitrevirgolanovantotto ) | ***€/m*** | ***23,98*** |
| ***S08.P20.027*** | ***sovrapprezzo per la finitura superficiale "decò" delle lastre pannello, tipo matrice gomma a singola faccia***<br>( Euro quattordicivirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***14,13*** |
| ***S08.P20.030*** | ***sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici fino a 50 mq***<br>( Euro tredicivirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***13,77*** |
| ***S08.P20.036*** | ***sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq***<br>( Euro seivirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***6,88*** |
| ***S08.P20.039*** | ***sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq***<br>( Euro duevirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***2,76*** |
| ***S08.P20.042*** | ***sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici fino a 50 mq*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quindicivirgolazerotre ) | ***€/m²*** | ***15,03*** |
| ***S08.P20.045*** | ***sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq*** | | |
| | ( Euro settevirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***7,52*** |
| ***S08.P20.048*** | ***sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq*** | | |
| | ( Euro trevirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***3,00*** |
| ***S08.P20.051*** | ***sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 m fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici fino a 50 mq*** | | |
| | ( Euro diciassettevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***17,54*** |
| ***S08.P20.054*** | ***sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 m fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq*** | | |
| | ( Euro ottovirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***8,77*** |
| ***S08.P20.057*** | ***sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq*** | | |
| | ( Euro trevirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***3,51*** |
| ***S08.P20.060*** | ***sovrapprezzo per guide ritegno a t in acciaio zincato*** | | |
| | ( Euro cinquevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***5,41*** |
| S08.P30 | Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato<br>Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato, a spessore variabile, realizzata con un sistema costruttivo prefabbricato, modulare, di contenimento del riempimento e della eventuale armatura metallica, con "finitura di qualità". Il sistema è costituito dal lastre-pannello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1200*500*33 mm in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza Rck = f ck,cube > 45 N/mmq, di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio zincato, con funzioni di guida e ritegno per il montaggio, per il riempimento e per il posizionamento e la legatura delle barre di armatura; la connessione meccanica alla struttura esistente si realizza con il fissaggio dei telai orizzontali ogni 30 cm con ancoranti a vite, con filettatura parzialmente dentata, di diametro esterno dim. 7,5 mm (diametro interno dim. 5,7 mm), di lunghezza 60 mm, con profondità nominale di ancoraggio 45 mm, con caratteristiche di resistenza a trazione su calcestruzzo di classe C20/25 non inferiore a 2,6 kN (valore determinato mediante sperimentazione con il metodo CC, coefficiente di sicurezza S=4 compreso) e resistenza a taglio non inferiore a 2,2 kN. I telai verticali possono essere fissati alla parete esistente. Caratteristiche tecnico-funzionali del sistema: - integrabilità con il calcestruzzo di riempimento; - durabilità del muro > 50 anni (secondo EC2-1-1 e Norme Tecniche Italiane); - resistenza al fuoco: R,I> 120 minuti primi ( secondo metodo tabellare EC2-1-2); - tenuta all'acqua: il sistema, per la sua geometria e per le sue particolarità costruttive, collegate ad un adeguato getto di completamento, ostacola il passaggio di acqua anche in pressione attraverso il paramento; - finitura modulare di qualità resistente nel tempo. Il sistema base è predisposto per la realizzazione di contropareti di spessore nominale complessivo di 6/11/16 cm | | |
| ***S08.P30.005*** | ***esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi*** | | |
| | ( Euro settantaquattrovirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***74,07*** |
| ***S08.P30.010*** | ***sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete lato vista, adeguata sigillatura dei giunti con materiali resistenti all'invecchiamento, ad alta adesività con il conglomerato cementizio ed a basso modulo elastico*** | | |
| | ( Euro settevirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***7,16*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S08.P30.015*** | ***sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema mediante lastre-pannello con finitura superficiale"Décò" tipo matrice in gomma***<br>( Euro quattordicivirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***14,13*** |
| ***S08.P30.020*** | ***prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello***<br>( Euro settevirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***7,29*** |
| ***S08.P30.025*** | ***sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 80 mm***<br>( Euro duevirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***2,08*** |
| ***S08.P30.030*** | ***sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 100 mm***<br>( Euro duevirgolasettantuno ) | ***€/m²*** | ***2,71*** |
| ***S08.P30.035*** | ***sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 120 mm***<br>( Euro trevirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***3,19*** |
| ***S08.P30.040*** | ***sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 140 mm***<br>( Euro cinquevirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***5,49*** |
| ***S08.P30.045*** | ***sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq***<br>( Euro quattordicivirgolaottantuno ) | ***€/m²*** | ***14,81*** |
| ***S08.P30.050*** | ***sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq***<br>( Euro settevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***7,41*** |
| ***S08.P30.055*** | ***sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq***<br>( Euro duevirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***2,96*** |
| S08.P40 | Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato<br>Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato, per la realizzazione di elementi strutturali, realizzata con un sistema costruttivo autoportante, prefabbricato, modulare, di contenimento del riempimento e dell'armatura metallica, con "finitura di qualità". Il sistema è costituito dal lastre-pannello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1200*500*33 mm in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza Rck = f ck,cube > 45 N/mmq, di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio zincato, con funzioni di guida e ritegno per il montaggio ed il riempimento. I telai orizzontali sono predisposti per l'ancoraggio al calcestruzzo di riempimento. Il montaggio del sistema ed il suo riempimento si devono eseguire per fasi successive di 50 cm di altezza, dopo il raggiungimento della resistenza Rck >10 N/mmq da parte del calcestruzzo di completamento. Caratteristiche tecnico-funzionali del sistema: - integrabilità con il calcestruzzo di riempimento; - durabilità del muro > 50 anni (secondo EC2-1-1 e Norme Tecniche Italiane); - resistenza al fuoco: R,I> 120 minuti primi (secondo metodo tabellare EC2-1-2); - tenuta all'acqua: il sistema, per la sua geometria e per le sue particolarità costruttive, collegate ad un adeguato getto di completamento, ostacola il passaggio di acqua anche in pressione attraverso il paramento; - finitura modulare di qualità resistente nel tempo | | |
| ***S08.P40.005*** | ***esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi***<br>( Euro sessantasettevirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***67,51*** |
| ***S08.P40.010*** | ***sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema mediante lastre-pannello con finitura superficiale"décò" tipo matrice in gomma***<br>( Euro settevirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***7,16*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S08.P40.015*** | ( Euro quattordicivirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***14,13*** |
| ***S08.P40.020*** | ***prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello***<br>( Euro settevirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***7,29*** |
| ***S08.P40.025*** | ***sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq***<br>( Euro tredicivirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***13,50*** |
| ***S08.P40.030*** | ***sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq***<br>( Euro seivirgolasettantacinque ) | ***€/m²*** | ***6,75*** |
| ***S08.P40.035*** | ***sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq***<br>( Euro duevirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***2,70*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S09** | **OPERE DI PREFABBRICAZIONE** | | |
| S09.A01 | Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale<br>Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione Rck = fck,cube>45 N/mm2, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio | | |
| ***S09.A01.001*** | ***fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20-25-30 cm***<br>( Euro centoquindicivirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***115,21*** |
| ***S09.A01.002*** | ***sovrapprezzo per muri di spessore 30-40 cm***<br>( Euro unovirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***1,73*** |
| ***S09.A01.003*** | ***sovrapprezzo per finitura superficiale "architettonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata***<br>( Euro diecivirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***10,64*** |
| ***S09.A01.004*** | ***sovrapprezzo per guide verticali a "T" in acciaio zincato***<br>( Euro unovirgolasettantotto ) | ***€/m²*** | ***1,78*** |
| ***S09.A01.005*** | ***sovrapprezzo per guide-ritegno verticali e orizzontali a "T" in acciaio zincato***<br>( Euro cinquevirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***5,12*** |
| S09.A02 | Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale<br>Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione Rck = fck,cube>45 N/mm2, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio | | |
| ***S09.A02.001*** | ***fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 40 cm***<br>( Euro centodiciannovevirgolaquarantatre ) | ***€/m²*** | ***119,43*** |
| ***S09.A02.002*** | ***sovrapprezzo per muri di spessore 50 cm***<br>( Euro quattrovirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***4,91*** |
| ***S09.A02.003*** | ***sovrapprezzo per muri di spessore 60 cm***<br>( Euro ottovirgoladieci ) | ***€/m²*** | ***8,10*** |
| ***S09.A02.004*** | ***sovrapprezzo per finitura superficiale "architettonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata***<br>( Euro diecivirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***10,64*** |
| ***S09.A02.005*** | ***sovrapprezzo per guide-ritegno verticali a "T" in acciaio zincato***<br>( Euro unovirgolasettantotto ) | ***€/m²*** | ***1,78*** |
| ***S09.A02.006*** | ***sovrapprezzo per guide-ritegno verticali e orizzontali a "T" in acciaio zincato***<br>( Euro cinquevirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***5,12*** |
| S09.A03 | Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale<br>Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello tipo "architettoniche", prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione Rck = fck,cube>45 N/mm2, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S09.A03.001*** | ***fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20/25/30 cm***<br>( Euro centocinquantasettevirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***157,68*** |
| ***S09.A03.002*** | ***sovrapprezzo per muri di spessore 35/40 cm***<br>( Euro trevirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***3,15*** |
| S09.A04 | Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale<br>Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione Rck = fck,cube>45 N/mm2, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio | | |
| ***S09.A04.001*** | ***fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20-25-30 cm***<br>( Euro centocinquantasettevirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***157,68*** |
| ***S09.A04.002*** | ***sovrapprezzo per muri di spessore 35-40 cm***<br>( Euro trevirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***3,15*** |
| S09.A05 | Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, a montaggio manuale per corsi di 50 cm di altezza<br>Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, a montaggio manuale per corsi di 50 cm di altezza, costituito da lastre-pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato di resistenza meccanica a compressione Rck = fck,cube>45 N/mm2, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio | | |
| ***S09.A05.001*** | ***fornitura e posa di struttura-rivestimento per controparti di spessore 6 – 8,5 – 11 – 16 cm***<br>( Euro ottantacinquevirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***85,01*** |
| ***S09.A05.002*** | ***sovrapprezzo per finitura superficiale "architettonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata***<br>( Euro diecivirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***10,64*** |
| S09.A10 | Muro di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento<br>Muro di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento, irrigiditi nella parte interna da una costola o barbacane o tirante estendentesi per l'intera altezza, e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti o barbacani; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in pvc nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità | | |
| ***S09.A10.000*** | ***altezza fino a 2,00 m***<br>( Euro centoquarantanovevirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***149,15*** |
| ***S09.A10.010*** | ***altezza oltre i 2,00 m fino a 4,00 m***<br>( Euro centosessantasettevirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***167,05*** |
| ***S09.A10.020*** | ***altezza oltre i 4,00 m fino a 6,00 m***<br>( Euro centottantanovevirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***189,72*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S09.A10.030*** | ***altezza oltre i 6,00 m fino a 8,00 m***<br>( Euro duecentoventivirgolasettantacinque ) | ***€/m²*** | ***220,75*** |
| ***S09.A10.040*** | ***altezza oltre i 8,00 m fino a 10,00 m***<br>( Euro duecentottantottovirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***288,76*** |
| ***S09.A10.050*** | ***altezza oltre i 10,00 m fino a 11,00 m***<br>( Euro trecentosedicivirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***316,20*** |
| ***S09.G05.000*** | ***Gradoni rettilinei prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq, con superficie inferiore e laterale a vista, dispositivi di sollevamento ed attacco necessari.***<br>( Euro novantasettevirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***97,07*** |
| S09.M10 | Muro di sostegno prefabbricato non precompresso ad T tipo "Tensiter"<br>Muro di sostegno prefabbricato non precompresso ad T tipo "Tensiter" composto da parete a vista con costola d'irrigidimento e tirante f.p.o. | | |
| ***S09.M10.003*** | ***classe leggera - coeff. spinta 0,3***<br>( Euro sessantaquattrovirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***64,70*** |
| ***S09.M10.005*** | ***classe media - coeff. spinta 0,5***<br>( Euro settantasettevirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***77,64*** |
| ***S09.M10.008*** | ***pesante f.p.o. - coeff. spinta 0,8***<br>( Euro novantasettevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***97,07*** |
| ***S09.M20.000*** | ***Sovrapprezzo ai muri prefabbricati per rivestimento con spezzoni di pietra.***<br>( Euro quarantacinquevirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***45,29*** |
| ***S09.M70.000*** | ***Struttura a gabbia di gravità (muri cellulari) atta alla costruzione di opere per il contenimento delle terre, e per il sostegno della strada, autodrenante e a scomparsa per inerbimento; realizzata con sovrapposizione alternata, ortogonale, di elementi prefabbricati in c.a.v. (con incastri a femmina per consentire la realizzazione in pianta di un profilo curvilineo) con formazione di contenitori grigliati con pareti sia verticali che a scarpata, capaci di ricevere all'interno materiale idoneo, sciolto, costituente il peso per la struttura stessa; compresi: fornitura e posa a perfetta regola d'arte degli elementi in c.a.v., il riempimento della gabbia, secondo le disposizioni della D.L., con tout-venant di fiume o analogo materiale idoneo proveniente da cava di prestito e l'inerbimento della parte a vista del manufatto; ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.***<br>( Euro centocinquevirgolaquarantotto ) | ***€/m³*** | ***105,48*** |
| S09.P10 | Pannelli autoportanti per solai, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o.<br>Pannelli autoportanti per solai, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq | | |
| ***S09.P10.010*** | ***luce fino a 10 m - sovraccarico 500 kg/mq***<br>( Euro ottantavirgolanovanta ) | ***€/m²*** | ***80,90*** |
| ***S09.P10.012*** | ***luce fino a 12 m - sovraccarico 500 kg/mq***<br>( Euro novantavirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***90,58*** |
| ***S09.P10.014*** | ***luce fino a 10 m - sovraccarico 1.000 kg/mq***<br>( Euro novantavirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***90,58*** |
| ***S09.P10.016*** | ***luce fino a 12 m - sovraccarico 1.000 kg/mq***<br>( Euro novantasettevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***97,07*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S09.P20 | Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista rigata a pettine<br>Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista rigata a pettine, graffiata, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq | | |
| ***S09.P20.008*** | ***f.p.o. - h = 6,00 m - 8,00 m***<br>( Euro settantasettevirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***77,64*** |
| ***S09.P20.010*** | ***f.p.o. - h = 8,01 m - 10,00 m***<br>( Euro ottantaquattrovirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***84,12*** |
| ***S09.P20.012*** | ***f.p.o. - h = 10,01 m - 12,00 m***<br>( Euro novantavirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***90,58*** |
| S09.P25 | Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista in ghiaietto o klincher<br>Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista in ghiaietto o klincher, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq | | |
| ***S09.P25.008*** | ***con ghiaietto - h = 6,00 m - 8,00 m***<br>( Euro novantavirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***90,58*** |
| ***S09.P25.010*** | ***con ghiaietto - h = 8,01 m - 10,00 m***<br>( Euro novantasettevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***97,07*** |
| ***S09.P25.012*** | ***con ghiaietto - h = 10,01 m - 12,00 m***<br>( Euro centotrevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***103,54*** |
| S09.P50 | Plinti di fondazione prodotti in stabilimenti di prefabbricazione di qualsiasi forma e dimensione f.p.o.<br>Plinti di fondazione prodotti in stabilimenti di prefabbricazione di qualsiasi forma e dimensione f.p.o., con calcestruzzo =o> Rck 300 kg/cmq ed acciaio in barre B450C: carico verticale fino a 30 tonnellate | | |
| ***S09.P50.030*** | ***portata fino a 30 t***<br>( Euro quattrocentocinquantaduevirgolanovantacinque ) | ***€/cad*** | ***452,95*** |
| ***S09.P50.060*** | ***portata da 30,01 t a 60 t***<br>( Euro cinquecentottantaduevirgolatrentasei ) | ***€/cad*** | ***582,36*** |
| ***S09.P50.100*** | ***portata da 60,01 a 100 t***<br>( Euro ottocentoquarantunovirgolaventi ) | ***€/cad*** | ***841,20*** |
| S09.P60 | Pilastri a sezione quadrata o rettangolare con finitura del cemento a vista<br>Pilastri a sezione quadrata o rettangolare con finitura del cemento a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C | | |
| ***S09.P60.045*** | ***dimensioni 45*45 cm***<br>( Euro novantavirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***90,58*** |
| ***S09.P60.060*** | ***dimensioni 60*60 cm***<br>( Euro centonovantaquattrovirgoladodici ) | ***€/m*** | ***194,12*** |
| S09.S10 | Sigillatura fra i giunti dei pannelli compresa la spugna in opera<br>Sigillatura fra i giunti dei pannelli compresa la spugna in opera | | |
| ***S09.S10.005*** | ***monocomponente poliacrilica***<br>( Euro cinquevirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***5,18*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S09.S10.015*** | ***monocomponente poliuretanica***<br>( Euro cinquevirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***5,83*** |
| ***S09.S10.025*** | ***bicomponente a base di collanti***<br>( Euro seivirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***6,15*** |
| S09.T10 | Tegoli nervati autoportanti per coperture f.p.o<br>Tegoli nervati autoportanti per coperture, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o, con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq | | |
| ***S09.T10.010*** | ***luce fino a 10,00 m***<br>( Euro quarantacinquevirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***45,29*** |
| ***S09.T10.012*** | ***luce fino a 12,00 m***<br>( Euro cinquantunovirgolasettantotto ) | ***€/m²*** | ***51,78*** |
| S09.T11 | Tegoli nervati autoportanti per solai industriali f.p.o.<br>Tegoli nervati autoportanti per solai industriali, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq | | |
| ***S09.T11.010*** | ***luce fino a 10,00 m - sovraccarico 1.000 kg/mq***<br>( Euro ottantaquattrovirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***84,12*** |
| ***S09.T11.012*** | ***luce fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 1.000 kg/mq***<br>( Euro novantavirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***90,58*** |
| ***S09.T11.014*** | ***luce fino a 10,00 m - sovraccarico 500 kg/mq***<br>( Euro settantasettevirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***77,64*** |
| ***S09.T11.016*** | ***luce fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 500 kg/mq***<br>( Euro ottantaquattrovirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***84,12*** |
| ***S09.T11.018*** | ***luce fino a 15,00 - sovraccarico 500 kg/mq***<br>( Euro novantavirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***90,58*** |
| ***S09.T30.000*** | ***Travi porta-muro perimetrali prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq.***<br>( Euro sessantaquattrovirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***64,70*** |
| S09.T35 | Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista f.p.o.<br>Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq | | |
| ***S09.T35.015*** | ***luce fino a 15,00 m***<br>( Euro centosessantunovirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***161,77*** |
| ***S09.T35.020*** | ***luce da 15,01 m a 20,00 m***<br>( Euro centonovantaquattrovirgoladodici ) | ***€/m*** | ***194,12*** |
| ***S09.T35.030*** | ***luce da 20,01 m a 30,00 m***<br>( Euro duecentosessantacinquevirgolatrenta ) | ***€/m*** | ***265,30*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S10** | **OPERE IN CARPENTERIA METALLICA** | | |
| S10.M10 | Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN<br>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso il tiro in alto con qualsiasi mezzo e quant'altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S10.M10.360*** | ***in acciaio fe 360 b***<br>( Euro unovirgolasessantacinque ) | ***€/Kg*** | ***1,65*** |
| ***S10.M10.430*** | ***in acciaio fe 430 b***<br>( Euro unovirgolasettantacinque ) | ***€/Kg*** | ***1,75*** |
| ***S10.M10.530*** | ***in acciaio fe 510 b***<br>( Euro unovirgolaottantuno ) | ***€/Kg*** | ***1,81*** |
| S10.M20 | Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN<br>Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S10.M20.360*** | ***in acciaio fe 360 b***<br>( Euro unovirgolanovantaquattro ) | ***€/Kg*** | ***1,94*** |
| ***S10.M20.430*** | ***in acciaio fe 430 b***<br>( Euro unovirgolanovantotto ) | ***€/Kg*** | ***1,98*** |
| ***S10.M20.510*** | ***in acciaio fe 510 b***<br>( Euro duevirgoladieci ) | ***€/Kg*** | ***2,10*** |
| S10.M30 | Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione<br>Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B | | |
| ***S10.M30.360*** | ***in acciaio fe 360 b***<br>( Euro duevirgolaventisei ) | ***€/Kg*** | ***2,26*** |
| ***S10.M30.430*** | ***in acciaio fe 430 b***<br>( Euro duevirgolasessantaquattro ) | ***€/Kg*** | ***2,64*** |
| ***S10.M30.510*** | ***in acciaio fe 510 b***<br>( Euro duevirgolaottantatre ) | ***€/Kg*** | ***2,83*** |
| ***S10.M50.000*** | ***Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***verniciature che verranno computati a parte.***<br>( Euro unovirgolasettantacinque ) | ***€/Kg*** | ***1,75*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S11** | **OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA** | | |
| S11.A30 | Capriate in legno formate da travi squadrate da realizzare su disegno della D.L.<br>Capriate in legno formate da travi squadrate da realizzare su disegno della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: lo sfrido; la piallatura e verniciatura con olio di lino cotto; i puntoni; le catene e saettoni contro catena ecc.; il calcolo per luci fino a m 12 poste ad un interasse massimo di m 4 l'una dall'altra; il montaggio a qualunque altezza; il trattamento per la protezione del legno con idoneo protettivo e catramatura sugli appoggi | | |
| ***S11.A30.010*** | ***in legno abete***<br>( Euro millequattrocentosessantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***€/m³*** | ***1.464,94*** |
| ***S11.A30.020*** | ***in legno larice***<br>( Euro milleseicentosessantasettevirgolazerozero ) | ***€/m³*** | ***1.667,00*** |
| S11.B10 | Struttura portante del tetto, realizzata con legno lamellare di prima scelta<br>Struttura portante del tetto, realizzata con legno lamellare di prima scelta in base alle direttive delle Norme DIN 4074, umidità inferiore al 15 %, incollaggi e giunzioni conformi alle norme DIN 1052 , DIN 68140, DIN 68141. Il legname dovrà essere trattato con tre mani di impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, fornita e posta in opera | | |
| ***S11.B10.010*** | ***in abete - travi semplici***<br>( Euro millecinquecentoquindicivirgolaquarantacinque ) | ***€/m³*** | ***1.515,45*** |
| ***S11.B10.020*** | ***in abete - travi complesse***<br>( Euro duemilasettantunovirgoladodici ) | ***€/m³*** | ***2.071,12*** |
| ***S11.B10.030*** | ***in larice - travi semplici***<br>( Euro milleottocentosessantanovevirgolazerosei ) | ***€/m³*** | ***1.869,06*** |
| ***S11.B10.040*** | ***in larice - travi complesse***<br>( Euro duemilacinquecentocinquevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m³*** | ***2.505,54*** |
| S11.B50 | Grossa orditura di tetti realizzata con travi in legno squadrate e lavorate nelle teste<br>Grossa orditura di tetti realizzata con travi in legno squadrate e lavorate nelle teste, fornita e posta in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagonali, colmi, ecc. Il legname dovrà essere di classe II° ed essere trattato con tre mani di impregnante asettico, antimuffa e idrorepellente. Sono compresi: i gattelli; la ferramenta; i chiodi; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa sigillatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S11.B50.010*** | ***in legno abete***<br>( Euro settecentosettevirgolaventuno ) | ***€/m³*** | ***707,21*** |
| ***S11.B50.020*** | ***in legno douglasia o larice***<br>( Euro ottocentocinquantottovirgolasettantasei ) | ***€/m³*** | ***858,76*** |
| ***S11.D10.000*** | ***Piccola orditura di tetti alla marsigliese con morali di abete di prima scelta da 8x8 cm, con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da 4x6 cm, fornita e posta in opera. Sono compresi: i chiodi; gli sfridi.***<br>( Euro venticinquevirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***25,26*** |
| S11.E50 | Tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato<br>Tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di copertura | | |
| ***S11.E50.010*** | ***in legno abete*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro novecentonovevirgolaventisette ) | ***€/m³*** | ***909,27*** |
| ***S11.E50.020*** | ***in legno douglasia o larice*** | | |
| | ( Euro milledieciVirgolatrenta ) | ***€/m³*** | ***1.010,30*** |
| S11.F30 | Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata<br>Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con le opportune protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante tavolato di almeno cm 3 di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; la soprastante soletta in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete elettrosaldata con maglie 20x20 cm e diametro minimo di 5 mm. La soletta sarà collegata ai cordoli di collegamento che verranno computati e pagati a parte. Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri per i necessari ponteggi ed il tiro in alto dei materiali, fino alla luce netta di 6 m, fino ad un'altezza, dal piano di appoggio, di 3,50 m e per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 kg/mq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S11.F30.010*** | ***in legno abete*** | | |
| | ( Euro centotrentunovirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***131,34*** |
| ***S11.F30.020*** | ***in legno larice*** | | |
| | ( Euro centoquarantanovevirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***149,52*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S12** | **MURATURE IN PIETRAME** | | |
| S12.A10 | Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente anche dagli scavi, senza riquadratura<br>Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata, da eseguirsi con pietrame, di dimensioni proporzionate al muro da costruire, legato con malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, giunti con larghezza inferiore a cm 10 da eseguirsi mediante stuccatura con malta cementizia arricchita, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della D.L. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. | | |
| ***S12.A10.005*** | ***eseguita con pietrame proveniente anche dagli scavi senza riquadratura, giunto rasato***<br>( Euro novantunovirgolaottantotto ) | ***€/m³*** | ***91,88*** |
| ***S12.A10.010*** | ***eseguita con pietrame proveniente proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, giunti rasati***<br>( Euro centoventisettevirgolaottantasei ) | ***€/m³*** | ***127,86*** |
| ***S12.A10.015*** | ***eseguita con pietrame proveniente proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, giunti arretrati***<br>( Euro centotrentaduevirgolasettantasei ) | ***€/m³*** | ***132,76*** |
| ***S12.A10.020*** | ***eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, giunti arretrati visivamente a secco, di dimensioni inferiori a 6 cm intasati con scaglie legate nella malta retrostante***<br>( Euro centoquarantavirgolaquarantanove ) | ***€/m³*** | ***140,49*** |
| S12.A50 | Muratura in pietrame e malta<br>Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, legato con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, con paramento a vista a secco; giunti di dimensioni inferiori ai 6 cm, eventualmente intasati con scaglie legate nella malta retrostante, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto, mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della d.l. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte | | |
| ***S12.A50.002*** | ***con pietre di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.25 mq***<br>( Euro centoquarantatrevirgolaventinove ) | ***€/m³*** | ***143,29*** |
| ***S12.A50.004*** | ***con pietre di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.16 mq***<br>( Euro centocinquantunovirgolaquattordici ) | ***€/m³*** | ***151,14*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S12.A50.006*** | ***con pietre di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.10 mq***<br>( Euro centosessantavirgolacinquantaquattro ) | ***€/m³*** | ***160,54*** |
| ***S12.A50.008*** | ***con pietre di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.05 mq***<br>( Euro centosessantaseivirgolasettanta ) | ***€/m³*** | ***166,70*** |
| S12.A60 | Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame giunti arretrati | | |
| ***S12.A60.000*** | ***Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mmq, dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento; sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro, l'esecuzione dei giunti arretrati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura.***<br>( Euro centotrentanovevirgolasessantotto ) | ***€/m³*** | ***139,68*** |
| S12.A70 | Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame giunti visivamente a secco | | |
| ***S12.A70.000*** | ***Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mmq, dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento; sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura.***<br>( Euro centoquarantasettevirgolaottantatre ) | ***€/m³*** | ***147,83*** |
| S12.A80 | Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto giunti visivamente a secco<br>Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mmq, dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 400 di cemento. Sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura | | |
| ***S12.A80.010*** | ***con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,25 mq***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolasessanta ) | ***€/m³*** | ***154,60*** |
| ***S12.A80.015*** | ***con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.16 mq***<br>( Euro centosessantacinquevirgolaventiquattro ) | ***€/m³*** | ***165,24*** |
| ***S12.A80.020*** | ***con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.10 mq***<br>( Euro centosettantottovirgolaventotto ) | ***€/m³*** | ***178,28*** |
| ***S12.A80.025*** | ***con pietre di superficie a vista inferiore a 0.05 mq***<br>( Euro centottantaquattrovirgolaventidue ) | ***€/m³*** | ***184,22*** |
| S12.C05 | Muratura in pietrame scelto spaccato di rivestimento di paramento in calcestruzzo a faccia a vista con giunti arretrati, corsi perfettamente orizzontali<br>Muratura in pietrame scelto spaccato di rivestimento di paramento in calcestruzzo a faccia a vista con giunti arretrati, corsi perfettamente orizzontali | | |
| ***S12.C05.005*** | ***per edifici spessore minimo 15 cm***<br>( Euro centonovantunovirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***191,00*** |
| ***S12.C05.010*** | ***per opere diverse spessore minimo 20 cm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centoquarantaduevirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***142,69*** |
| ***S12.C05.015*** | ***con giunto visivamente a secco per edifici spessore minimo 15 cm***<br>( Euro duecentododicivirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***212,27*** |
| ***S12.C05.020*** | ***con giunto visivamente a secco per opere diverse spessore minimo 20 cm***<br>( Euro centoquarantasettevirgolatrentasette ) | ***€/m²*** | ***147,37*** |
| S12.C10 | Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato posato a secco<br>Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, di dimensioni proporzionate al muro da costruire e al risultato da conseguire, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte | | |
| ***S12.C10.005*** | ***con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.25 mq***<br>( Euro centocinquantatrevirgolatrentasei ) | ***€/m³*** | ***153,36*** |
| ***S12.C10.010*** | ***con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.16 mq***<br>( Euro centosettantacinquevirgolanovantasette ) | ***€/m³*** | ***175,97*** |
| ***S12.C10.015*** | ***con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.10 mq***<br>( Euro duecentoduevirgolaquaranta ) | ***€/m³*** | ***202,40*** |
| ***S12.C10.020*** | ***con pietre di superficie a vista inferiore a 0.05 mq***<br>( Euro duecentodiciottovirgolaquarantaquattro ) | ***€/m³*** | ***218,44*** |
| S12.C20 | Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco | | |
| ***S12.C20.000*** | ***Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.***<br>( Euro ottantaseivirgolacinquanta ) | ***€/m³*** | ***86,50*** |
| S12.P10 | Realizzazione di copertina in calcestruzzo<br>Realizzazione di copertina con calcestruzzo di cemento pozzolanico (CEM IV - 42,5) per conglomerati cementizi semplici e armati Rck > 30 N/mmq, di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI 9858 con particolare attenzione al prospetto III, classe di esposizione 3, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,50, il contenuto % minimo di aria aggiunta in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese le casseforme e le centinature e sono escluse le eventuali armature metalliche | | |
| ***S12.P10.015*** | ***spessore 15 cm - sporgenza minima di 3 cm***<br>( Euro trentunovirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***31,69*** |
| ***S12.P10.020*** | ***spessore 20 cm - sporgenza minima di 3 cm***<br>( Euro quarantavirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***40,84*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S12.P10.025*** | ***spessore 15 cm - a tergo della muratura***<br>( Euro venticinquevirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***25,58*** |
| ***S12.P10.030*** | ***spessore 20 cm - a tergo della muratura***<br>( Euro trentatrevirgolazerodue ) | ***€/m²*** | ***33,02*** |
| S12.S10 | Stilatura dei giunti | | |
| ***S12.S10.000*** | ***Stilatura dei giunti al ferro, con malta dì cemento dosata con 4,00 quintali di cemento per metro cubo di impasto, opportunamente rasata a grezzo.***<br>( Euro cinquevirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***5,89*** |
| S12.S20 | Rabboccatura e stilatura incassata | | |
| ***S12.S20.000*** | ***Rabboccatura e stilatura incassata (a punta di diamante) delle murature di pietrame, con malta cementizia a 4 quintali di cemento 325. E' compresa la profilatura delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro diciannovevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***19,41*** |
| S12.S50 | Intasamento dei vuoti su murature in pietrame | | |
| ***S12.S50.000*** | ***Intasamento dei vuoti su murature in pietrame in genere con scaglie e malta di cemento dosata con kg 400 di cemento R425 per metro cubo di impasto opportunamente rasata a grezzo previa accurata pulitura dei giunti.***<br>( Euro undicivirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***11,19*** |
| S12.V20 | Compenso alle murature di pietrame se eseguite in sottofondazione a. | | |
| ***S12.V20.000*** | ***Compenso alle murature di pietrame se eseguite in sottofondazione o entro fogne o condotti chiusi. Sono compresi: l'onere per l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quarantacinquevirgolaventinove ) | ***€/m³*** | ***45,29*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S13** | **VOLTE E SOLAI** | | |
| S13.A10 | Solaio misto in calcestruzzo armato e laterizio<br>Solaio misto in calcestruzzo armato e laterizio, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato con nervature parallele di travetti prefabbricati costituiti da tralicci in armatura presagomati con base in laterizio con interposti elementi forati in laterizio, opportunamente sfalsati, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mmq e Rck > 35 N/mmq; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: | | |
| ***S13.A10.005*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro novantacinquevirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***95,16*** |
| ***S13.A10.010*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m***<br>( Euro centoduevirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***102,29*** |
| ***S13.A10.015*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centosettevirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***107,18*** |
| ***S13.A10.020*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro novantasettevirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***97,84*** |
| ***S13.A10.025*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m***<br>( Euro centotrevirgolaventitre ) | ***€/m²*** | ***103,23*** |
| ***S13.A10.030*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centonovevirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***109,91*** |
| ***S13.A10.035*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro centovirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***100,52*** |
| ***S13.A10.040*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m***<br>( Euro centoseivirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***106,18*** |
| ***S13.A10.045*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centododicivirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***112,08*** |
| ***S13.A10.050*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro centotrevirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***103,20*** |
| ***S13.A10.055*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m***<br>( Euro centonovevirgolaventitre ) | ***€/m²*** | ***109,23*** |
| ***S13.A10.060*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centoquattordicivirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***114,76*** |
| ***S13.A10.065*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro centocinquevirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***105,88*** |
| ***S13.A10.070*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m***<br>( Euro centoundicivirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***111,46*** |
| ***S13.A10.075*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centodiciassettevirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***117,94*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S13.A10.080*** | ***variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno***<br>( Euro duevirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***2,68*** |
| S13.A20 | Solaio misto con travetti prefabbricati in c.a.p. e laterizio<br>Solaio misto con travetti prefabbricati in c.a.p. e laterizio, confezionati e stagionati in stabilimento, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato a nervature parallele, con interposti elementi forati in laterizio, opportunamente sfalsati, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mmq e Rck > 35 N/mmq; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: | | |
| ***S13.A20.005*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro ottantanovevirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***89,19*** |
| ***S13.A20.010*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro novantanovevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***99,07*** |
| ***S13.A20.015*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro novantunovirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***91,69*** |
| ***S13.A20.020*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centounovirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***101,26*** |
| ***S13.A20.025*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro novantaquattrovirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***94,20*** |
| ***S13.A20.030*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centoquattrovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***104,09*** |
| ***S13.A20.035*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro novantaseivirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***96,72*** |
| ***S13.A20.040*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centoseivirgolasessantuno ) | ***€/m²*** | ***106,61*** |
| ***S13.A20.045*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro novantanovevirgolaventitre ) | ***€/m²*** | ***99,23*** |
| ***S13.A20.050*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centonovevirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***109,11*** |
| ***S13.A20.055*** | ***variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno***<br>( Euro duevirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***2,51*** |
| S13.B10 | Solaio in lastre prefabbricate in c.a. tralicciate e alleggerite con blocchi di polistirolo<br>Solaio in lastre prefabbricate in c.a. tralicciate e alleggerite con blocchi di polistirolo, confezionate e stagionate in stabilimento, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato a nervature parallele, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mmq e Rck > 35 | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | N/mmq; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: | | |
| ***S13.B10.005*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro centonovevirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***109,42*** |
| ***S13.B10.010*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centodiciannovevirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***119,96*** |
| ***S13.B10.015*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro centododicivirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***112,09*** |
| ***S13.B10.020*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centoventiduevirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***122,64*** |
| ***S13.B10.025*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro centoquattordicivirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***114,77*** |
| ***S13.B10.030*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centoventicinquevirgolatrentadue ) | ***€/m²*** | ***125,32*** |
| ***S13.B10.035*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro centodiciassettevirgolaquarantacinque ) | ***€/m²*** | ***117,45*** |
| ***S13.B10.040*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centoventottovirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***128,01*** |
| ***S13.B10.045*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m***<br>( Euro centodiciannovevirgolaquarantatre ) | ***€/m²*** | ***119,43*** |
| ***S13.B10.050*** | ***C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m***<br>( Euro centotrentavirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***130,68*** |
| ***S13.B10.055*** | ***variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno***<br>( Euro duevirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***2,51*** |
| S13.C40 | Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso<br>Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S13.C40.005*** | ***carico utile 4,50 kn/mq - spessore 38-40 cm***<br>( Euro centocinquantottovirgolanovantanove ) | ***€/m²*** | ***158,99*** |
| ***S13.C40.010*** | ***carico utile 5,00 kn/mq - spessore 31-35 cm***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***134,53*** |
| ***S13.C40.015*** | ***carico utile 6,00 kn/mq - spessore 25-28 cm***<br>( Euro centoventiduevirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***122,30*** |
| ***S13.C40.020*** | ***carico utile 7,00 kn/mq - spessore 18-22 cm***<br>( Euro novantasettevirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***97,84*** |
| ***S13.F10.000*** | ***Solai con profilati in ferro e tavelloni piani, a testa piana o obliqua,*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore Rck 25 N/mmq, dello spessore compreso tra cm 4 e cm 6, armata con rete elettrosaldata del diametro di mm 6 e maglia da cm 20 x 20; la formazione delle tracce ed incassi nelle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ferri. In opere di ristrutturazione e riparazione. Con spianamento fino al piano superiore del profilato in conglomerato alleggerito.***<br>( Euro trentaquattrovirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***34,29*** |
| ***S13.H10.000*** | ***Compenso per variazione in aumento o diminuzione dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti sui solai di qualsiasi tipo. Per variazioni ogni 0,50 KN/mq.***<br>( Euro duevirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***2,46*** |
| ***S13.H20.000*** | ***Compenso per solai posti ad altezza superiore a 4,00 m dal piano d'appoggio: per ogni metro o frazione in più.***<br>( Euro trevirgolaventitre ) | ***€/m²*** | ***3,23*** |
| S13.L10 | Solaio per volte costituita da travetti brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia<br>Solaio per volte costituita da travetti brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, sia a contatto sia se separati da tavelloni appoggiati su travetti e formanti camera d'aria, sovraccaricata uniformemente con 2,50 kN/mq al eccezione del peso proprio della volta, compreso i puntellamenti ed il disarmo escluse le eventuali catene e tenditori | | |
| ***S13.L10.005*** | ***luce fino a 10,00 m***<br>( Euro sessantacinquevirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***65,26*** |
| ***S13.L10.010*** | ***luce da 10,01 m a 15,00 m***<br>( Euro settantavirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***70,08*** |
| ***S13.L10.015*** | ***luce da 15,01 m a 20,00 m***<br>( Euro settantatrevirgolasettantuno ) | ***€/m²*** | ***73,71*** |
| ***S13.L10.020*** | ***luce da 20,01 m a 25,00 m***<br>( Euro settantasettevirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***77,34*** |
| S13.M10 | Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia<br>Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia con gli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigoli per un terzo della monta | | |
| ***S13.M10.005*** | ***spessore 6 cm in chiave e di 12 cm all'imposta***<br>( Euro ottantacinquevirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***85,79*** |
| ***S13.M10.010*** | ***spessore 12 cm in chiave e di 24 all'imposta***<br>( Euro centonovevirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***109,95*** |
| ***S13.M10.015*** | ***spessore 24 cm in chiave e di 40 cm all'imposta***<br>( Euro centocinquantaseivirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***156,49*** |
| S13.M20 | Voltini in mattoni pieni e malta di cemento<br>Voltini in mattoni pieni e malta di cemento per la copertura di piccoli vani realizzati in opera, nel prezzo è compresa la centinatura: | | |
| ***S13.M20.005*** | ***spessore 6 cm***<br>( Euro centotredicivirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***113,24*** |
| ***S13.M20.010*** | ***spessore 12 cm***<br>( Euro centoventiduevirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***122,95*** |
| S13.M25 | Voltini in mattoni semipieni e malta di cemento<br>Voltini in mattoni semipieni e malta di cemento per la copertura di piccoli vani realizzati in opera, nel prezzo è compresa la centinatura: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S13.M25.005*** | ***spessore 7 cm***<br>( Euro centotredicivirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***113,24*** |
| ***S13.M25.010*** | ***spessore 12 cm***<br>( Euro centoventunovirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***121,00*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S14** | **MANTI DI COPERTURA** | | |
| S14.A10 | Manto di copertura in lose di pietra a forma irregolare<br>Manto di copertura in lose di pietra a forma irregolare, fornite e poste in opera a mezzo di grappe. Sono inoltre compresi il sollevamento sul piano di copertura, la fornitura e posa di fermaneve e quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S14.A10.010*** | ***lose in gneiss provenienza Luserna***<br>( Euro settantacinquevirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***75,40*** |
| ***S14.A10.020*** | ***lose in gneiss - beola***<br>( Euro ottantunovirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***81,79*** |
| ***S14.A10.030*** | ***di quarzite provenienza Norvegia***<br>( Euro novantasettevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***97,13*** |
| ***S14.A10.035*** | ***di quarzite provenienza Spagna***<br>( Euro ottantatrevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***83,07*** |
| ***S14.A10.040*** | ***porfiroide provenienza Bergamo***<br>( Euro sessantaduevirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***62,89*** |
| ***S14.A10.050*** | ***serpentino provenienza Val Malenco***<br>( Euro ottantanovevirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***89,51*** |
| ***S14.B10.005*** | ***di cemento***<br>( Euro ventitrevirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***23,53*** |
| ***S14.B10.010*** | ***tipo coppo***<br>( Euro trentavirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***30,73*** |
| ***S14.B10.015*** | ***alla marsigliese***<br>( Euro ventiduevirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***22,89*** |
| ***S14.B10.020*** | ***olandesi o portoghesi***<br>( Euro ventiquattrovirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***24,21*** |
| ***S14.D10.005*** | ***artificiale***<br>( Euro quarantacinquevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***45,13*** |
| ***S14.D10.010*** | ***naturale***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***54,93*** |
| ***S14.L10.000*** | ***Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quattrovirgolatrentasette ) | ***€/m²*** | ***4,37*** |
| ***S14.L50.000*** | ***Lastre ondulate rette portacoppo in fibrocemento compresso passo d'onda da 190 a 230 mm, spessore 6,5 mm, fissate con viti mordenti a legno sui listelli.***<br>( Euro trentaduevirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***32,69*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S15** | **IMPERMEABILIZZAZIONI** | | |
| ***S15.A10.000*** | ***Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro ottovirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***8,01*** |
| ***S15.A20.000*** | ***Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25x C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro unovirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***1,15*** |
| S15.C10 | Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco<br>Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S15.C10.003*** | ***del peso di 0,300 kg/mq*** | | |
| | ( Euro zerovirgolaottanta ) | ***€/m²*** | ***0,80*** |
| ***S15.C10.005*** | ***del peso di 0,500 kg/mq*** | | |
| | ( Euro unovirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***1,07*** |
| ***S15.C10.007*** | ***del peso di 0,700 kg/mq*** | | |
| | ( Euro unovirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***1,48*** |
| ***S15.C10.010*** | ***del peso di 1,0 kg/mq*** | | |
| | ( Euro unovirgolanovantotto ) | ***€/m²*** | ***1,98*** |
| S15.L10 | Manto impermeabile di asfalto<br>Manto impermeabile di asfalto colato su superfici orizzontali o poco inclinate eseguito in un unico strato | | |
| ***S15.L10.010*** | ***dello spessore di 10 mm*** | | |
| | ( Euro cinquevirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***5,95*** |
| ***S15.L10.016*** | ***dello spessore di 16 mm*** | | |
| | ( Euro settevirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***7,57*** |
| ***S15.L10.020*** | ***dello spessore di 20 mm*** | | |
| | ( Euro ottovirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***8,74*** |
| ***S15.L15.000*** | ***Manto impermeabile di asfalto colato su superfici verticali o a forte pendenza eseguito in un unico strato dello spessore di 5 mm.*** | | |
| | ( Euro seivirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***6,21*** |
| S15.M10 | Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica<br>Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150°C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 300 N/5cm - Trasv. 200 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 2% - Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120°c; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S15.M10.003*** | ***spessore 3 mm*** | | |
| | ( Euro seivirgolatrentatre ) | ***€/m²*** | ***6,33*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S15.M10.004*** | ***spessore 4 mm***<br>( Euro ottovirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***8,16*** |
| ***S15.M10.005*** | ***spessore 5 mm***<br>( Euro diecivirgolaventotto ) | ***€/m²*** | ***10,28*** |
| S15.M20 | Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto"<br>Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore: maggiore o uguale 135°C nessun gocciolamento; - resistenza al pelage (UEAtc): supera i limiti; - xenotest (invecchiamento UV) (UEAtc): supera le 2000 ore; - stabilità di forma a caldo (UEAtc): maggiore 135°C. - resistenza a trazione (UEAtc): Long. 800 N/5cm - Trasv. 700 N/5cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S15.M20.004*** | ***armata tnt. sp. 4 mm***<br>( Euro diecivirgolanovantanove ) | ***€/m²*** | ***10,99*** |
| ***S15.M20.014*** | ***armata sp. 4,0 mm più l'ardesia***<br>( Euro undicivirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***11,84*** |
| ***S15.M30.000*** | ***Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150°C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 600 N/5cm.- Trasv. 450 N/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 20% - Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.***<br>( Euro diecivirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***10,16*** |
| ***S15.M35.000*** | ***Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150° C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 850 - N/5cm Trasv. 550 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 45% Trasv. 45%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10° C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120 °C - spessore (UNI 8202/P6): 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro undicivirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***11,51*** |
| ***S15.M40.000*** | ***Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile, del peso di 4 Kg/mq (UNI 8202/P7) autoprotetta con lamina di rame da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ventottovirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***28,79*** |
| ***S15.M45.000*** | ***Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di 4 Kg/mq (UNI 8202/P7) autoprotetta con lamina di alluminio da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro diciassettevirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***17,74*** |
| S15.P20 | Manto impermeabile da posare a secco con zavorra fissa (pavimentazione) o mobile<br>Manto impermeabile da posare a secco con zavorra fissa (pavimentazione) o mobile a base di cloruro di polivinile plastificato, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la norma DIN 16938, rinforzato internamente con un'armatura di velovetro, con sovrapposizioni di 4 cm, saldate ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso specifico minimo: 1,55 Kg/dmc; - resistenza alla compressione: maggiore di 1000 N/cmq; - resistenza alla trazione: 800 N/5 cm - DIN 53354; - allungamento alla trazione: 25% - DIN 53354; - resistenza alla lacerazione: 190 N - DIN 53363; - fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: u = 19000 - DIN 16726; - stabilità dimensionale a 80° C/6 ore: 0,0 - DIN 16726; - piegatura a freddo -30° C: nessuno strappo - DIN 53361. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc. Caratteristiche da certificare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S15.P20.015*** | ***spessore 1,5 mm***<br>( Euro ventunovirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***21,36*** |
| ***S15.P20.018*** | ***spessore 1,8 mm***<br>( Euro ventiquattrovirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***24,59*** |
| ***S15.P20.020*** | ***spessore 2,0 mm***<br>( Euro ventottovirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***28,47*** |
| ***S15.P40.000*** | ***Manto impermeabile per coperture carrabili, di spessore mm 1,5 a base di cloruro di polivinile con plastificanti esclusivamente polimerici, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la DIN 16937, resistente agli oli ed agli idrocarburi per immersione, posto in opera con sovrapposizioni di 4 cm saldato ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso: 1,90 Kg/mq - DIN 53352; - resistenza alla trazione: 16 N/mmq - DIN 53455; - allungamento alla trazione: 360% - DIN 53455; - resistenza alla lacerazione: 53 N/mm - DIN 53363; - stabilità dimensionale a 80°C/6 ore: minore 2% - DIN 16726; - piegatura a freddo -15° C: nessuno strappo - DIN 53361; - durezza SHORE A 75 - DIN 53505. Caratteristiche da certificare. Sono compresi: la fornitura, la posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro ventiquattrovirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***24,59*** |
| S15.R10 | Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,2 mm<br>Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,2 mm, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico 0,95 Kg/dmc posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con 20 cm di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per 10 cm; oppure MODO 2 - con 5 cm di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm, risvoltati sulle parti verticali per 10 cm. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S15.R10.002*** | ***costituita da fogli poliestere sp. 0,2 mm - sovrapposizione MODO 1***<br>( Euro unovirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***1,68*** |
| ***S15.R10.004*** | ***costituita da fogli polietilene sp. 0,4 mm - sovrapposizione MODO 1***<br>( Euro trevirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***3,04*** |
| ***S15.R30.000*** | ***Strato di separazione a base di PVC semirigido (0,5 mm) posato a secco, accoppiato con un feltro sintetico a filo continuo di alta resistenza, con bordi accostati e giuntati con nastro adesivo e risvoltato in verticale su tutti i raccordi per lo spessore della pavimentazione, avente le seguenti caratteristiche: - peso : 0,92 Kg/mq - DIN 53352; - resistenza allo strappo: maggiore di 500 N/5 cm - DIN 53354; - allungamento allo strappo: maggiore di 50% - DIN 53354; - resistenza alla lacerazione: 130 N - DIN 53363; - resistenza al freddo: - 20° C nessuna screpolatura - DIN 53361; - passaggio al vapore d'acqua: 2,0 g/mq 24h DIN 531221D. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro dodicivirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***12,67*** |
| ***S15.S20.000*** | ***Strato separatore in velo di vetro da 50 g/mq, spessore 0,5 mm, compreso ogni onere per dare l'opera finita.***<br>( Euro unovirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***1,95*** |
| ***S15.S30.000*** | ***Esecuzione di uno strato di diffusione di vapore costituito da un feltro di vetro impregnato con miscela bitume polimero del peso di 0,80 kg, compreso ogni onere per dare l'opera finita.***<br>( Euro quattrovirgolatrentadue ) | ***€/m²*** | ***4,32*** |
| S15.S40 | Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco<br>Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione, compreso ogni onere per dare l'opera finita | | |
| ***S15.S40.140*** | ***da 140 g/mq***<br>( Euro duevirgolatrentatre ) | ***€/m²*** | ***2,33*** |
| ***S15.S40.200*** | ***da 200 g/mq***<br>( Euro duevirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***2,91*** |
| S15.S50 | Impermeabilizzazione di serbatoi ed opere d'arte mediante guaine bituminose preformate<br>Impermeabilizzazione di serbatoi ed opere d'arte mediante guaine bituminose preformate, armate con tessuto non tessuto, in poliestere del peso non inferiore a 0,300 kg/mq; applicata a fiamma, compresa e compensata nel prezzo, la preparazione della soletta o muro, mediante spazzolatura ed energica soffiatura con aria compressa; compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere | | |
| ***S15.S50.005*** | ***con una prima guaina dello spessore di 4-5 mm***<br>( Euro quattordicivirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***14,50*** |
| ***S15.S50.010*** | ***con una seconda guaina - spessore 3-4 mm***<br>( Euro quattrovirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***4,83*** |
| ***S15.S60.000*** | ***Impermeabilizzazione pareti e platea delle vasche eseguita con cementi impermeabilizzanti tipo WALLCO-TOROSEAL, in ragione di 2 kg/mq.***<br>( Euro tredicivirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***13,30*** |
| ***S15.S70.000*** | ***Fornitura e posa di barriera antiradice in HPDE (polietilene ad alta densità) di colore nero dello spessore di 500/1000 mm con resistenza istantanea a compressione di 250 kN/mq, deformazione sottocarico prolungato di 50 kN/mq del 20% al max, a protezione*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***delle impermeabilizzazioni, fissata mediante chiodi di fissaggio e bande di chiusura a tenuta comprese nel prezzo. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.***<br>( Euro quattrovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***4,09*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S16** | **ISOLANTI TERMOACUSTICI** | | |
| S16.F10 | Fibra di vetro idrorepellente in pannelli arrotolati per isolante termico<br>Fibra di vetro idrorepellente in pannelli arrotolati per isolante termico, incombustibile, densità 90 Kg/mc e conduttività termica di 0,039 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi circa 40 mm. La fibra è orientata verticalmente per aumentare la resistenza a compressione, ed il pannello è assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da fili continui dello spessore di 4 mm. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S16.F10.003*** | ***spessore 3 cm***<br>( Euro ventunovirgolasettantotto ) | ***€/m²*** | ***21,78*** |
| ***S16.F10.004*** | ***spessore 4 cm***<br>( Euro ventitrevirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***23,74*** |
| ***S16.F10.005*** | ***spessore 5 cm***<br>( Euro ventisettevirgolatrentuno ) | ***€/m²*** | ***27,31*** |
| ***S16.F20.000*** | ***Fibre di vetro per isolamento acustico di pavimenti dello spessore di 30 mm. Pannelli costituiti da fibre di vetro lunghe feltrate e legate mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato per uno spessore del pannello di 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: i risvolti; le sovrapposizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro cinquevirgolanovantotto ) | ***€/m²*** | ***5,98*** |
| ***S16.F25.000*** | ***Fibra di vetro in pannelli trattato con speciali resine termoindurenti densità non inferiore a 180 Kg/mc, rivestito su una faccia con una spalmatura di bitume, film di polietilene, per isolamento termoacustico pavimenti dello spessore di 20 mm, fornito e posto in opera. E' compresa l'applicazione di due mani di emulsione bituminosa, quale barriera al vapore, per uno spessore del pannello di 2 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro undicivirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***11,04*** |
| S16.F40 | Fibra di vetro in pannelli resinati per isolamento termo-acustico di pareti sp. 4 cm delle dimensioni di 0,60x1,40 m<br>Fibra di vetro in pannelli resinati per isolamento termo-acustico di pareti sp. 4 cm delle dimensioni di 0,60x1,40 m, fornito e posto in opera, densità 16 Kg/mc, classe 0 di reazione al fuoco. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S16.F40.010*** | ***di classe 0 e dello spessore di 4 cm***<br>( Euro cinquevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***5,55*** |
| ***S16.F40.020*** | ***per ogni centimetro in più di spessore***<br>( Euro zerovirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***0,83*** |
| S16.L10 | Lana di roccia in materassini della densità di 80 Kg/mc<br>Lana di roccia in materassini della densità di 80 Kg/mc, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno 8 cm sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S16.L10.005*** | ***spessore 5 cm***<br>( Euro settevirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***7,30*** |
| ***S16.L10.006*** | ***spessore 6 cm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ottovirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***8,01*** |
| ***S16.L10.008*** | ***spessore 8 cm***<br>( Euro ottovirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***8,74*** |
| S16.L15 | Lana di vetro in materassini della densità di 13,5 Kg/mc<br>Lana di vetro in materassini della densità di 13,5 Kg/mc trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno 8 cm sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S16.L15.005*** | ***spessore 5 cm***<br>( Euro seivirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***6,60*** |
| ***S16.L15.008*** | ***spessore 8 cm***<br>( Euro ottovirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***8,01*** |
| S16.P10 | Polistirene espanso estruso senza pelle per isolamento termico di pavimenti<br>Polistirene espanso estruso senza pelle per isolamento termico di pavimenti costituito da lastre con trattamento antifiamma (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità di 28 Kg/mc, per uno spessore del pannello di 2 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S16.P10.010*** | ***dello spessore di 2 cm***<br>( Euro diecivirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***10,34*** |
| ***S16.P10.020*** | ***per ogni centimetro in più di spessore***<br>( Euro duevirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***2,40*** |
| S16.P20 | Polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente<br>Polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente, per isolamento termico, densità di 34-38 kg/mc e conduttività termica di 0,021 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da 400 g/mq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S16.P20.003*** | ***spessore pannello 3 cm***<br>( Euro ventivirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***20,72*** |
| ***S16.P20.004*** | ***spessore pannello 4 cm***<br>( Euro ventitrevirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***23,95*** |
| S16.P30 | Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico<br>Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di 3 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di 33-35 kg/mc | | |
| ***S16.P30.010*** | ***dello spessore di 3 cm***<br>( Euro diecivirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***10,34*** |
| ***S16.P30.020*** | ***per ogni centimetro in più di spessore***<br>( Euro duevirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***2,21*** |
| S16.P50 | Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera<br>Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità di 24 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S16.P50.010*** | ***dello spessore di 3 cm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro seivirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***6,42*** |
| ***S16.P50.020*** | ***per ogni centimetro in più di spessore***<br>( Euro unovirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***1,42*** |
| S16.P80 | Poliuretano espanso autoestinguente in rotoli per isolamento termico<br>Poliuretano espanso autoestinguente in rotoli per isolamento termico, densità di 35 kg/mc 35, conduttività termica di 0,020 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S16.P80.003*** | ***spessore pannello 3 cm***<br>( Euro ventunovirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***21,67*** |
| ***S16.P80.004*** | ***spessore pannello 4 cm***<br>( Euro ventitrevirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***23,95*** |
| ***S16.P80.005*** | ***spessore pannello 5 cm***<br>( Euro ventisettevirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***27,18*** |
| S16.V10 | Vetro cellulare per isolamento di coperture piane con pannello rigido<br>Vetro cellulare per isolamento di coperture piane con pannello rigido, su supporto in c.a., latero cemento, o lamiere nervate in acciaio, mediante l'applicazione di un pannello rigido di densità di 125 kg/mc avente resistenza a compressione di 5 kg/cmq e conducibilità termica a 0°C=0,036 Kcal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di 5 kg/mq nella parte inferiore e 3 kg/mq nella parte superiore. Fornitura e posa in opera | | |
| ***S16.V10.010*** | ***dello spessore di 3 cm***<br>( Euro trentaquattrovirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***34,29*** |
| ***S16.V10.020*** | ***per ogni centimetro in più di spessore***<br>( Euro seivirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***6,21*** |
| S16.V20 | Vetro cellulare per isolamento di coperture-parcheggio<br>Vetro cellulare per isolamento di coperture-parcheggio, accessibili a veicoli di pesi diversi mediante l'applicazione di un pannello rigido di densità di 135 kg/mc avente resistenza a compressione di 7 kg/cmq e conducibilità termica a 0° C=0,038 Kcal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di 5 kg/mq nella parte inferiore e 3 kg/mq nella parte superiore. Fornitura e posa in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S16.V20.010*** | ***dello spessore di 4 cm***<br>( Euro trentanovevirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***39,87*** |
| ***S16.V20.020*** | ***per ogni centimetro in più di spessore***<br>( Euro seivirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***6,60*** |
| S16.V30 | Vetro cellulare per isolamento a soffitto<br>Vetro cellulare per isolamento a soffitto, continuo al di sotto di massetti, solai, sottotetti, luoghi refrigerati, pavimentazioni in genere su locali freddi, mediante l'applicazione di un pannello rigido, densità 125 kg/mc avente resistenza a compressione di 5 kg/cmq e conducibilità termica a 0° C=0,036 Kcal/mh C, ancorato con tasselli ad espansione n. 6 per metro quadrato ed incollaggio provvisorio delle connessioni. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S16.V30.010*** | ***dello spessore di 3 cm***<br>( Euro trentunovirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***31,57*** |
| ***S16.V30.020*** | ***per ogni centimetro in più di spessore***<br>( Euro seivirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***6,67*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S17** | **MURATURE E TRAMEZZE** | | |
| S17.B10 | Muratura in blocchi di argilla espansa da intonacare<br>Muratura in blocchi di argilla espansa da intonacare posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra | | |
| ***S17.B10.008*** | ***spessore 8 cm***<br>( Euro ventivirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***20,52*** |
| ***S17.B10.012*** | ***spessore 12 cm***<br>( Euro venticinquevirgolatrentuno ) | ***€/m²*** | ***25,31*** |
| ***S17.B10.020*** | ***spessore 20 cm***<br>( Euro trentaquattrovirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***34,20*** |
| ***S17.B10.025*** | ***spessore 25 cm***<br>( Euro quarantunovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***41,06*** |
| S17.B15 | Muratura in blocchi rigati di argilla espansa<br>Muratura in blocchi rigati di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta bastarda ovvero con malte premiscelate, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista | | |
| ***S17.B15.012*** | ***spessore 12 cm***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***44,48*** |
| ***S17.B15.025*** | ***spessore 25 cm***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***€/m²*** | ***54,75*** |
| S17.B20 | Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio<br>Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio, composti da graniglia di marmo ed ossido di ferro, posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325 o malta leggera tipo LecaMur. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra | | |
| ***S17.B20.010*** | ***tipo fv liscio - spessore 11,5 cm***<br>( Euro trentaquattrovirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***34,20*** |
| ***S17.B20.020*** | ***tipo fv splittato - spessore 12 cm***<br>( Euro quarantunovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***41,06*** |
| ***S17.B20.030*** | ***tipo fv liscio - spessore 19,5 cm***<br>( Euro quarantasettevirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***47,89*** |
| ***S17.B20.040*** | ***tipo fv splittato - spessore 20 cm***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***€/m²*** | ***54,75*** |
| ***S17.B20.050*** | ***tipo fv scanalato - spessore 7 cm***<br>( Euro ventisettevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***27,36*** |
| ***S17.B20.060*** | ***tipo fv scanalato - spessore 14,5 cm***<br>( Euro quarantunovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***41,06*** |
| ***S17.B20.070*** | ***tipo fv scanalato - spessore 22,5 cm***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***€/m²*** | ***54,75*** |
| S17.B50 | Muratura in blocchi termici di argilla espansa<br>Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a 3 quintali di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o piu' fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista | | |
| ***S17.B50.012*** | ***spessore 12 cm***<br>( Euro quarantasettevirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***47,89*** |
| ***S17.B50.020*** | ***spessore 20 cm***<br>( Euro cinquantacinquevirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***55,40*** |
| S17.B85 | Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione<br>Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione di tamponamento di modesto impegni statico (foratura massima 55%), senza incastri, tipo Poroton, Alveolater e similari, legati con idonea malta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi | | |
| ***S17.B85.012*** | ***spessore 12 cm***<br>( Euro ventisettevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***27,36*** |
| ***S17.B85.025*** | ***spessore 25 cm***<br>( Euro quarantasettevirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***47,89*** |
| ***S17.C10.000*** | ***Compenso alla muratura di mattoni pieni per sottofondazioni con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro sessantaduevirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***62,94*** |
| S17.C20 | Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista<br>Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S17.C20.010*** | ***lisci***<br>( Euro ventunovirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***21,92*** |
| ***S17.C20.020*** | ***bugnati o sabbiati***<br>( Euro ventunovirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***21,92*** |
| S17.C40 | Compenso per l'utilizzo di blocchi con scanalature<br>Compenso per l'utilizzo di blocchi con scanalature intervallate in orizzontale e verticale di 10 cm | | |
| ***S17.C40.014*** | ***spessore blocco 14 cm***<br>( Euro diciassettevirgoladieci ) | ***€/m²*** | ***17,10*** |
| ***S17.C40.021*** | ***con scanalatura verticale a 20 cm - blocco 21,5 cm***<br>( Euro tredicivirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***13,69*** |
| ***S17.C60.000*** | ***Compenso per formazione di irrigidimenti, nella muratura a blocchi, sia orizzontali sia verticali da ricavarsi in appositi elementi, compreso il getto in calcestruzzo, l'armatura metallica e l'incidenza dei pezzi speciali.***<br>( Euro sessantunovirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***61,58*** |
| ***S17.F10.000*** | ***Fodera interna di tavelle forate dello spessore di 3 cm murate a malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro diciannovevirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***19,84*** |
| ***S17.M10.000*** | ***Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325, bastarda, calce, a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro trecentocinquantacinquevirgolasettantasette ) | ***€/m³*** | ***355,77*** |
| ***S17.M20.000*** | ***Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore ad una testa con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325, bastarda o di calce. E' compresa la formazione di archi, spalle, piattabande ed i ponteggi.*** | | |
| | ( Euro trecentounovirgolazerotre ) | ***€/m³*** | ***301,03*** |
| ***S17.M30.000*** | ***Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione (foratura massima 45%), con o senza incastri, tipo Poroton, Alveolater e similari, legati con idonea malta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi.*** | | |
| | ( Euro duecentocinquevirgolaventicinque ) | ***€/m³*** | ***205,25*** |
| ***S17.M40.000*** | ***Muratura eseguita con blocchi speciali per murature armate con armatura orizzontale e verticale disposta negli appositi fori riempiti di malta cementizia fluida e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta. Sono compresi: la malta di posa dei blocchi con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi stessi, la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti; l'incassatura superiore; l'armatura ed i ponteggi.*** | | |
| | ( Euro duecentotrentanovevirgolaquarantasei ) | ***€/m³*** | ***239,46*** |
| ***S17.M60.000*** | ***Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a 20 cm posti in opera con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro centodiciannovevirgolasettantatre ) | ***€/m³*** | ***119,73*** |
| S17.M80 | Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni semipieni<br>Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni semipieni a 6 fori e malta di cemento dosata a 3 quintali di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S17.M80.007*** | ***spessore 7 cm*** | | |
| | ( Euro cinquantaduevirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***52,69*** |
| ***S17.M80.012*** | ***spessore 12 cm*** | | |
| | ( Euro sessantasettevirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***67,72*** |
| ***S17.M80.019*** | ***posti sia all'interno a foglio - spessore 7 cm ed all'esterno ad una testa - spessore 12 cm*** | | |
| | ( Euro sessantasettevirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***67,72*** |
| ***S17.M85.000*** | ***Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni pieni ad una testa (spessore cm 11) e parete interna di mattoni semipieni a 6 fori in foglio (spessore cm 7) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro settantaseivirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***76,60*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S17.P10.000*** | ***Pareti divisorie interne prefabbricate in gesso, dello spessore di 8 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio, la sigillatura dei giunti. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro venticinquevirgolanovantotto ) | ***€/m²*** | ***25,98*** |
| S17.P20 | Pareti divisorie interne prefabbricate<br>Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa 12,5 mm, ( un pannello per ogni lato della struttura ), fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura ; la predisposizione per le linee degli impianti . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti | | |
| ***S17.P20.080*** | ***pannelli cartongesso spessore 80 mm***<br>( Euro trentasettevirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***37,63*** |
| ***S17.P20.100*** | ***pannelli cartongesso spessore 100 mm***<br>( Euro trentanovevirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***39,67*** |
| ***S17.P20.125*** | ***pannelli cartongesso spessore 125 mm***<br>( Euro quarantunovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***41,06*** |
| ***S17.P30.000*** | ***Compenso per pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato idrorepellente un pannello per ogni lato della struttura.***<br>( Euro novevirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***9,58*** |
| S17.P40 | Pareti divisorie interne prefabbricate<br>Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa 12,5 mm (due pannelli per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura ; la predisposizione per le linee degli impianti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti | | |
| ***S17.P40.100*** | ***spessore 100 mm***<br>( Euro cinquantaseivirgoladieci ) | ***€/m²*** | ***56,10*** |
| ***S17.P40.125*** | ***spessore 125 mm***<br>( Euro cinquantasettevirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***57,47*** |
| S17.P50 | Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120<br>Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120, realizzate con pannelli in gesso cartonato ignifugo dello spessore di 15 mm, (un pannello per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm, con interposta lana minerale densità di 40 Kg/mc, confinata in idonei contenitori o fornita in lastre. Sono compresi: l'armatura metallica; la lana minerale; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura; la predisposizione per le linee degli impianti . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti | | |
| ***S17.P50.105*** | ***con 1+1 pannelli cartongesso spessore 105 mm***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***54,07*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S17.P50.125*** | ***con 2+2 pannelli cartongesso spessore 125 mm***<br>( Euro sessantaquattrovirgolatrentadue ) | ***€/m²*** | ***64,32*** |
| ***S17.R10.000*** | ***Muratura di mattoni refrattari delle dimensioni di 11x22x6 cm, posti a coltello, uniti con malta di cemento refrattario. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro ottantacinquevirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***85,53*** |
| ***S17.T10.000*** | ***Tramezzi di mattoni pieni con malta di cemento a 3 quintali di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti a coltello con mattoni comuni.***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***33,54*** |
| ***S17.T11.000*** | ***Tramezzi in mattoni in laterizio semipieni disposti in foglio con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325. E' compresa la formazione di archi, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro ventisettevirgolatrentasette ) | ***€/m²*** | ***27,37*** |
| ***S17.T30.000*** | ***Tramezzi in mattoni pieni con malta di cemento a 3 quintali di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di archi, spalle, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni comuni.***<br>( Euro cinquantanovevirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***59,52*** |
| ***S17.T31.000*** | ***Tramezzi in mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro cinquantaduevirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***52,69*** |
| ***S17.T50.000*** | ***Tramezzi in mattoni pieni con malta di cemento a 3 quintali di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni fatti a mano ad impasto molle non trafilato e/o pressato, disposti ad una testa.***<br>( Euro novantaduevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***92,36*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S18** | **INTONACI** | | |
| S18.A01 | Intonaco di finitura minerale<br>Intonaco di finitura minerale, intervallo granulometrico circa 0-250 um Extrafino/0-800 um Fino/0-1,4 mm Granello, contenuto in minerali naturali >=60%, contenuto in minerali riciclati >=30%, riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S18.A01.001*** | ***per interni***<br>( Euro ventitrevirgolanovanta ) | ***€/m²*** | ***23,90*** |
| ***S18.A01.002*** | ***per esterni***<br>( Euro venticinquevirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***25,21*** |
| S18.A02 | Adesivo/rasante minerale<br>Adesivo/rasante minerale idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti su fondi assorbenti contenuto in minerali naturali >= 60%, riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S18.A02.001*** | ***Adesivo/rasante minerale***<br>( Euro ottovirgolaventidue ) | ***€/m²*** | ***8,22*** |
| S18.A03 | Malta naturale di pura calce<br>Malta naturale di pura calce naturale NHL 3,5 a norma EN 459-1 per l'allettamento e il rinconcio altamente traspirante di murature, contenente materie prime di origine naturale, riciclabile come inerte a fine vita | | |
| ***S18.A03.001*** | ***spessore 2,5 cm***<br>( Euro venticinquevirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***25,09*** |
| S18.A10 | Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120<br>Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore di 30 mm, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S18.A10.005*** | ***superficie rustica***<br>( Euro diciottovirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***18,58*** |
| ***S18.A10.010*** | ***per ogni cm in più***<br>( Euro quattrovirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***4,14*** |
| S18.C10 | Intonaco civile per interni formato da un primo strato di rinzaffo<br>Intonaco civile per interni formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S18.C10.005*** | ***per interni***<br>( Euro diciannovevirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***19,94*** |
| ***S18.C10.010*** | ***per esterni***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***24,06*** |
| S18.C30 | Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di 2 mm<br>Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di 2 mm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S18.C30.005*** | ***di calce***<br>( Euro seivirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***6,05*** |
| ***S18.C30.010*** | ***di malta di cemento***<br>( Euro seivirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***6,70*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S18.C40.000*** | ***Intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio di 10 mm, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di 0,750 kg per metro quadrato; dal secondo strato, di spessore medio di 5 mm, di malta fina a 5 quintali di cemento per metro cubo di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro ventiquattrovirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***24,76*** |
| S18.F10 | Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali<br>Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali non contenenti amianto, ne' vermiculite, ne' cristalli di silice allo stato libero; impastato preventivamente con acqua e spruzzato con macchine nella densità di 420 kg/mc e nello spessore adeguato alla riduzione da apportare ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S18.F10.006*** | ***spessore 6 mm***<br>( Euro sedicivirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***16,49*** |
| ***S18.F10.010*** | ***spessore 10 mm***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***24,06*** |
| ***S18.F10.013*** | ***spessore 13 mm***<br>( Euro trentavirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***30,94*** |
| ***S18.F10.099*** | ***per ogni mm in più oltre i 13 mm***<br>( Euro unovirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***1,51*** |
| S18.P10 | Intonaco pronto premiscelato per interno<br>Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S18.P10.020*** | ***a base di cemento***<br>( Euro sedicivirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***16,49*** |
| ***S18.P10.030*** | ***a base di grassello di calce***<br>( Euro diciassettevirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***17,19*** |
| ***S18.P50.000*** | ***Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m, di spessore minimo di 1 mm, fissati con malta cementizia, forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli; le rifiniture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quattrovirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***4,54*** |
| S18.R20 | Intonaco rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici<br>Intonaco rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S18.R20.010*** | ***con malta comune o bastarda***<br>( Euro quindicivirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***15,14*** |
| ***S18.R20.040*** | ***con 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia***<br>( Euro diciassettevirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***17,19*** |
| ***S18.S10.000*** | ***Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento.***<br>( Euro seivirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***6,05*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S19** | **CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE** | | |
| ***S19.A10.000*** | ***Controsoffitto fonoassorbente eseguita con doghe in alluminio di larghezza da 10 cm a 20 cm, di spessore non inferiore a 0,5 mm, del peso di circa 3 kg/mq, preverniciati a fuoco, fornita e posta in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del materassino di lana di vetro in sacco di materiale plastico e veletta di spessore non inferiore a cm 2; il montaggio a mezzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; il terminale in alluminio o in legno; il tutto montato ad una distanza non maggiore di 60 cm dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***33,59*** |
| ***S19.A15.000*** | ***Controsoffitto fonoassorbente eseguita con pannelli verniciati in bianco standard delle dimensioni da 60x60 cm a 120x120 cm, di spessore non inferiore a 0,5 mm, del peso di circa 3 kg/mq, preverniciati a fuoco, fornita e posta in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del materassino di lana di vetro in sacco di materiale plastico e veletta di spessore non inferiore a cm 2; il montaggio a mezzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; il terminale in alluminio o in legno; il tutto montato ad una distanza non maggiore di 60 cm dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***44,55*** |
| ***S19.A20.000*** | ***Controsoffitto in pannelli di alluminio con superficie liscia di colore chiaro standard, montato su orditura portante realizzata in tubi di acciaio e sospeso alla sovrastante struttura a mezzo di tiranti metallici in filo zincato. Il montaggio delle nervature o doghe avviene per mezzo di apposite clips a molla, oppure la sospensione può essere realizzata con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a viti. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trentasettevirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***37,00*** |
| ***S19.A25.000*** | ***Controsoffitto in lamelle verticali sporgenti, in formato standard, costituito da pannelli di lamierino in acciaio o alluminio, provvisti sui quattro bordi di scanalature opportunamente sagomate per il fissaggio a mezzo di clips alla struttura metallica di sospensione, fissata alla soletta con tiranti metallici regolabili. I pannelli possono essere in acciaio con la superficie verniciata a forno in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati o in alluminio anodizzato in colore naturale. E' compresa la struttura portante dei pannelli. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***44,55*** |
| S19.C10 | Controsoffitto o controparete<br>Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di 12,5 mm circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc, dello spessore di 3 cm. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S19.C10.005*** | ***fibra minerale con barriera vapore***<br>( Euro quarantaseivirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***46,60*** |
| ***S19.C10.010*** | ***fibra minerale senza barriera vapore***<br>( Euro quarantaduevirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***42,47*** |
| ***S19.C10.015*** | ***con barriera al vapore*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trentatrevirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***33,59*** |
| ***S19.C10.020*** | ***senza barriera al vapore*** | | |
| | ( Euro ventinovevirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***29,47*** |
| S19.C50 | Controsoffitto o controparete costituito da un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc<br>Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di 12,5 mm circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc, dello spessore di 3 cm. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S19.C50.005*** | ***controsoffitto - lamiera "al" e barriera al vapore*** | | |
| | ( Euro quarantavirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***40,40*** |
| ***S19.C50.010*** | ***controsoffitto - lamiera "al" senza barriera al vapore*** | | |
| | ( Euro trentasettevirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***37,00*** |
| ***S19.C50.015*** | ***controparete - lamiera "al" con barriera al vapore*** | | |
| | ( Euro ventottovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***28,09*** |
| ***S19.C50.020*** | ***controparete - lamiera "al" senza barriera al vapore*** | | |
| | ( Euro ventitrevirgolanovantasette ) | ***€/m²*** | ***23,97*** |
| ***S19.F10.000*** | ***Controsoffitto fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da 60x60 cm a 60x120 cm in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a 20 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di 60 cm; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro ventottovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***28,09*** |
| S19.F20 | Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia<br>Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di 60x60x1,5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S19.F20.005*** | ***60*60*1,5 cm*** | | |
| | ( Euro trentunovirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***31,53*** |
| ***S19.F20.010*** | ***60*120*1,5 cm*** | | |
| | ( Euro ventottovirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***28,77*** |
| ***S19.F30.000*** | ***Controsoffitto in pannelli di fibra di vetro, rivestiti su faccia a vista con un foglio di PVC grassitato di colore bianco, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di 60x120x2,5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro ventiseivirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***26,04*** |
| S19.G10 | Controsoffitto in pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa<br>Controsoffitto in pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa, con pannello liscio da 60x60 cm e spessore ai bordi di circa 3 cm, agganciato ad apposita struttura di sostegno, questa | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | inclusa, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere provvisionali; il materiale per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S19.G10.005*** | ***a superficie liscia 60*60 cm***<br>( Euro trentasettevirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***37,00*** |
| ***S19.G10.010*** | ***a superficie decorata 60*60 cm***<br>( Euro quarantavirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***40,40*** |
| S19.G40 | Controsoffitto in grigliato di alluminio<br>Controsoffitto in grigliato di alluminio, fornito e posto in opera, smontabile, del tipo a maglia quadrata, a lamelle differenziate o cellulare con elementi grecati, in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati. La dimensione dei pannelli e' di tipo standard. Sono compresi: la struttura portante; tutti gli accessori per l'applicazione dei pannelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S19.G40.003*** | ***3,75*3,75 cm***<br>( Euro settantaseivirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***76,06*** |
| ***S19.G40.005*** | ***5,00*5,00 cm***<br>( Euro settantaduevirgolasessantuno ) | ***€/m²*** | ***72,61*** |
| ***S19.G40.007*** | ***7,5*7,5 cm***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***56,87*** |
| ***S19.G40.010*** | ***10,00*10,00 cm***<br>( Euro cinquantavirgolazerodue ) | ***€/m²*** | ***50,02*** |
| ***S19.G40.015*** | ***15,00*15,00 cm***<br>( Euro trentanovevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***39,07*** |
| S19.L10 | Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo<br>Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo, alleggerita e nervata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'ancoraggio su struttura portante in acciaio zincato dotata di supporti; gli agganci per il fissaggio della lamiera; la sbruffatura con malta bastarda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lamiera di spessore di 2 mm | | |
| ***S19.L10.002*** | ***di spessore 2,00 mm***<br>( Euro trentaquattrovirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***34,24*** |
| ***S19.L10.003*** | ***di spessore 3,00 mm***<br>( Euro quarantunovirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***41,11*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S20** | **SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI** | | |
| S20.A10 | Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia<br>Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S20.A10.007*** | ***per spessori fino a 7,00 cm***<br>( Euro tredicivirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***13,67*** |
| ***S20.A10.010*** | ***per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più***<br>( Euro zerovirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***0,76*** |
| S20.A20 | Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato<br>Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con 3 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo reso, dato in opera rifinito con lisciatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S20.A20.007*** | ***per spessori fino a 7,00 cm***<br>( Euro quattordicivirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***14,83*** |
| ***S20.A20.010*** | ***per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più***<br>( Euro zerovirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***0,88*** |
| S20.A30 | Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi<br>Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da 3-8 mm a 8-15 mm, confezionato con Kg 300 di cemento per metro cubo di impasto | | |
| ***S20.A30.007*** | ***per spessori fino a 7,00 cm***<br>( Euro sedicivirgolaventidue ) | ***€/m²*** | ***16,22*** |
| ***S20.A30.010*** | ***per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più***<br>( Euro unovirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***1,58*** |
| S20.A40 | Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi<br>Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con perlite di granulometria pari a 2-3 mm, confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo d'impasto | | |
| ***S20.A40.007*** | ***per spessori fino a 7,00 cm***<br>( Euro diciassettevirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***17,62*** |
| ***S20.A40.010*** | ***per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più***<br>( Euro unovirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***1,50*** |
| S20.A50 | Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi<br>Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Alleggerito con | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | sfere di polistirolo, confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo di impasto | | |
| ***S20.A50.007*** | ***per spessori fino a 7,00 cm***<br>( Euro diciottovirgolazerodue ) | ***€/m²*** | ***18,02*** |
| ***S20.A50.010*** | ***per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più***<br>( Euro zerovirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***0,88*** |
| S20.A60 | Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi<br>Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa 1 cm di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con granulati di pomice confezionati con 300 kg di cemento per metro cubo di impasto | | |
| ***S20.A60.007*** | ***per spessori fino a 7,00 cm***<br>( Euro novevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***9,55*** |
| ***S20.A60.010*** | ***per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più***<br>( Euro unovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***1,09*** |
| S20.A70 | Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi<br>Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa 1 cm di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo d'impasto | | |
| ***S20.A70.007*** | ***per spessori fino a 7,00 cm***<br>( Euro quindicivirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***15,68*** |
| ***S20.A70.010*** | ***per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più***<br>( Euro unovirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***1,84*** |
| S20.D01 | Massetto pronto minerale a ritiro compensato<br>Massetto pronto minerale a ritiro compensato, presa normale e asciugamento rapido , idoneo per la posa con adesivi di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, pietre naturali, parquet e resilienti, coefficiente di conduttività termica >= 1,47 W/mK, attesa per la posa pavimenti 24 H/5 gg, contenuto in minerali riciclati >= 30%. Riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S20.D01.001*** | ***per spessori fino a 7,00 cm***<br>( Euro diciannovevirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***19,09*** |
| ***S20.D01.002*** | ***per spessori fino a 7,00 cm e per ogni cm in più***<br>( Euro unovirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***1,69*** |
| ***S20.E40.000*** | ***Compenso per esecuzione di cunicoli di aerazione durante la formazione di drenaggi e/o vespai assestati a mano.***<br>( Euro diciannovevirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***19,09*** |
| S20.E50 | Vespaio aerato costituito da cupole in plastica rigenerata<br>Vespaio aerato costituito da cupole in plastica rigenerata, completo di getto integrativo, dello spessore minimo misurato dall'estradosso della cupola, con calcestruzzo di Rck > 250 kg/cmq e armatura di rete elettrosaldata da 5 mm di diametro e passo di 25x25 cm | | |
| ***S20.E50.015*** | ***soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 15 cm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ventisettevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***27,27*** |
| ***S20.E50.025*** | ***soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 25 cm***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***34,09*** |
| ***S20.E50.040*** | ***soletta dello spessore di 6 cm - cupole dell'altezza di 40 cm***<br>( Euro quarantavirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***40,93*** |
| S20.G10 | Formazione di drenaggio o vespaio | | |
| ***S20.G10.000*** | ***Formazione di drenaggio o vespaio eseguito con pietrame idoneo, ammassato con mezzi meccanici, anche per la quantità eccedente i 30 cm dietro ai muri.***<br>( Euro diciannovevirgolaquarantaquattro ) | ***€/m³*** | ***19,44*** |
| S20.G20 | Formazione di drenaggio o vespaio accostato interamente a mano | | |
| ***S20.G20.000*** | ***Formazione di drenaggio in genere o di vespaio eseguito con pietrame idoneo accostato interamente a mano a regola d'arte.***<br>( Euro trentanovevirgolacinquantacinque ) | ***€/m³*** | ***39,55*** |
| S20.G50 | Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata | | |
| ***S20.G50.000*** | ***Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano.***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***€/m³*** | ***34,09*** |
| S20.G55 | Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano | | |
| ***S20.G55.000*** | ***Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro ventitrevirgoladiciannove ) | ***€/m³*** | ***23,19*** |
| ***S20.N10.000*** | ***Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro settantacinquevirgolazerodue ) | ***€/m³*** | ***75,02*** |
| S20.N20 | Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm<br>Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm, entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S20.N20.010*** | ***eseguito con ghiaia di fiume lavata***<br>( Euro venticinquevirgolaventiquattro ) | ***€/m³*** | ***25,24*** |
| ***S20.N20.020*** | ***eseguito con pietrisco di cava***<br>( Euro ventitrevirgoladiciannove ) | ***€/m³*** | ***23,19*** |
| ***S20.N25.000*** | ***Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trentaduevirgolazeroquattro ) | ***€/m³*** | ***32,04*** |
| S20.N40 | Drenaggio a ridosso muri<br>Drenaggio a ridosso muri realizzato a ridosso di murature sottoterra con prodotto geocomposito | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S20.N40.005*** | ***spessore 5,00 mm***<br>( Euro diciassettevirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***17,05*** |
| ***S20.N40.010*** | ***spessore 10,00 mm***<br>( Euro ventitrevirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***23,87*** |
| ***S20.N60.000*** | ***Dreno verticale realizzato con striscia larghezza 100 mm e spessore di 3,5 mm, formata da elemento centrale laminato di materiale termoplastico perforato ed ondulato, altamente drenante ed elemento avvolgente, geotessile di polipropilene a filo continuo di elevata permeabilità.***<br>( Euro unovirgolatrentacinque ) | ***€/m*** | ***1,35*** |
| S20.S10 | Drenaggio suborizzontali realizzato a mezzo di tubo in PVC scanalato<br>Drenaggio suborizzontali realizzato a mezzo di tubo in PVC scanalato trasversalmente con strato protettivo filtrante posizionato previa perforazione | | |
| ***S20.S10.044*** | ***diam. esterno fino a 44,00 mm***<br>( Euro ventisettevirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***27,27*** |
| ***S20.S10.099*** | ***diam. esterno fino a 99,00 mm***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***€/m*** | ***34,09*** |
| ***S20.S10.118*** | ***diam. esterno fino a 118,00 mm***<br>( Euro quarantavirgolanovantatre ) | ***€/m*** | ***40,93*** |
| S20.S20 | Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubi in PVC scanalati trasversalmente con strato protettivo filtrante<br>Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubi in PVC scanalati trasversalmente con strato protettivo filtrante posizionato entro scavo da predisporre a parte | | |
| ***S20.S20.160*** | ***diam. esterno 160,00 mm***<br>( Euro ventivirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***20,46*** |
| ***S20.S20.218*** | ***diam. esterno 218,00 mm***<br>( Euro trentasettevirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***37,51*** |
| ***S20.S20.275*** | ***diam. esterno 275,00 mm***<br>( Euro quarantaquattrovirgolatrentacinque ) | ***€/m*** | ***44,35*** |
| ***S20.S20.383*** | ***diam. esterno 383,00 mm***<br>( Euro settantottovirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***78,44*** |
| ***S20.S30.000*** | ***Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati trasversalmente posizionato entro scavo precedentemente predisposto e compreso nel prezzo.***<br>( Euro cinquevirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***5,47*** |
| S20.S31 | Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati<br>Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati trasversalmente posizionato entro scavo non compreso nel prezzo | | |
| ***S20.S31.125*** | ***diam. esterno 125 mm***<br>( Euro dodicivirgolatrenta ) | ***€/m*** | ***12,30*** |
| ***S20.S31.160*** | ***diam. esterno 160 mm***<br>( Euro quindicivirgolasessantotto ) | ***€/m*** | ***15,68*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S21** | **PAVIMENTI E RIVESTIMENTI** | | |
| ***S21.A05.000*** | ***Posa di pavimenti in piastrelle di gres, gres porcellanato, monocottura, klinker, ecc., sia ortogonale che diagonale, di dimensioni standard (15x30 cm, 20x20 cm, 30x30 cm, 33x33 cm, 40x40 cm) su massetto di sottofondo contabilizzato a parte, esclusi i materiali, ma compresi i collanti, le sigillature dei giunti e la pulitura con segatura a posa ultimata ed ogni altro onere per dare l'opera finita.***<br>( Euro ventitrevirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***23,04*** |
| S21.A10 | Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti<br>Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, della dimensione cm 30x30 o cm 33x33 o cm 40x40, dello spessore di mm 17-23 fornite e poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.A10.005*** | ***fine non decorata***<br>( Euro quarantottovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***48,87*** |
| ***S21.A10.010*** | ***media non decorata***<br>( Euro cinquantaduevirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***52,62*** |
| ***S21.A10.015*** | ***grossa non decorata***<br>( Euro cinquantasettevirgoladieci ) | ***€/m²*** | ***57,10*** |
| ***S21.A10.020*** | ***fine decorata***<br>( Euro settantaduevirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***72,92*** |
| S21.B10 | Pavimento di piastrelle di gres rosso fornite e poste in opera<br>Pavimento di piastrelle di gres rosso fornite e poste in opera. Sono compresi: la malta di allettamento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento "325", per metro cubo di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, finito a fratazzo dello spessore necessario; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.B10.005*** | ***a superficie liscia dim. 7,5*15 cm***<br>( Euro trentavirgolaottanta ) | ***€/m²*** | ***30,80*** |
| ***S21.B10.010*** | ***anche carreggiabili e superficie antisdrucciolo***<br>( Euro trentatrevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***33,07*** |
| S21.B50 | Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI<br>Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.B50.020*** | ***opache dim. 10*20 cm - 20*20 cm - 20*30 cm***<br>( Euro quarantavirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***40,59*** |
| ***S21.B50.030*** | ***opache dim. 30*30 cm***<br>( Euro quarantaduevirgolaottantacinque ) | ***€/m²*** | ***42,85*** |
| S21.B60 | Pavimento in gres porcellanato per interni - gruppo BI - norma europea EN 176<br>Pavimento in gres porcellanato per interni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.B60.030*** | ***levigate - dim. 30*30 cm***<br>( Euro ottantaduevirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***82,67*** |
| ***S21.B60.040*** | ***levigate - dim. 40*40 cm***<br>( Euro novantatrevirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***93,19*** |
| ***S21.C10.000*** | ***Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, in tinta unita o a colori sfumati. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quarantunovirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***41,34*** |
| S21.C12 | Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, di graniglia o marmorizzate<br>Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, di graniglia o marmorizzate. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.C12.033*** | ***dim. 33,3*33,3 cm***<br>( Euro quarantaquattrovirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***44,34*** |
| ***S21.C12.040*** | ***dim. 40*40 cm***<br>( Euro cinquantunovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***51,87*** |
| S21.C20 | Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo<br>Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita | | |
| ***S21.C20.005*** | ***poste a filari***<br>( Euro trentaseivirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***36,08*** |
| ***S21.C20.010*** | ***con stuccatura dei giunti***<br>( Euro trentaquattrovirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***34,58*** |
| ***S21.C30.000*** | ***Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta rossa, in tinta unita o a colori sfumati. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trentasettevirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***37,57*** |
| S21.C32 | Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni ,in pasta rossa, di graniglia o marmorizzate<br>Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni ,in pasta rossa, di graniglia o marmorizzate. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S21.C32.033*** | ***dim. 33,3*33,3 cm***<br>( Euro quarantunovirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***41,34*** |
| ***S21.C32.040*** | ***dim. 40*40 cm***<br>( Euro quarantottovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***48,09*** |
| ***S21.C50.000*** | ***Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza, tipo cementolite e simili, di qualsiasi forma, spessore 3 cm, forniti e posti in opera. Sono compresi: il massetto di malta cementizia non inferiore a 3 cm; la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trentatrevirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***33,82*** |
| S21.C80 | Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425"<br>Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425", dello spessore di cm 4, e dimensioni di 40x40 cm o 50x50 cm, opportunamente lavato con acqua<br>a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio, da pagarsi a parte. Sono compresi: il letto di malta<br>con legante idraulico; la pulitura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.C80.010*** | ***a tinta unita - pezzatura 8-20 mm***<br>( Euro trentaduevirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***32,04*** |
| ***S21.C80.020*** | ***a colori vari o con decori - pezzatura 8-20 mm***<br>( Euro quarantaduevirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***42,49*** |
| S21.D10 | Pavimento in piastrelle di cotto con superficie da levigare<br>Pavimento in piastrelle di cotto con superficie da levigare, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; l'eventuale colla; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. Sono esclusi: il massetto di sottofondo; la levigatura | | |
| ***S21.D10.030*** | ***dim. 15*30 cm - 18*36 cm - 30*30 cm***<br>( Euro cinquantatrevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***53,36*** |
| ***S21.D10.040*** | ***dim. 40*40 cm***<br>( Euro sessantaseivirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***66,89*** |
| ***S21.D20.000*** | ***Pavimento in piastrelle di cotto grezzo, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo.***<br>( Euro quarantottovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***48,09*** |
| S21.D30 | Pavimento in piastrelle di cotto arrotato da crudo, fornito e posto in opera con o senza fughe<br>Pavimento in piastrelle di cotto arrotato da crudo, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S21.D30.030*** | ***dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm***<br>( Euro cinquantunovirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***51,12*** |
| ***S21.D30.040*** | ***dim. 40*40 cm***<br>( Euro cinquantaseivirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***56,36*** |
| S21.D40 | Pavimento in piastrelle di cotto prelevigate, fornito e posto in opera con o senza fughe<br>Pavimento in piastrelle di cotto prelevigate, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo | | |
| ***S21.D40.030*** | ***dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm***<br>( Euro sessantunovirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***61,64*** |
| ***S21.D40.040*** | ***dim. 40*40 cm***<br>( Euro novantunovirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***91,70*** |
| ***S21.D50.000*** | ***Pavimento in piastrelle di cotto con superficie spianata a mano dello spessore di 4 cm, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo.***<br>( Euro centodiciassettevirgolanovantanove ) | ***€/m²*** | ***117,99*** |
| ***S21.D70.000*** | ***Regolini di cotto, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. Dimensioni 27x4,5x4 cm.***<br>( Euro settantunovirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***71,40*** |
| ***S21.D80.000*** | ***Compenso per la levigatura di pavimenti in cotto.***<br>( Euro sedicivirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***16,55*** |
| ***S21.D85.000*** | ***Compenso per la ceratura di pavimenti in cotto.***<br>( Euro novevirgolasettantotto ) | ***€/m²*** | ***9,78*** |
| S21.D90 | Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente<br>Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente. Sono compresi: la preventiva pulitura superficiale; il trattamento con idoneo materiale idrorepellente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S21.D90.005*** | ***eseguito a mano***<br>( Euro dodicivirgolazerodue ) | ***€/m²*** | ***12,02*** |
| ***S21.D90.010*** | ***eseguito a macchina***<br>( Euro cinquevirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***5,72*** |
| ***S21.G50.000*** | ***Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in teli realizzati utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di 4 mm, costituiti da una*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***mescola di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenti colorati. Lo strato di usura deve essere non inferiore a 1 mm e avere una superficie liscia, lucida e marmorizzata. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte e fissato con idonei collanti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trentottovirgolatrentatre ) | ***€/m²*** | ***38,33*** |
| ***S21.G51.000*** | ***Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in piastrelle da 50x50 cm, 100x100 cm e 61 x 61 cm, realizzate utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di 4 mm. Costituite da una mescola di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenti colorati. Lo strato di usura deve essere non inferiore a 1 mm e avere una superficie liscia, lucida e marmorizzata. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idoneo collante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trentaquattrovirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***34,58*** |
| ***S21.G52.000*** | ***Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in piastre da 100x100 cm, tipo industriale in colore nero di spessore 10 mm, con superficie in vista a bolle in rilievo di altezza 8 mm o a righe e con alveoli nella parte rovescia per attacco con cemento o collanti, in opera su sottofondo, compensato a parte, compreso lo sguincio di raccordo con le pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trentanovevirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***39,08*** |
| S21.H70 | Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo<br>Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, i collanti, i mastici, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.H70.010*** | ***tipo taftato - spessore 10 mm Tipo taftato in fibre sintetiche di superficie a velluto o riccio con supporto in tela juta doppia, spessore 10 mm.***<br>( Euro trentaseivirgolaottantacinque ) | ***€/m²*** | ***36,85*** |
| ***S21.H70.020*** | ***supporto di feltro - spessore 8-10 mm supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm***<br>( Euro dodicivirgolazerodue ) | ***€/m²*** | ***12,02*** |
| S21.H71 | Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio<br>Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 6 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.H71.010*** | ***supporto di feltro - spessore 8-10 mm Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm***<br>( Euro diecivirgolaquarantacinque ) | ***€/m²*** | ***10,45*** |
| ***S21.H71.020*** | ***in pura lana vergine***<br>( Euro ottantunovirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***81,04*** |
| ***S21.H72.000*** | ***Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, i collanti, i mastici, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tipo agugliato in fibre*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***sintetiche a superficie compatta e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 4- 4,5 mm.***<br>( Euro ventiduevirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***22,87*** |
| ***S21.H73.000*** | ***Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore mm 6, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In fibre naturali e ignifughe.***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***51,64*** |
| ***S21.I10.000*** | ***Pavimento industriale autolivellante realizzato con resine poliuretaniche pure senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente, da pagarsi a parte convenientemente preparato, con spessore di 2 mm circa, avente caratteristiche di decontaminabilità, di dielettricità e inattaccabilità agli oli, carburanti, alcali e resistenza agli acidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro cinquantaduevirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***52,62*** |
| S21.I15 | Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine<br>Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di 2,5 mm, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, inattaccabilità ai detergenti e ai grassi e resistenza agli acidi e al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.I15.010*** | ***con resine termoindurenti - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro e speciali autodilatanti***<br>( Euro quarantottovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***48,87*** |
| ***S21.I15.020*** | ***con resine epossidiche - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo***<br>( Euro sessantavirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***60,14*** |
| S21.I20 | Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico<br>Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.I20.003*** | ***per traffico leggero - spessore 3 mm***<br>( Euro novevirgolazerodue ) | ***€/m²*** | ***9,02*** |
| ***S21.I20.006*** | ***per traffico medio-pesante - spessore 6 mm***<br>( Euro undicivirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***11,29*** |
| ***S21.I20.008*** | ***per traffico pesante - spessore 8 mm***<br>( Euro tredicivirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***13,55*** |
| S21.K10 | Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiacca di puro cemento "325"<br>Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiacca di puro cemento "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S21.K10.012*** | ***dim. 12,5*12,5 cm***<br>( Euro quarantaseivirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***46,60*** |
| ***S21.K10.024*** | ***dim. 24,5*24,5 cm***<br>( Euro cinquantaduevirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***52,62*** |
| ***S21.K10.032*** | ***dim. 32*32 cm***<br>( Euro cinquantottovirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***58,62*** |
| ***S21.K10.090*** | ***compenso per eventuale posa fugata e stilata***<br>( Euro settevirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***7,51*** |
| ***S21.L01.000*** | ***Compenso per il lavaggio e la sgrassatura con acidi e altri materiali adatti, di pavimenti esistenti individuati come supporti per la posa di altra pavimentazione (parquet, moquette, gomma, ecc.). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro quattrovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***4,06*** |
| S21.L02 | Predisposizione per la posa su piano esistente<br>Predisposizione per la posa su piano esistente | | |
| ***S21.L02.001*** | ***modo 1***<br>( Euro sedicivirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***16,55*** |
| ***S21.L02.002*** | ***modo 2***<br>( Euro ventivirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***20,29*** |
| ***S21.L02.010*** | ***Lucidatura di pavimenti in legno. Sono compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita. di tipo invecchiato compresa raschiatura, pulitura, levigatura e lucidatura***<br>( Euro dodicivirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***12,77*** |
| ***S21.L02.020*** | ***Lucidatura di pavimenti in legno. Sono compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita. di qualsiasi tipo, eseguita con cera***<br>( Euro seivirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***6,46*** |
| ***S21.L06.000*** | ***Applicazione di una mano di resina sintetica speciale su pavimenti in legno di qualunque tipo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trevirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***3,30*** |
| S21.L10 | Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373<br>Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore e' di 22 mm e la larghezza variabile e' compresa tra i 7 cm e i 12 cm. I listoni, di lunghezza non inferiore a 70 cm, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I (prima qualità o prima scelta). Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera: MODO1 - su piano esistente (pavimento) su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. MODO2 - Su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto, anch'esso compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.L10.005*** | ***afrormosia (standard)***<br>( Euro centoquarantacinquevirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***145,06*** |
| ***S21.L10.010*** | ***afrormosia zambia (1 scelta)***<br>( Euro centoventiquattrovirgolazerotre ) | ***€/m²*** | ***124,03*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S21.L10.015*** | ***doussié africa (1 scelta)***<br>( Euro centoundicivirgolanovantanove ) | ***€/m²*** | ***111,99*** |
| ***S21.L10.020*** | ***irokò (1 scelta)***<br>( Euro centoquindicivirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***115,76*** |
| ***S21.L10.025*** | ***jatobà (1 scelta)***<br>( Euro centoventottovirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***128,53*** |
| S21.L15 | Pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia<br>Pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine sintetiche ed alcool, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita | | |
| ***S21.L15.025*** | ***spessore 2,5 mm***<br>( Euro ventottovirgolacinquantasei ) | ***€/m²*** | ***28,56*** |
| ***S21.L15.032*** | ***spessore 3,2 mm***<br>( Euro trentavirgolaottanta ) | ***€/m²*** | ***30,80*** |
| S21.L20 | Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373<br>Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore è di 22 mm e la larghezza variabile è compresa tra i 7 cm e i 12 cm. I listoni, di lunghezza non inferiore a 70 cm, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I (prima qualità o prima scelta). Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera: MODO1 - su piano esistente (pavimento) su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. MODO2 - Su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto, anch'esso compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.L20.005*** | ***noce mutenie (1 scelta)***<br>( Euro centosessantatrevirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***163,09*** |
| ***S21.L20.010*** | ***panga-panga (1 scelta)***<br>( Euro centosettantunovirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***171,38*** |
| ***S21.L20.015*** | ***rovere (standard)***<br>( Euro centocinquantunovirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***151,84*** |
| ***S21.L20.020*** | ***rovere (1 scelta)***<br>( Euro centosessantanovevirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***169,88*** |
| ***S21.L20.025*** | ***teak (standard)***<br>( Euro centocinquantasettevirgoladieci ) | ***€/m²*** | ***157,10*** |
| S21.L30 | Pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet)<br>Pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa 14 mm e la larghezza è compresa tra i 6 cm e i 8 cm. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Sono montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.L30.005*** | ***afrormosia (standard)***<br>( Euro centovirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***100,73*** |
| ***S21.L30.010*** | ***afrormosia zambia (1 scelta)***<br>( Euro novantaquattrovirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***94,70*** |
| ***S21.L30.015*** | ***doussié africa (1 scelta)***<br>( Euro novantanovevirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***99,95*** |
| ***S21.L30.020*** | ***irokò (1 scelta)***<br>( Euro ottantottovirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***88,69*** |
| ***S21.L30.025*** | ***jatobà (1 scelta)***<br>( Euro novantottovirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***98,47*** |
| ***S21.L30.030*** | ***noce mutenie (1 scelta)***<br>( Euro centotredicivirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***113,51*** |
| ***S21.L30.035*** | ***rovere (standard)***<br>( Euro centoduevirgolaventidue ) | ***€/m²*** | ***102,22*** |
| ***S21.L30.040*** | ***rovere (1 scelta)***<br>( Euro centoundicivirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***111,26*** |
| ***S21.L30.045*** | ***teak (standard)***<br>( Euro centoundicivirgolanovantanove ) | ***€/m²*** | ***111,99*** |
| S21.L40 | Pavimento realizzato con tavolette di legno (lamparquet)<br>Pavimento realizzato con tavolette di legno (lamparquet), in listoncini la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa 10 mm e la larghezza è compresa tra i 4 cm e i 6 cm. Le tavolette, a coste perfettamente parallele, sono disposte in unica direzione o altro disegno semplice. Sono montate su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.L40.005*** | ***afrormosia (standard)***<br>( Euro settantottovirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***78,92*** |
| ***S21.L40.010*** | ***afrormosia zambia (1 scelta)***<br>( Euro settantavirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***70,66*** |
| ***S21.L40.015*** | ***doussié africa (1 scelta)***<br>( Euro ottantunovirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***81,18*** |
| ***S21.L40.020*** | ***irokò (1 scelta)***<br>( Euro sessantacinquevirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***65,39*** |
| ***S21.L40.025*** | ***ipé (1 scelta)***<br>( Euro settantatrevirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***73,65*** |
| ***S21.L40.030*** | ***jatobà (1 scelta)***<br>( Euro settantaduevirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***72,92*** |
| ***S21.L40.035*** | ***noce mutenie (1 scelta)***<br>( Euro ottantacinquevirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***85,69*** |
| ***S21.L40.040*** | ***olivo (1 scelta)***<br>( Euro centotrevirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***103,73*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S21.L40.045*** | ***panga-panga (1 scelta)***<br>( Euro settantaquattrovirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***74,41*** |
| ***S21.L40.050*** | ***rovere (standard)***<br>( Euro sessantottovirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***68,41*** |
| ***S21.L40.055*** | ***rovere (1 scelta)***<br>( Euro settantaduevirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***72,92*** |
| ***S21.L40.060*** | ***teak (standard)***<br>( Euro settantacinquevirgoladiciassette ) | ***€/m²*** | ***75,17*** |
| S21.L50 | Pavimento prefinito tipo "pronto parquet"<br>Pavimento prefinito tipo "pronto parquet" fornito e posto in opera su sottofondo predisposto ed adeguato, da compensarsi a parte, con impiego di collanti speciali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.L50.005*** | ***spessore 10 mm - doussié asia***<br>( Euro novantaseivirgolaventidue ) | ***€/m²*** | ***96,22*** |
| ***S21.L50.010*** | ***spessore 8 mm - frassino di slavonia***<br>( Euro quarantaduevirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***42,11*** |
| ***S21.L50.015*** | ***spessore 10 mm - iroko***<br>( Euro ottantottovirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***88,69*** |
| ***S21.L50.020*** | ***spessore 10 mm - panga-panga***<br>( Euro centocinquevirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***105,24*** |
| ***S21.L50.025*** | ***spessore 8 mm - rovere di slavonia***<br>( Euro quarantottovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***48,87*** |
| ***S21.L50.030*** | ***spessore 10 mm - rovere di slavonia***<br>( Euro novantasettevirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***97,72*** |
| ***S21.L50.035*** | ***spessore 8 mm - rovere paranà***<br>( Euro quarantavirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***40,59*** |
| ***S21.L50.040*** | ***spessore 8 mm - teak di rodesia***<br>( Euro quarantottovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***48,87*** |
| S21.L60 | Pavimento in quadrotti di legno mosaico<br>Pavimento in quadrotti di legno mosaico la cui lavorazione e selezione del materiale e' effettuata secondo le norme UNI 4275-4376. Lo spessore è di circa 8 mm e le dimensioni sono di 120x120 mm (con variazione dimensionale fino a 5 cm per lato) oppure di 160x160 mm (con variazione dimensionale fino a 10 cm per lato). Sono montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.L60.005*** | ***afrormosia (1 scelta)***<br>( Euro cinquantavirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***50,35*** |
| ***S21.L60.010*** | ***afrormosia zambia (1 scelta)***<br>( Euro quarantanovevirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***49,62*** |
| ***S21.L60.015*** | ***doussiè africa***<br>( Euro cinquantunovirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***51,12*** |
| ***S21.L60.020*** | ***iroko (1 scelta)***<br>( Euro quarantasettevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***47,36*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S21.L60.025*** | ***rovere (standard)***<br>( Euro quarantottovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***48,87*** |
| ***S21.L60.030*** | ***rovere (1 scelta)***<br>( Euro cinquantavirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***50,35*** |
| ***S21.M05.000*** | ***Pavimentazione per copertura (tetto rovescio) realizzata con lastre di calcestruzzo, dosato con 380 kg di cemento tipo 425, dello spessore di 5 cm circa, armate con tondini diametro 4mm disposti diagonalmente in modo opportuno, trattata in superficie con l'ausilio di spazzola rotante in modo da lasciare gli elementi lapidei, della pezzatura 2-3 mm, parzialmente in vista. Lastre da montare su supporti in plastica, compresi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro cinquantaduevirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***52,62*** |
| ***S21.M10.000*** | ***Pavimentazione di rampe antiscivolo per autorimesse o simili, spessore minimo 10 cm, eseguita a due strati uguali di cui il superiore con impasto di cls, polvere di quarzo e additivi, a base di inerti naturali duri di opportuna forma e granulometria, sagomata in opera in modo da formare scanalature normali od oblique rispetto alla linea di massima pendenza della rampa, compreso idoneo massetto di conglomerato cementizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quarantavirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***40,59*** |
| S21.M30 | Pavimento a getto finito a bocciarda<br>Pavimento a getto finito a bocciarda costituito da uno strato di malta cementizia a 5,00 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, dello spessore di cm 2, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 325, dello spessore di 5 mm rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a 2,00 quintali di cemento tipo 325, da pagarsi a parte. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.M30.008*** | ***spessore 8 mm***<br>( Euro trentasettevirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***37,57*** |
| ***S21.M30.010*** | ***spessore 10 mm***<br>( Euro quarantavirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***40,59*** |
| ***S21.M30.012*** | ***spessore 12 mm***<br>( Euro quarantatrevirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***43,58*** |
| S21.R05 | Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura<br>Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura - gruppo BIII norma europea EN 159 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.R05.010*** | ***dim. 10*10 cm***<br>( Euro sessantatrevirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***63,08*** |
| ***S21.R05.020*** | ***dim. 13*13 cm - 20*20 cm***<br>( Euro cinquantatrevirgolacinquantasei ) | ***€/m²*** | ***53,56*** |
| ***S21.R05.025*** | ***dim. 20*20 cm - 20*25 cm***<br>( Euro quarantasettevirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***47,69*** |
| ***S21.R05.040*** | ***dim. 25*30 cm - 25*40 cm***<br>( Euro sessantavirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***60,15*** |
| S21.R10 | Rivestimento di pareti esterne con listelli di cotto normale<br>Rivestimento di pareti esterne con listelli di cotto normale delle dimensioni di 5x23 cm o 6x25 cm, forniti e posti in opera con idonea malta o collante su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: la | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | stuccatura dei giunti con idoneo legante; la pulizia con utensili appropriati ed acido o altro diluente idoneo; i pezzi speciali; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento finito | | |
| ***S21.R10.005*** | ***con superficie liscia***<br>( Euro cinquantunovirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***51,34*** |
| ***S21.R10.010*** | ***con superficie sabbiata***<br>( Euro cinquantacinquevirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***55,73*** |
| S21.R35 | Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato<br>Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato - gruppo BI - norma europea EN 176 - fornite e poste in opera su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.R35.030*** | ***levigate di 30*30 cm***<br>( Euro ottantottovirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***88,74*** |
| ***S21.R35.040*** | ***levigate di 40*40 cm***<br>( Euro settantunovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***71,87*** |
| ***S21.R35.050*** | ***opache di 30*30 cm***<br>( Euro quarantasettevirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***47,69*** |
| ***S21.R35.060*** | ***di 40*40 cm***<br>( Euro cinquantavirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***50,63*** |
| S21.R40 | Rivestimento di pareti con lastre di travertino<br>Rivestimento di pareti con lastre di travertino, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.R40.003*** | ***spessore 3 cm***<br>( Euro settantasettevirgolazerotre ) | ***€/m²*** | ***77,03*** |
| ***S21.R40.004*** | ***spessore 4 cm***<br>( Euro ottantasettevirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***87,29*** |
| S21.R45 | Rivestimento per esterni con piastrelle di Klinker da 6x24 cm<br>Rivestimento per esterni con piastrelle di Klinker da 6x24 cm, poste in opera su intonaco, rustico o liscio, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia tipo 325; la stuccatura e la stilatura dei giunti con idonea malta o con idonei prodotti specifici; la pulitura con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.R45.005*** | ***spessore 1 cm - colori correnti***<br>( Euro cinquantaduevirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***52,08*** |
| ***S21.R45.010*** | ***spessore 1,2 cm - colori correnti***<br>( Euro quarantasettevirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***47,69*** |
| S21.R50 | Rivestimento per esterni con mattoncini antigelivi di laterizio posti in opera su intonaco rustico<br>Rivestimento per esterni con mattoncini antigelivi di laterizio posti in opera su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia tipo 325; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S21.R50.005*** | ***una testa sabbiati 6*12*24 cm***<br>( Euro sessantavirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***60,15*** |
| ***S21.R50.010*** | ***una testa faccia vista 6*12*24 cm***<br>( Euro cinquantasettevirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***57,96*** |
| S21.R52 | Rivestimento di pareti con lastre di marmo bianco corrente apuano<br>Rivestimento di pareti con lastre di marmo bianco corrente apuano, almeno di categoria CD, di lunghezza fino a 150 cm e larghezza compresa tra 20 cm e 35 cm, levigate sulla faccia vista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza costante; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.R52.002*** | ***spessore 2 cm***<br>( Euro novantaseivirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***96,09*** |
| ***S21.R52.003*** | ***spessore 3 cm***<br>( Euro centotrevirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***103,42*** |
| ***S21.R54.000*** | ***Compenso ai rivestimenti eseguiti con lastre di marmo con superfici inferiori a 0,10 mq***<br>( Euro sedicivirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***16,14*** |
| S21.R55 | Rivestimento con piastrelle monocottura pasta rossa<br>Rivestimento con piastrelle monocottura pasta rossa - gruppo BIIA norma europea EN 177 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.R55.010*** | ***dim. 10*10 cm***<br>( Euro quarantunovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***41,09*** |
| ***S21.R55.020*** | ***dim. 20*20 cm***<br>( Euro trentacinquevirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***35,96*** |
| ***S21.R55.030*** | ***dim. 20*20 cm - 20*25 cm***<br>( Euro trentatrevirgolasettantacinque ) | ***€/m²*** | ***33,75*** |
| ***S21.R55.040*** | ***dim. 25*33 cm***<br>( Euro quarantaseivirgolaventidue ) | ***€/m²*** | ***46,22*** |
| S21.R60 | Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura<br>Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.R60.010*** | ***dim. 10*10 cm***<br>( Euro cinquantavirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***50,63*** |
| ***S21.R60.020*** | ***dim. 20*20 cm***<br>( Euro quarantunovirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***41,82*** |
| ***S21.R60.030*** | ***dim. 20*25 cm***<br>( Euro quarantunovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***41,09*** |
| ***S21.R60.040*** | ***dim. 25*33 cm***<br>( Euro quarantanovevirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***49,89*** |
| ***S21.R80.000*** | ***Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***intonacate con finitura fratazzata o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di 2 mm; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con n° 3 al metro quadrato, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra, per uno spessore di 1,5 mm; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile, maglia 4x4 mm o simile resistenza a trazione 120-150 kg per 5 cm di larghezza; - finitura con collanti o mastici o come sopra per uno spessore di 1,5 mm; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, spessore 6-7 mm; oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili dello spessore di 5 mm; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo 0,5 mm, 0,5 kg per metro quadrato; - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; le opere provvisionali; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trentanovevirgolasessantuno ) | ***€/m²*** | ***39,61*** |
| ***S21.R81.000*** | ***Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione su muratura rustica o mattoni a facciavista con l'aumento di malta aggrappante a primer fissativo nella misura necessaria.***<br>( Euro trevirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***3,46*** |
| ***S21.R82.000*** | ***Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione di doppia rete in fibra di vetro (densità 180 grammi per metro quadrato) e triplo strato di collanti o mastici e per aumento di 1,5 kg per metro quadrato di malta.***<br>( Euro cinquevirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***5,49*** |
| ***S21.R83.000*** | ***Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione di lamiera striata fissata meccanicamente e con aumento di malta cementizia rigida da 7,5 kg a 9 kg per metro quadrato.***<br>( Euro novevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***9,54*** |
| ***S21.R95.000*** | ***Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia, escluso il sottofondo o il rinzaffo, per una superficie di almeno 0,20 mq.***<br>( Euro ventiquattrovirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***24,94*** |
| S21.S10 | Pavimento di piastrelle resilienti in tinte marmorizzate non contenenti amianto<br>Pavimento di piastrelle resilienti in tinte marmorizzate non contenenti amianto, a colori vari, delle dimensioni di 25x25 cm e 30x30 cm, fornite e poste in opera con idoneo collante del tipo bituminoso, in qualsiasi disposizione geometrica, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, i collanti, i mastici, ecc., la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.S10.002*** | ***spessore 2 mm***<br>( Euro trentavirgolaottanta ) | ***€/m²*** | ***30,80*** |
| ***S21.S10.003*** | ***spessore 3 mm***<br>( Euro trentaduevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***32,27*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S21.S20 | Pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato<br>Pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato ed elementi prefusi di alluminio con perni direzionali di contenimento dei pannelli per consentire l'inserimento a pressione delle travi e l'ulteriore fissaggio delle stesse. La guarnizione superiore della testa dei supporti è in PVC. con funzione di tenuta d'aria e di coibenza acustica. Lo stelo filettato in acciaio zincato e' dotato di dado di regolazione e blocco di livello, la base in alluminio pressofuso od in acciaio zincato. Le travi componibili sono in acciaio stampato zincato da inserire a scatto nella testa del supporto e successivamente fissata con appositi bulloni ed una guarnizione di tenuta all'aria ed alla polvere. Il piano di calpestio è realizzato con pannelli modulari. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.S20.005*** | ***in pvc***<br>( Euro centoduevirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***102,70*** |
| ***S21.S20.010*** | ***in laminato plastico***<br>( Euro novantacinquevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***95,36*** |
| ***S21.S64.000*** | ***Soglie formate con pianelle nuove di cotto, compreso l'onere della faccia a vista e quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro centosessantaseivirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***166,50*** |
| S21.V10 | Pavimento in piastrelle compresse di asfalto<br>Pavimento in piastrelle compresse di asfalto, delle dimensioni di 10x20 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'idoneo sottofondo in malta di cemento e spolvero con cemento tipo 325, i giunti sigillati con cemento, i tagli, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.V10.002*** | ***spessore 2 cm***<br>( Euro trentatrevirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***33,01*** |
| ***S21.V10.003*** | ***spessore 3 cm***<br>( Euro trentacinquevirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***35,21*** |
| ***S21.V10.004*** | ***spessore 4 cm***<br>( Euro trentaseivirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***36,66*** |
| ***S21.V10.005*** | ***spessore 5 cm***<br>( Euro trentottovirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***38,13*** |
| ***S21.V15.000*** | ***Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa 0,7 mm a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente goffrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante imputrescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro ventiquattrovirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***24,21*** |
| ***S21.V20.000*** | ***Saldatura di pavimenti in vinile omogeneo mediante fresatura meccanica dei giunti e successiva immissione a caldo di cordoncino in cloruro di polivinile. E' compresa la rifilatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quattrovirgolatrentadue ) | ***€/m²*** | ***4,32*** |
| S21.V30 | Battuta o listello per separazione di pavimenti<br>Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. E' compreso quanto altro occorre per dare | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | l'opera finita | | |
| ***S21.V30.005*** | ***per separazione di ottone per fissaggio moquette, per porta***<br>( Euro ottovirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***8,65*** |
| ***S21.V30.010*** | ***per separazione di pavimenti - di ottone da 25*3 mm***<br>( Euro cinquevirgolaquattordici ) | ***€/m*** | ***5,14*** |
| ***S21.V30.015*** | ***per separazione di pavimenti - di plastica da 25*5 mm***<br>( Euro unovirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***1,70*** |
| ***S21.V30.020*** | ***per separazione di pavimenti - di zinco da 30*3 mm***<br>( Euro trevirgolaventidue ) | ***€/m*** | ***3,22*** |
| S21.V40 | Angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata<br>Angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata fornito e posto in opera con chiodatura anodizzata o adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.V40.040*** | ***di lato 40 mm***<br>( Euro seivirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***6,46*** |
| ***S21.V40.050*** | ***di lato 50 mm***<br>( Euro seivirgolanovantotto ) | ***€/m*** | ***6,98*** |
| S21.V50 | Profilato angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata<br>Profilato angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata fornito e posto in opera con chiodatura anodizzata o adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S21.V50.005*** | ***di alluminio di lato 60 mm***<br>( Euro settevirgolacinquantacinque ) | ***€/m*** | ***7,55*** |
| ***S21.V50.010*** | ***di resina sintetica***<br>( Euro trevirgolasessanta ) | ***€/m*** | ***3,60*** |
| ***S21.V51.000*** | ***Listello di plastica di qualunque colore liscio o zigrinato, di spessore minimo 1,5 mm e larghezza fino a 2 cm, fornito e posto in opera con adesivo speciale per coprifilo e bordatura di rivestimenti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trevirgolasessanta ) | ***€/m*** | ***3,60*** |
| ***S21.Z10.000*** | ***Zoccolino battiscopa eseguito in cotto dello spessore di 1,8 cm e delle dimensioni di 8x33 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro undicivirgolasettantatre ) | ***€/m*** | ***11,73*** |
| ***S21.Z20.000*** | ***Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x30 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro seivirgolaventinove ) | ***€/cad*** | ***6,29*** |
| ***S21.Z40.000*** | ***Zoccolino battiscopa in Klinker, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x33,3 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro cinquevirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***5,94*** |
| ***S21.Z50.000*** | ***Zoccolino in legno di qualunque essenza, altezza di 8- 10 cm, spessore minimo 10 mm, per battiscopa, con o senza bordo superiore sagomato a becco di civetta, compreso il fissaggio su*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***tasselli di legno, mediante viti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro seivirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***6,29*** |
| ***S21.Z60.000*** | ***Zoccolino battiscopa in monocottura, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x33,3 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro cinquevirgolacinquantotto ) | ***€/cad*** | ***5,58*** |
| ***S21.Z70.000*** | ***Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza 8-10 cm e spessore 2,5 mm, fornito e posto in opera con collanti speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro duevirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***2,78*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S22** | **OPERE IN PIETRA** | | |
| ***S22.A05.000*** | ***Posa di pavimenti in lastre di pietra naturale, marmo, ecc., sia ortogonale che diagonale, di qualsiasi spessore e dimensioni standard (15x30 cm, 20x20 cm, 30x30 cm, 33x33 cm, 40x40 cm, 50 x50 cm) su massetto di sottofondo contabilizzato a parte, esclusi i materiali, ma compresi i collanti, le sigillature dei giunti e la pulitura con segatura a posa ultimata ed ogni altro onere per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro ventiduevirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***22,86*** |
| S22.A10 | Posa in opera di lastre in pietra o in marmo<br>Posa in opera di lastre in pietra o in marmo compresa la lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, per quantitativi di almeno 1,00 mq | | |
| ***S22.A10.005*** | ***compresa la lucidatura in piombo*** | | |
| | ( Euro quarantavirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***40,96*** |
| ***S22.A10.010*** | ***esclusa la lucidatura in piombo*** | | |
| | ( Euro trentaduevirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***32,04*** |
| ***S22.A20.000*** | ***Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, rivestimenti, ecc., di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti, per quantitativi di almeno 1,00 mq.*** | | |
| | ( Euro sessantasettevirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***67,94*** |
| ***S22.A75.000*** | ***Pavimentazione realizzata in marmoresina con elementi di pezzatura di dimensioni fino a 30x60 cm, dello spessore non inferiore a 1,7 cm, fornita e posta in opera. Sono compresi: il letto di malta fina e giunti connessi a cemento bianco o colorato; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro; l'arrotatura; la pulitura finale; la lucidatura; la levigatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro sessantaduevirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***62,12*** |
| S22.B05 | Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici<br>Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S22.B05.005*** | ***di lastre pietra naturale (graniti, ecc.)*** | | |
| | ( Euro trentaquattrovirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***34,95*** |
| ***S22.B05.010*** | ***Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per marmi e travertini*** | | |
| | ( Euro ventiseivirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***26,52*** |
| S22.B10 | Bisellatura a mola delle lastre di pietra naturale<br>Bisellatura a mola delle lastre di pietra naturale, con leggero arrotondamento degli spigoli (raggio pari a 2-3 mm). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S22.B10.005*** | ***per pietre tenere e marmi lucidate*** | | |
| | ( Euro duevirgolaottantaquattro ) | ***€/m*** | ***2,84*** |
| ***S22.B10.010*** | ***per pietre tenere e marmi lisciate*** | | |
| | ( Euro duevirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***2,46*** |
| ***S22.B10.015*** | ***pietre dure (graniti, ecc.) lucidate*** | | |
| | ( Euro trevirgolacinquantasei ) | ***€/m*** | ***3,56*** |
| ***S22.B10.020*** | ***pietre dure (graniti, ecc.) lisciate*** | | |
| | ( Euro trevirgoladiciassette ) | ***€/m*** | ***3,17*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S22.L05 | Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico<br>Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S22.L05.005*** | ***in granito o pietra dura***<br>( Euro ventiduevirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***22,65*** |
| ***S22.L05.010*** | ***in travertino e graniglie***<br>( Euro dodicivirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***12,95*** |
| ***S22.L05.015*** | ***in marmo***<br>( Euro quindicivirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***15,53*** |
| ***S22.L30.000*** | ***Levigatura a pomice di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. escluse le sole piastrelle di granulato sferoide di quarzo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro ottovirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***8,42*** |
| S22.M30 | Pavimento in lastre di marmo di prima scelta, delle dimensioni di 20x20 cm o 20x40 cm<br>Pavimento in lastre di marmo di prima scelta, delle dimensioni di 20x20 cm o 20x40 cm, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta bastarda di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S22.M30.005*** | ***arabescato rosso o robico***<br>( Euro centoventiduevirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***122,95*** |
| ***S22.M30.010*** | ***aurisina chiara e fiorita spessore 2 cm***<br>( Euro centottantacinquevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***185,07*** |
| ***S22.M30.015*** | ***botticino nuvolato e classico - spessore 2 cm***<br>( Euro centovirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***100,11*** |
| ***S22.M30.020*** | ***breccia aurora oniciata - spessore 2 cm***<br>( Euro centoquattordicivirgolazerotre ) | ***€/m²*** | ***114,03*** |
| ***S22.M30.025*** | ***breccia aurora, pernice rosata e rosa - spessore 22 cm***<br>( Euro centoundicivirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***111,30*** |
| ***S22.M30.030*** | ***carrara spessore 2 cm***<br>( Euro centonovevirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***109,34*** |
| ***S22.M30.035*** | ***chiampo paglierino perlato - spessore 2 cm***<br>( Euro centovirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***100,95*** |
| ***S22.M30.040*** | ***fior di pesco carnico extra - spessore 2 cm***<br>( Euro centosettantasettevirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***177,94*** |
| ***S22.M30.045*** | ***giallo siena - spessore 2 cm***<br>( Euro centonovantaduevirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***192,18*** |
| ***S22.M30.050*** | ***nero piemonte - spessore 2 cm***<br>( Euro centoventottovirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***128,12*** |
| ***S22.M30.055*** | ***nuvolato apuano - spessore 2 cm***<br>( Euro novantottovirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***98,36*** |
| ***S22.M30.060*** | ***perlato tirreno royal-filetto rosso - spessore 2 cm***<br>( Euro centodiecivirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***110,00*** |
| ***S22.M30.065*** | ***trani chiaro - spessore 2 cm***<br>( Euro novantasettevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***97,07*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S22.M30.070*** | ***trani scuro - spessore 2 cm***<br>( Euro novantanovevirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***99,65*** |
| ***S22.M30.075*** | ***travertino chiaro romano - spessore 2 cm***<br>( Euro ottantaseivirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***86,70*** |
| ***S22.M30.080*** | ***travertino scuro romano - spessore 2 cm***<br>( Euro ottantanovevirgolanovantacinque ) | ***€/m²*** | ***89,95*** |
| ***S22.M30.085*** | ***verde alpi - spessore 2 cm***<br>( Euro duecentoquarantottovirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***248,47*** |
| ***S22.M40.000*** | ***Pavimento alla veneziana ad opera incerta di spessore da 3 cm a 5 cm con graniglia di marmo corrente bianco, nero o colorato, la cui pezzatura e' compresa tra i 1 cm e i 2 cm. L'impasto e' realizzato con 300 kg/mc di sabbia a lenta presa. Steso in strato continuo ed uniforme. E' compresa la formazione dei giunti di dilatazione con eventuale formazione di riquadratura per mezzo di listelli metallici non ossidabili o di plastica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro centoquarantaduevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***142,36*** |
| S22.M42 | Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di marmo o pietra naturale<br>Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di marmo o pietra naturale, di pezzatura compresa tra i 25 cmq e i 225 cmq, di colore chiaro o colorati, a forma irregolare, fornite e poste in opera su idoneo letto di malta di allettamento necessaria compresa. Sono compresi: il riempimento e la stilatura dei giunti con idonea malta anche colorata; la cernita del materiale; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S22.M42.005*** | ***con frammenti di travertino dello spessore di 25-30 mm***<br>( Euro ottantavirgolanovanta ) | ***€/m²*** | ***80,90*** |
| ***S22.M42.010*** | ***con frammenti di marmo bianco o colorato dello spessore di 25-30 mm***<br>( Euro ottantaquattrovirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***84,12*** |
| S22.M44 | Pavimento di marmo con scaglie di forma regolare<br>Pavimento di marmo con scaglie di forma regolare, fornite e poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura; la lucidatura a piombo; la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S22.M44.005*** | ***spessore 25-30 mm***<br>( Euro sessantasettevirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***67,30*** |
| ***S22.M44.010*** | ***spessore 31-40 mm***<br>( Euro settantacinquevirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***75,08*** |
| S22.M46 | Pavimento a bollettonato di spessore di 2 cm, con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di 2 cm<br>Pavimento a bollettonato di spessore di 2 cm, con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di 2 cm, con o senza fascia di riquadro. Sono compresi: il letto di malta cementizia; la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S22.M46.010*** | ***di pezzatura da 5 cm a 8 cm Pavimento a bollettonato con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di cm 2 e pezzatura da 5 cm a 8 cm, con o senza fascia di riquadro. Sono compresi: il letto di malta cementizia; la suggellatura dei giunti con boiacca di*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***cemento con o senza colore; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro settantasettevirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***77,64*** |
| ***S22.M46.020*** | ***sovrapprezzo per esecuzione alla palladiana e per pezzatura da 10 cm a 30 cm***<br>( Euro quattordicivirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***14,24*** |
| S22.P01 | Pavimento in porfido in piastrelle a forma rettangolare o ad opera incerta<br>Pavimento in porfido in piastrelle a forma rettangolare o ad opera incerta, dello spessore variabile da 3-4 cm, fornito e posto in opera su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte | | |
| ***S22.P01.005*** | ***in piastrelle rettangolari - posto ad opera incerta***<br>( Euro quarantaduevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***42,07*** |
| ***S22.P01.010*** | ***in piastrelle tranciate - larghezza 15 cm - a correre***<br>( Euro cinquantacinquevirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***55,66*** |
| ***S22.P01.015*** | ***in piastrelle tranciate - larghezza 20 cm - a correre***<br>( Euro sessantaduevirgolasettantotto ) | ***€/m²*** | ***62,78*** |
| S22.P40 | Pavimento in lastre di granito serizzo<br>Pavimento in lastre di granito serizzo, sienite, beola, etc. delle dimensioni non superiori a 1,50x0,65 m, spessore 2 cm e con larghezza non inferiore a 25 cm, coste fresate a giunto, poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: gli eventuali tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S22.P40.005*** | ***labrador scuro o azzurro***<br>( Euro duecentosedicivirgolasettantacinque ) | ***€/m²*** | ***216,75*** |
| ***S22.P40.010*** | ***granito sardo grigio e rosa***<br>( Euro centotrentaduevirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***132,64*** |
| ***S22.P40.015*** | ***granito bianco montorfano***<br>( Euro centoquarantacinquevirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***145,59*** |
| ***S22.P40.020*** | ***granito nero brasile***<br>( Euro duecentotrevirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***203,83*** |
| ***S22.P40.025*** | ***granito nero africa***<br>( Euro centottantunovirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***181,19*** |
| ***S22.P40.030*** | ***granito rosso imperiale***<br>( Euro centottantasettevirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***187,66*** |
| ***S22.P40.035*** | ***serizzo di dubino***<br>( Euro centotrentanovevirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***139,12*** |
| ***S22.P40.040*** | ***serpentino valmalenco***<br>( Euro centoventinovevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***129,41*** |
| S22.R65 | Rivestimento di basamenti con lastre di pietra basaltina o simile<br>Rivestimento di basamenti con lastre di pietra basaltina o simile, lavorate a bocciarda nella facciavista ed a scalpello negli assetti, con spigolo superiore sfettato, fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; l'eventuale listatura a scalpello della faccia; la stuccatura dei giunti e l'eventuale staffatura. E' inoltre | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S22.R65.005*** | ***spessore 12 cm - altezza fino a 80 cm***<br>( Euro centosessantavirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***160,47*** |
| ***S22.R65.010*** | ***spessore 16-20 cm - altezza fino a 80 cm***<br>( Euro centosettantaquattrovirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***174,70*** |
| ***S22.R65.015*** | ***spessore 12-15 cm - altezza oltre 80 cm***<br>( Euro centosessantasettevirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***167,60*** |
| ***S22.R65.020*** | ***spessore 16-20 cm - altezza oltre 80 cm***<br>( Euro centottantacinquevirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***185,69*** |
| S22.R80 | Rivestimento di pareti con lastre di pietra di Trani comune e venato<br>Rivestimento di pareti con lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S22.R80.002*** | ***spessore 2 cm***<br>( Euro cinquantanovevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***59,54*** |
| ***S22.R80.003*** | ***spessore 3 cm***<br>( Euro sessantasettevirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***67,30*** |
| ***S22.R85.000*** | ***Rivestimento di pareti con lastre di travertino, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro cinquantanovevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***59,54*** |
| S22.S05 | Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale lisciate<br>Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale lisciate, eseguito a mola, fino a 1 cm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S22.S05.005*** | ***lisciate pietre dure (graniti, ecc.)***<br>( Euro trevirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***3,50*** |
| ***S22.S05.010*** | ***lucidate pietre dure (graniti, ecc.)***<br>( Euro quattrovirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***4,21*** |
| ***S22.S05.015*** | ***lisciate pietre tenere e marmi***<br>( Euro duevirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***2,06*** |
| ***S22.S05.020*** | ***lucidate pietre tenere e marmi***<br>( Euro duevirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***2,79*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S23** | **OPERE DA LATTONIERE** | | |
| ***S23.B10.000*** | ***Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici, ecc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro settevirgolasedici ) | ***€/Kg*** | ***7,16*** |
| S23.C08 | Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata<br>Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,00 m, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S23.C08.005*** | ***spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm*** | | |
| | ( Euro ventivirgolaventi ) | ***€/m*** | ***20,20*** |
| ***S23.C08.010*** | ***Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,00 m, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 8-10 mm - sviluppo 50 cm*** | | |
| | ( Euro ventunovirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***21,51*** |
| ***S23.C08.015*** | ***spessore 10/10 mm - sviluppo 33 cm*** | | |
| | ( Euro ventivirgolaottantasette ) | ***€/m*** | ***20,87*** |
| ***S23.C08.020*** | ***spessore 10/10 mm - sviluppo 50 cm*** | | |
| | ( Euro ventitrevirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***23,45*** |
| S23.C26 | Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera<br>Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a 1,00 m; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S23.C26.025*** | ***spessore 6/10 mm - sviluppo 33 cm*** | | |
| | ( Euro trentavirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***30,62*** |
| ***S23.C26.030*** | ***spessore 6/10 mm - sviluppo 50 cm*** | | |
| | ( Euro trentasettevirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***37,80*** |
| ***S23.C26.035*** | ***spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm*** | | |
| | ( Euro trentaquattrovirgolacinquantatre ) | ***€/m*** | ***34,53*** |
| ***S23.C26.040*** | ***spessore 8/10 mm - sviluppo 50 cm*** | | |
| | ( Euro quarantaduevirgolatrentasette ) | ***€/m*** | ***42,37*** |
| ***S23.C50.000*** | ***Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di 50 cm e dello spessore di 8/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro trentaseivirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***36,49*** |
| ***S23.C60.000*** | ***Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a 200 mm, dello spessore di 6/10*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro ottantaduevirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***82,11*** |
| ***S23.L10.000*** | ***Lastre di piombo dello spessore minimo da 3 mm, per protezione di cornici, ecc, fornite e poste in opera. Sono compresi: le sagomature; le saldature; il fissaggio alla muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro trevirgolaventicinque ) | ***€/Kg*** | ***3,25*** |
| S23.P06 | Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera<br>Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S23.P06.005*** | ***sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm*** | | |
| | ( Euro sedicivirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***16,94*** |
| ***S23.P06.010*** | ***sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm*** | | |
| | ( Euro diciassettevirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***17,58*** |
| ***S23.P06.015*** | ***sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm*** | | |
| | ( Euro diciottovirgolaventicinque ) | ***€/m*** | ***18,25*** |
| ***S23.P06.020*** | ***sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm*** | | |
| | ( Euro diciottovirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***18,89*** |
| ***S23.P26.005*** | ***sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm*** | | |
| | ( Euro ventitrevirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***23,45*** |
| ***S23.P26.010*** | ***sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm*** | | |
| | ( Euro ventiseivirgolasettantuno ) | ***€/m*** | ***26,71*** |
| ***S23.P26.015*** | ***sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm*** | | |
| | ( Euro trentaduevirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***32,58*** |
| ***S23.P26.020*** | ***Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm*** | | |
| | ( Euro ventottovirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***28,04*** |
| ***S23.S01.000*** | ***Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.*** | | |
| | ( Euro zerovirgolacinquantasei ) | ***€/Kg*** | ***0,56*** |
| S23.S06 | Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di 200 mm<br>Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di 200 mm, con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S23.S06.006*** | ***lamiere con spessore 6/10 mm*** | | |
| | ( Euro cinquantaquattrovirgolasettantaquattro ) | ***€/m²*** | ***54,74*** |
| ***S23.S06.008*** | ***lamiere con spessore 8/10 mm*** | | |
| | ( Euro sessantatrevirgolaventidue ) | ***€/m²*** | ***63,22*** |
| S23.T10 | Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | circolare<br>Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S23.T10.005*** | ***sezione da 8*8 cm o diam. 80 mm***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***23,45*** |
| ***S23.T10.010*** | ***sezione da 10*10 cm o diam. 100 mm***<br>( Euro venticinquevirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***25,42*** |
| S23.T30 | Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di 150 cm<br>Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di 150 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S23.T30.005*** | ***diam. 80 mm***<br>( Euro cinquantatrevirgolaquarantaquattro ) | ***€/cad*** | ***53,44*** |
| ***S23.T30.010*** | ***diam. 100 mm***<br>( Euro cinquantanovevirgolatrenta ) | ***€/cad*** | ***59,30*** |
| S23.T50 | Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300<br>Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere e il rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura | | |
| ***S23.T50.005*** | ***diam. esterno per spessore 80*1,5 mm***<br>( Euro diciottovirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***18,46*** |
| ***S23.T50.010*** | ***diam. esterno per spessore 100*1,7 mm***<br>( Euro ventunovirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***21,89*** |
| ***S23.T50.015*** | ***diam. esterno per spessore 110*1,8 mm***<br>( Euro ventitrevirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***23,66*** |
| ***S23.T50.020*** | ***diam. esterno per spessore 125*2,0 mm***<br>( Euro ventiseivirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***26,79*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S24** | **OPERE DA FABBRO** | | |
| S24.A10 | Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini, | | |
| ***S24.A10.000*** | ***Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini, paratoie od altro, compresa una mano di antiruggine e due mani di smalto, le occorrenti opere murarie ed ogni altro onere relativo per la messa in opera, valutato secondo il peso effettivo del manufatto.*** | | |
| | ( Euro trevirgolanovantatre ) | ***€/Kg*** | ***3,93*** |
| S24.A20 | Ferro profilato - lavorato anche a disegno | | |
| ***S24.A20.000*** | ***Ferro profilato - lavorato anche a disegno - per ringhiere ornamentali, inferriate, porte, sportelli, cancelli, ecc., completo di lamiere lisce o grecate, di cerniere, di maniglie, di serrature ed ogni altro accessorio compresa la messa in opera e la coloritura a due mani di antiruggine.*** | | |
| | ( Euro quattrovirgolasessantasette ) | ***€/Kg*** | ***4,67*** |
| S24.R10 | Ringhiere in ferro lavorato | | |
| ***S24.R10.000*** | ***Ringhiere in ferro lavorato da eseguirsi con dei piantoni NP 10 altezza 1,20 m posti alla distanza di 2,00 m, con un corrimano in scatolato da mm 2x20x100, e due scatolati da mm 2x20x70 comprese le occorrenti opere murarie ed ogni altro onere per la messa in opera, nonché una mano di antiruggine ed una mano di biacca.*** | | |
| | ( Euro trentanovevirgolanovantotto ) | ***€/m*** | ***39,98*** |
| ***S24.R25.000*** | ***Ringhiera in acciaio zincato posa in opera sopra il muro di protezione alla svio, composta da montanti da 40x40x4 ogni 1,50 m, profilati a U da 40x30x40x4 disposti a pannello tra i montanti atto ad accogliere una rete con maglie da 30x30 formate da tondini d'acciaio diam. 6. Compresa la sigillatura dei montanti, il montaggio dei pannelli, le viti, i bulloni, i dadi, le rondelle necessarie, vietando tassativamente per il montaggio ogni tipo di saldatura, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro sessantacinquevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***65,41*** |
| ***S24.R60.000*** | ***Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro quattrovirgolaventisei ) | ***€/Kg*** | ***4,26*** |
| S24.R80 | Formazione di recinzione costituita da: rete metallica | | |
| ***S24.R80.000*** | ***Formazione di recinzione costituita da: rete metallica a tripla zincatura con filo diam. 2.2 mm maglia 50 x 50 mm; paletti in ferro di sostegno con sezione a T 35 x 35 mm plastificati, infissi nel terreno o nella muratura per 30 cm, posati ad interasse compreso tra i 2.00 ed i 3.00 m; saetta in ferro dello stesso tipo dei paletti da inserire in numero di due ogni quattro paletti di sostegno; filo zincato (tripla zincatura) diam. 2.7 mm teso in tripla fila; ganci di ancoraggio. Il tutto dato in opera finito a regola d'arte, compreso lo scavo dei sostegni (30x30x40 cm) ed il conseguente getto con calcestruzzo dosato con 250 kg di cemento tipo 325 o la posa su murature in genere. Al metro lineare di recinzione posata.*** | | |
| | ( Euro sedicivirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***16,65*** |
| S24.Z10 | Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte | | |
| ***S24.Z10.000*** | ***Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre,*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***ringhiere, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciolato, ecc.***<br>( Euro cinquevirgolaventidue ) | ***€/Kg*** | ***5,22*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S25** | **OPERE DA FALEGNAME** | | |
| S25.R05 | Ringhiera in legno di larice<br>Ringhiera in legno di larice altezza utile 110 cm., con piantoni a testa diamantata sez. 14 x 16,5 cm., posti ad interesse 120 - 200 cm. secondo particolari costruttivi e indicazioni della D.L., bloccati in massello di cls. ( compreso nel prezzo ) o in appositi fori lasciati nelle murature o ancorati a strutture portanti con piastre in acciaio zincato e bulloni, e da due o tre traverse sez. 14 - 12 x 4 cm., come da particolari costruttivi, in opera compreso trattamento a tre mani di impregnante, chioderia, bulloni, ferramenta ed ogni altro onere, valutata a metro lineare effettivo di ringhiera posta in opera. | | |
| ***S25.R05.000*** | ***Ringhiera in legno di larice altezza utile 110 cm., con piantoni a testa diamantata sez. 14 x 16,5 cm., posti ad interesse 120 - 200 cm. secondo particolari costruttivi e indicazioni della D.L., bloccati in massello di cls. ( compreso nel prezzo ) o in appositi fori lasciati nelle murature o ancorati a strutture portanti con piastre in acciaio zincato e bulloni, e da due o tre traverse sez. 14 - 12 x 4 cm., come da particolari costruttivi, in opera compreso trattamento a tre mani di impregnante, chioderia, bulloni, ferramenta ed ogni altro onere, valutata a metro lineare effettivo di ringhiera posta in opera.***<br>( Euro ottantaseivirgolacinquantadue ) | ***€/m*** | ***86,52*** |
| S25.R10 | Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice | | |
| ***S25.R10.000*** | ***Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice realizzata con montanti di sezione 12x12 cm, con altezza cm 150 di cui cm 40 interrati, posti ad interasse di cm 200 e con tre tavole orizzontali di altezza cm 15 e di spessore cm 4 distanziate di cm 35, in opera comprese le assistenze murarie. Tutte le parti in legno dovranno essere trattate preventivamente con vernici protettive a colorazione naturale. Staccionata in legno di larice***<br>( Euro quarantunovirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***41,77*** |
| S25.R30 | Realizzazione di recinzione in legno mineralizzato | | |
| ***S25.R30.000*** | ***Realizzazione di recinzione in legno mineralizzato costituita da montanti del diametro pari a 12 cm ad interasse pari a 2.00 m ed infissi in blocchi d'ancoraggio in cls delle dimensioni minime di 30x30x30 cm o ancorati a strutture portanti con piastre in acciaio zincato e bulloni e da n° 3 correnti del diametro di 8 - 10 cm e di lunghezza pari a 3.00 m collegati ai piantoni mediante viti, rondelle e bulloni previa la foratura con trapano per il passaggio delle stesse; in opera compresi i blocchi di ancoraggio, le piastre, la bulloneria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.***<br>( Euro cinquantottovirgolanovantotto ) | ***€/m*** | ***58,98*** |
| S25.R80 | Fornitura e posa in di ringhiera in legno di larice Diagonali incrociati | | |
| ***S25.R80.000*** | ***Fornitura e posa in di ringhiera in legno di larice costituita da montanti da 9x9x120 cm con interasse tra i montanti principali di 190 cm. Diagonali incrociati tra loro di 5x5 cm. Posizionamento di rete stirata zincata dello spessore di 3 mm a maglia quadra con larghezza massima tra le maglie di 10 cm e filo di larghezza pari a 6 mm. Il tutto posato in opera con staffe di fissaggio zincate, viti, angolari e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il legname fornito dovrà essere in abete impregnato in autoclave con procedimento sottovuoto a pressione oltre le 10 atmosfere. I basamenti dei montanti verranno in parte annegati in basamenti di cls ed in parte fissati al cordolo sui muri di nuova costruzione.***<br>( Euro settantaseivirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***76,89*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S26** | **OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO** | | |
| S26.A01 | Posa in opera di serramenti di dimensioni standard (60-120 x 200-220 cm) in legno o similare<br>Posa in opera di serramenti di dimensioni standard (60-120 x 200-220 cm) in legno o similare, di fattura normale, compresi i coprifili e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | | |
| ***S26.A01.010*** | ***tipo porta interna***<br>( Euro sessantanovevirgoladodici ) | ***€/cad*** | ***69,12*** |
| ***S26.A01.020*** | ***tipo portoncino d'ingresso***<br>( Euro ottantacinquevirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***85,08*** |
| ***S26.A03.000*** | ***Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di 52 mm e dello spessore minimo dei profilati di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.***<br>( Euro trecentoventottovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***328,06*** |
| ***S26.A05.000*** | ***Infisso monoblocco in alluminio per finestre e porte- finestra realizzato con profili dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore, e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile con profilati tubolari della sezione minima di 52 mm; il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; il cassonetto coibentato; la serranda avvolgibile in PVC da 5,00 kg per metro quadrato; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; il guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca; le guarnizioni centrale e interna in dutral; la chiusura a cariglione o cremonese a tre punti di chiusura per le finestre e per le porte-finestra; il regolo fermavetro a scatto; la ferramenta necessaria; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'eventuale vetro. La misurazione minima e' di 2,00 mq. La misurazione verrà effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.***<br>( Euro trecentoquarantottovirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***348,79*** |
| ***S26.A07.000*** | ***Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinate con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profilati a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm; la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg per metro quadrato; il rullo; i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera; le cinghie; gli*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***avvolgitori automatici con placche; le pulegge; i fondelli; il rullino guida cintino; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; il cassonetto; le guarnizioni di neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. La misurazione minima e' di 2,00 mq. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.*** | | |
| | ( Euro duecentoquarantanovevirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***249,14*** |
| S26.A10 | Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm<br>Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro | | |
| ***S26.A10.005*** | ***a battuta semplice ad una o più ante*** | | |
| | ( Euro centottantacinquevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***185,07*** |
| ***S26.A10.010*** | ***a saliscendi contrappesati*** | | |
| | ( Euro duecentoseivirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***206,42*** |
| ***S26.A10.015*** | ***a saliscendi controbilanciati*** | | |
| | ( Euro duecentoventivirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***220,65*** |
| ***S26.A10.020*** | ***a scorrevoli orizzontali*** | | |
| | ( Euro centonovantaduevirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***192,18*** |
| ***S26.A10.025*** | ***a bilico orizzontali*** | | |
| | ( Euro duecentotredicivirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***213,53*** |
| ***S26.A20.000*** | ***Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinite con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 15/10 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.*** | | |
| | ( Euro duecentoventinovevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***229,07*** |
| ***S26.A25.000*** | ***Pompa chiudi-porta con incasso a pavimento per consentire la rotazione del battente a 180°, fornita e posta in opera. Sono compresi: la piastra di copertura in lega di alluminio; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro centonovantaquattrovirgoladodici ) | ***€/cad*** | ***194,12*** |
| ***S26.A30.000*** | ***Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.*** | | |
| | ( Euro sessantasettevirgolanovantaquattro ) | ***€/cad*** | ***67,94*** |
| ***S26.A35.000*** | ***Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard).*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro diecivirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***10,68*** |
| S26.A65 | Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera<br>Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; gli apparecchi di manovra; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie di alluminio fuso; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.A65.005*** | ***apribili ventola alette fisse***<br>( Euro duecentoventottovirgolaquarantatre ) | ***€/m²*** | ***228,43*** |
| ***S26.A65.010*** | ***apribili ventola ali orientabili***<br>( Euro duecentosettantatrevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***273,07*** |
| ***S26.A65.015*** | ***scorrevoli alette fisse***<br>( Euro duecentosettantaquattrovirgolanovantanove ) | ***€/m²*** | ***274,99*** |
| ***S26.A65.020*** | ***scorrevoli alette orientabili***<br>( Euro trecentoventisettevirgolaquarantatre ) | ***€/m²*** | ***327,43*** |
| S26.A70 | Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera<br>Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato | | |
| ***S26.A70.010*** | ***infisso con telaio semplice***<br>( Euro duecentoventivirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***220,65*** |
| ***S26.A70.020*** | ***infisso con telaio munito di mostra***<br>( Euro duecentoventiseivirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***226,48*** |
| ***S26.A74.000*** | ***Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinate con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, rinforzato con barre a sezione trapezoidale poste ad interasse non inferiore a 15 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trecentoduevirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***302,20*** |
| S26.A80 | Tamburatura di porte di alluminio anodizzato | | |
| ***S26.A80.005*** | ***con laminato plastico semplice a due facce***<br>( Euro quarantaduevirgolasettantuno ) | ***€/m²*** | ***42,71*** |
| ***S26.A80.010*** | ***doppio laminato plastico interposto materiale isolante***<br>( Euro sessantaquattrovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***64,06*** |
| ***S26.A80.015*** | ***con lamiera di alluminio semplice verniciata***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***56,94*** |
| ***S26.A80.020*** | ***con lamiera di alluminio doppia interposto isolante***<br>( Euro settantottovirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***78,29*** |
| ***S26.F10.000*** | ***Apparecchio di apertura di sopraluci di infissi in ferro con sistema a vasistas, fornito e posto in opera. Sono compresi: il braccio e asta di manovra; la leva di ottone con passo superiore; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'apparecchio*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***funzionante.***<br>( Euro cinquantunovirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***51,78*** |
| ***S26.F15.000*** | ***Compenso agli infissi in ferro realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.***<br>( Euro sessantasettevirgolanovantaquattro ) | ***€/cad*** | ***67,94*** |
| ***S26.F20.000*** | ***Infisso in ferro per porte interne ed esterne con zoccolo in lamiera, in profilato normale, quadro, tondo, angolare ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso o apribile, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature tipo Yale a tre chiavi; ogni altro accessorio necessario; le opere murarie; la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.***<br>( Euro seivirgolasessantasette ) | ***€/Kg*** | ***6,67*** |
| ***S26.F25.000*** | ***Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 mm, per finestra ad uno o piu' battenti, fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a 50 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.***<br>( Euro ottantanovevirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***89,29*** |
| ***S26.F40.000*** | ***Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di 10/10 mm, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro 180 mm in acciaio nichelato, con corsa di circa 35 mm nel telaio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n. 6 rostri di acciaio nichelato del diametro di 14 mm, montati su supporto di 60/10 mm di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di 20/10 mm, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente e' rivestito con due pannelli, spessore minimo 7 mm, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni 80-85-90 x 210-220 cm.***<br>( Euro novecentosettantavirgolasessantadue ) | ***€/cad*** | ***970,62*** |
| S26.F60 | Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723<br>Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | d'irrigidimento battente, lato cerniere | | |
| ***S26.F60.005*** | ***730*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili***<br>( Euro trecentoventitrevirgolacinquantaquattro ) | ***€/cad*** | ***323,54*** |
| ***S26.F60.010*** | ***830*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili***<br>( Euro trecentotrentanovevirgolasettantuno ) | ***€/cad*** | ***339,71*** |
| ***S26.F60.015*** | ***930*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili***<br>( Euro trecentocinquantacinquevirgolaottantanove ) | ***€/cad*** | ***355,89*** |
| ***S26.F60.020*** | ***1300*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili***<br>( Euro cinquecentoquattrovirgolasettantatre ) | ***€/cad*** | ***504,73*** |
| ***S26.F60.025*** | ***730*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili***<br>( Euro quattrocentonovantunovirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***491,78*** |
| ***S26.F60.030*** | ***830*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili***<br>( Euro cinquecentodiciassettevirgolasessantotto ) | ***€/cad*** | ***517,68*** |
| ***S26.F60.035*** | ***930*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili***<br>( Euro cinquecentoquarantaseivirgolasettantasette ) | ***€/cad*** | ***546,77*** |
| ***S26.F60.040*** | ***1230*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili***<br>( Euro settecentoduevirgoladieci ) | ***€/cad*** | ***702,10*** |
| S26.F62 | Porte tagliafuoco a 2 battenti a norma CNVVF/CCI - UNI 9723<br>Porte tagliafuoco a 2 battenti a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC sul battente principale e comando centrale manuale per lo sbloccaggio rapido d'apertura della seconda anta. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni sulla prima anta. Autobloccaggio della seconda anta in fase di chiusura. Boccola in acciaio inox a pavimento per l'ancoraggio dello scrocco inferiore dell'anta secondaria delle porte (fornite senza telaio a pavimento). Rostro d'irrigidimento dei battenti, lati cerniere. Le porte e i relativi telai non sono reversibili. | | |
| ***S26.F62.005*** | ***dim. (820+360) mm - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata***<br>( Euro settecentosettantaseivirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***776,49*** |
| ***S26.F62.010*** | ***dim. (920+360) mm - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata***<br>( Euro settecentonovantacinquevirgolaottantanove ) | ***€/cad*** | ***795,89*** |
| ***S26.F62.015*** | ***dim. (1020+460) - rei 60*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata***<br>( Euro ottocentoquarantunovirgolaventuno ) | ***€/cad*** | ***841,21*** |
| ***S26.F62.020*** | ***dim. (1240+940) mm - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata***<br>( Euro novecentocinquevirgolanovantuno ) | ***€/cad*** | ***905,91*** |
| ***S26.F62.025*** | ***dim. (820+360) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente***<br>( Euro milleventottovirgolaottantasei ) | ***€/cad*** | ***1.028,86*** |
| ***S26.F62.030*** | ***dim. (920+360) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente***<br>( Euro millecinquantaquattrovirgolasettantatre ) | ***€/cad*** | ***1.054,73*** |
| ***S26.F62.035*** | ***dim. (1020+460) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente***<br>( Euro millecentoquarantacinquevirgolatrentatre ) | ***€/cad*** | ***1.145,33*** |
| ***S26.F62.040*** | ***dim. (1240+640) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente***<br>( Euro milleduecentocinquantacinquevirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***1.255,34*** |
| ***S26.F65.000*** | ***Sovrapprezzo per taglio termico inferiore porta.***<br>( Euro cinquantunovirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***51,78*** |
| S26.F67 | Sovrapprezzo per taglio traversa inferiore<br>Sovrapprezzo per taglio traversa inferiore, applicazione traversa provvisoria e guarnizione termoespandente fissata sotto il pannello. il pannello: | | |
| ***S26.F67.005*** | ***porte ad un battente***<br>( Euro cinquantavirgolaventotto ) | ***€/cad*** | ***50,28*** |
| ***S26.F67.010*** | ***porte a due battenti***<br>( Euro sessantottovirgolaquarantasei ) | ***€/cad*** | ***68,46*** |
| S26.F70 | Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi<br>Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.F70.005*** | ***in profilato di ferro normale***<br>( Euro settevirgolazerocinque ) | ***€/Kg*** | ***7,05*** |
| ***S26.F70.010*** | ***in doghe metalliche***<br>( Euro novevirgolazerocinque ) | ***€/Kg*** | ***9,05*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S26.F71 | Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm<br>Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo Yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.F71.005*** | ***verniciata con una mano di antiruggine***<br>( Euro centoundicivirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***111,30*** |
| ***S26.F71.010*** | ***zincata***<br>( Euro centoquindicivirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***115,82*** |
| ***S26.F71.015*** | ***verniciata a fuoco con tinte "ral"***<br>( Euro centotrentacinquevirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***135,25*** |
| S26.F75 | Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe<br>Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide; i ganci d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.F75.008*** | ***con lamiera da 8/10 mm***<br>( Euro novantanovevirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***99,00*** |
| ***S26.F75.010*** | ***con lamiera da 10/10 mm***<br>( Euro centocinquevirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***105,48*** |
| ***S26.F78.000*** | ***Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a C, sagomate e collegate a snodo, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro centoquindicivirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***115,18*** |
| ***S26.F80.000*** | ***Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di 5 cm, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono compresi: il cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quarantacinquevirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***45,29*** |
| S26.L01 | Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello<br>Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.L01.005*** | ***di abete***<br>( Euro ottantottovirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***88,66*** |
| ***S26.L01.010*** | ***di castagno***<br>( Euro centododicivirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***112,53*** |
| ***S26.L01.015*** | ***di douglas***<br>( Euro centoquattordicivirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***114,55*** |
| ***S26.L01.020*** | ***di pino di svezia***<br>( Euro novantasettevirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***97,48*** |
| ***S26.L01.025*** | ***di pitch-pine***<br>( Euro centounovirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***101,94*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S26.L08.000*** | ***Cassettoni alla romana costituiti da: a) finestre della sezione finita di 55x65 mm, sulle finestre e porte finestra a due o più ante, battenti su quelli ad una anta, con cerniera anuba in acciaio bronzato da 13 mm, cremonese in alluminio anodizzato color bronzo, triplice chiusura a tre nottolini sui balconi ad una anta e normale su quelli a due o più ante; b) persiane con montanti della sezione finita di mm 56x65, e stecche da mm 10x50 poste ad incastro ed intervallate ogni mm 45, ferrate con cerniere alla romana e spagnolette di chiusura in ferro tropicalizzato. Forniti e posti in opera. Sono compresi: il telaio predisposto a ricevere la finestra e la persiana da 45x144 mm; i coprifili interni ed esterni fino a 10x45 mm; i fermapersiane; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. In legno di Pitch-Pine compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi.*** | | |
| | ( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***454,14*** |
| S26.L10 | Cassonetti coprirullo avvolgibile con intelaiatura in legno<br>Cassonetti coprirullo avvolgibile con intelaiatura in legno, con sporgenza fino a 14 cm e altezza max fino a 40 cm, celetto inferiore fisso e sportello frontale asportabile in truciolare da mm 8, forniti e posti in opera. Sono compresi: la preparazione del fondo ; la verniciatura a due mani di vernice a smalto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi | | |
| ***S26.L10.005*** | ***con intelaiatura in legno di abete*** | | |
| | ( Euro settantacinquevirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***75,68*** |
| ***S26.L10.010*** | ***con intelaiatura in legno di douglas*** | | |
| | ( Euro centotrevirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***103,58*** |
| ***S26.L11.000*** | ***Coibentazione interna ai cassonetti sia sulle parti fisse che quella mobile con materiali idonei atti a garantire l'isolamento termico ed acustico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi.*** | | |
| | ( Euro diecivirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***10,68*** |
| ***S26.L12.000*** | ***Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione minima è di 2,00 mq.*** | | |
| | ( Euro venticinquevirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***25,87*** |
| S26.L13 | Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio<br>Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.L13.005*** | ***larghezza fino a 8,5 cm*** | | |
| | ( Euro quarantavirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***40,77*** |
| ***S26.L13.010*** | ***larghezza oltre 8,6 cm fino a 20,0 cm*** | | |
| | ( Euro duevirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***2,46*** |
| S26.L15 | Corrimano della sezione finita di 50x58 mm, lucidato<br>Corrimano della sezione finita di 50x58 mm, lucidato, fornito e posto in opera compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.L15.005*** | ***in mogano kotibé o in douglas*** | | |
| | ( Euro ottantaduevirgolaventidue ) | ***€/m*** | ***82,22*** |
| ***S26.L15.010*** | ***in noce tanganica*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro sessantaduevirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***62,04*** |
| ***S26.L15.015*** | ***in legno di rovere***<br>( Euro novantanovevirgolaottantasette ) | ***€/m*** | ***99,87*** |
| S26.L45 | Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse<br>Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di 55 mm, predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la preparazione dei fondi e la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. In legno di Abete verniciato a due mani di vernice sintetica a colore, previa la mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi | | |
| ***S26.L45.005*** | ***in legno di abete***<br>( Euro centosessantaduevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***162,27*** |
| ***S26.L45.010*** | ***in legno di castagno***<br>( Euro duecentoquindicivirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***215,05*** |
| ***S26.L45.015*** | ***in legno di douglas***<br>( Euro duecentoventisettevirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***227,20*** |
| ***S26.L45.020*** | ***in legno di pino di svezia***<br>( Euro centonovantottovirgolaquarantatre ) | ***€/m²*** | ***198,43*** |
| ***S26.L45.025*** | ***in legno di pitch-pine***<br>( Euro duecentoquattrovirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***204,60*** |
| S26.L55 | Infissi monoblocco in legno, realizzati con regoli della sezione finita di 55x65 mmgn<br>Infissi monoblocco in legno, realizzati con regoli della sezione finita di 55x65 mm, opportunamente selezionato, coprifili interni fino a 10x70 mm, per finestre e porte finestra a due o più ante e battente per quelle ad una anta, con cerniere tipo anuba in acciaio bronzato da 13 mm, cremonese in alluminio color bronzo con triplice chiusura a 3 nottolini sui balconi ad una anta e normale su quelle a due o più ante, forniti e posti in opera. Sono compresi: a) controtelai in lamiera zincata completi di catene di controvento e grappe di fissaggio da murare; b) supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera applicati sul fianco del cassonetto; c) avvolgitori automatici con placche bronzate; d) guide zincate, rulli, pulegge, fondelli, guida cintino; e) serrande avvolgibili in PVC del peso di 5,00 kg/mq;<br>f) rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; g) compassi a frizione d'ottone per wasistas; h) fasce esterne per bandiere da 10x60 mm circa; i) canale atto a ricevere vetri termoacustici,con regolino fermavetro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. La misurazione verrà effettuata considerando: - Larghezza = luce architettonica + cm. 25; - Altezza = luce architettonica + cm. 35. La misurazione minima è comunque stabilita in 2,00 mq. Compresa la verniciatura a due mani di vernice sintetica a colore, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi | | |
| ***S26.L55.005*** | ***in abete***<br>( Euro duecentoquarantavirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***240,38*** |
| ***S26.L55.010*** | ***in douglas***<br>( Euro trecentottantaduevirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***382,12*** |
| ***S26.L55.015*** | ***in pino di svezia***<br>( Euro duecentosettantaquattrovirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***274,57*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S26.L55.020*** | ***in pitch-pine***<br>( Euro duecentottantacinquevirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***285,66*** |
| ***S26.L60.000*** | ***Imbotti di passaggio, per uno spessore di 110 mm, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro novantaduevirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***92,52*** |
| ***S26.L62.000*** | ***Persiane avvolgibili in legno di Abete con stecche di spessore 14-15 mm, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato con base di legno di Rovere, rinforzate con ferro piatto da 3x13 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o PVC; la verniciatura con una prima mano di lino cotto, una seconda mano di vernice e cementite e una terza di vernice a smalto, previa stuccatura e rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro sessantatrevirgolanovantotto ) | ***€/m²*** | ***63,98*** |
| S26.L63 | Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita 55x65 mm e stecche della sezione finita di 15x55 mm<br>Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita 55x65 mm e stecche della sezione finita di 15x55 mm, intervallate ogni 45 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, il tutto in ferro tropicalizzato; la preparazione dei fondi; la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno verniciato a due mani di vernice sintetica a colore o trasparente, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi | | |
| ***S26.L63.005*** | ***in legno di abete verniciato trasparente***<br>( Euro duecentotrentavirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***230,47*** |
| ***S26.L63.010*** | ***in legno di castagno verniciato trasparente***<br>( Euro duecentosettantasettevirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***277,93*** |
| ***S26.L63.015*** | ***in legno di douglas verniciato trasparente***<br>( Euro duecentosettantaseivirgolatrentuno ) | ***€/m²*** | ***276,31*** |
| ***S26.L63.020*** | ***in legno di pino di svezia verniciato trasparente***<br>( Euro duecentoventisettevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***227,13*** |
| ***S26.L63.025*** | ***in legno di pitch-pine verniciato trasparente***<br>( Euro duecentoquarantanovevirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***249,14*** |
| ***S26.L64.000*** | ***Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.***<br>( Euro ottantaduevirgolaventotto ) | ***€/m²*** | ***82,28*** |
| S26.L65 | Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard<br>Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da 10x60 mm, telaio ad imbotte fino 110 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da 13 mm; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante; la mano di preparazione; la laccatura con vernici poliuretaniche pigmentate opache; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio | | |
| ***S26.L65.005*** | ***luce netta dal 75 a 90 cm di larghezza e 210 cm di altezza***<br>( Euro trecentoventiduevirgolasettantatre ) | ***€/cad*** | ***322,73*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S26.L65.010*** | ***luce netta dal 110 a 180 cm di larghezza e 210 cm di altezza***<br>( Euro cinquecentoventunovirgolatrenta ) | ***€/cad*** | ***521,30*** |
| ***S26.L65.015*** | ***ad 1 anta - misure fuori standard***<br>( Euro centosettantacinquevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***175,36*** |
| ***S26.L65.020*** | ***a 2 ante - misure fuori standard***<br>( Euro centonovantanovevirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***199,30*** |
| ***S26.L65.025*** | ***ad 1 anta - di luce netta da 75-80-90*210 cm***<br>( Euro trecentottantaquattrovirgolatrentasette ) | ***€/cad*** | ***384,37*** |
| ***S26.L65.030*** | ***a 2 ante - di luce netta da 110 cm a 180*210 cm***<br>( Euro seicentonovantasettevirgolacinquantacinque ) | ***€/cad*** | ***697,55*** |
| S26.L67 | Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè<br>Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a 110 mm, complete di mostre e contromostre da 10x60 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da 13 mm; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura; la lucidatura con resine poliuretaniche; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio | | |
| ***S26.L67.005*** | ***ad 1 anta - misure standard - luce netta 75-80-90*210 cm***<br>( Euro duecentotrevirgolaottantatre ) | ***€/cad*** | ***203,83*** |
| ***S26.L67.010*** | ***a 2 ante - misure standard - luce netta da 110 a 180*210 cm***<br>( Euro trecentotrentanovevirgolasettantuno ) | ***€/cad*** | ***339,71*** |
| ***S26.L67.015*** | ***ad 1 anta - misure fuori standard***<br>( Euro centoquarantaduevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***142,36*** |
| ***S26.L67.020*** | ***a 2 ante - misure fuori standard***<br>( Euro centosettantavirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***170,82*** |
| ***S26.L67.025*** | ***ad 1 anta - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta 75-80-90*210 cm***<br>( Euro duecentonovantunovirgolaottantaquattro ) | ***€/cad*** | ***291,84*** |
| ***S26.L67.030*** | ***a 2 ante - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta da 110 a 180*210 cm***<br>( Euro cinquecentoquarantatrevirgolacinquantaquattro ) | ***€/cad*** | ***543,54*** |
| ***S26.L67.035*** | ***ad 1 anta - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato***<br>( Euro duecentovirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***200,60*** |
| ***S26.L67.040*** | ***a 2 ante - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato***<br>( Euro duecentoventisettevirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***227,77*** |
| S26.L70 | Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè<br>Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da 150 mm, completi di mostre esterne da 10x60 mm ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba in acciaio bronzato da 13 mm; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; i paletti a leva per portoni a due ante; la lucidatura con resine poliuretaniche. E' inoltre compreso quanto altro | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio | | |
| ***S26.L70.005*** | ***ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*210 cm***<br>( Euro quattrocentoseivirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***406,34*** |
| ***S26.L70.010*** | ***a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*210 cm***<br>( Euro cinquecentosettantatrevirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***573,02*** |
| ***S26.L70.015*** | ***ad 1 anta - misure fuori standard***<br>( Euro duecentotredicivirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***213,53*** |
| ***S26.L70.020*** | ***a 2 ante uguali o asimmetriche - misure fuori standard***<br>( Euro duecentosessantatrevirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***263,35*** |
| S26.L71 | Portoncini esterni in legno, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete<br>Portoncini esterni in legno, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di 20 mm, telaio fino a 70 mm, coprifilo esterni fino a 11x30 mm ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba di acciaio bronzato da 16 mm; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio | | |
| ***S26.L71.005*** | ***in legno di pino di svezia - sd 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm***<br>( Euro ottocentodiecivirgolatrentotto ) | ***€/cad*** | ***810,38*** |
| ***S26.L71.010*** | ***in legno di pino di svezia - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm***<br>( Euro milleduecentosessantavirgolaventicinque ) | ***€/cad*** | ***1.260,25*** |
| ***S26.L71.015*** | ***in legno di pino di svezia - ad 1 anta - misure fuori standard***<br>( Euro cinquecentoseivirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***506,01*** |
| ***S26.L71.020*** | ***in legno di pino di svezia - a 2 ante - misure fuori standard***<br>( Euro cinquecentosessantacinquevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***565,55*** |
| ***S26.L71.025*** | ***in legno di douglas - ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm***<br>( Euro millesessantaduevirgolacinquantacinque ) | ***€/cad*** | ***1.062,55*** |
| ***S26.L71.030*** | ***in legno di douglas - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm***<br>( Euro milletrecentosessantacinquevirgolaventi ) | ***€/cad*** | ***1.365,20*** |
| ***S26.L71.035*** | ***in legno di douglas - ad 1 anta - misure fuori standard***<br>( Euro cinquecentoquarantaquattrovirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***544,83*** |
| ***S26.L71.040*** | ***in legno di douglas - a 2 ante - misure fuori standard***<br>( Euro seicentoquarantatrevirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***643,20*** |
| ***S26.P10.000*** | ***Infisso di porta in PVC per interni, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da 100x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 30x40x1,5 mm oppure 24x33,5x1,5 mm, per il rinforzo dello stesso, completo di telaio in PVC, saldato a caldo e rinforzato con profilo in acciaio zincato da 30x30x1,5 mm, oppure 24x39,5x1,5 mm,*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire.***<br>( Euro duecentotrentanovevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***239,41*** |
| ***S26.P11.000*** | ***Infissi esterni in PVC per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistas manuale, realizzati con monoprofilato da 80x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato 40x30x1,5 mm oppure 24x33,5x1,5 mm, per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da 20x40x1,5 mm oppure 24x39,5x1,5 mm, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire.***<br>( Euro duecentonovevirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***209,65*** |
| S26.P15 | Infisso in P.V.C. per persiane e finestre o porte-finestra, ad una o più ante<br>Infisso in P.V.C. per persiane e finestre o porte-finestra, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 oppure 81x58 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 40x30x1,5 mm oppure 24x39,5x1,5 mm, per il rinforzo dello stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; la persiana in PVC, a due o più ante, realizzata con monoprofilati da 70x60 mm oppure 92x47 mm, saldati a caldo, atti a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da 40x20x1,5 mm, oppure 40x40x1,5 mm, per il rinforzo della stessa, completa di organi di chiusura e apertura, le cerniere, i pezzi speciali; l'apposito monoprofilato in PVC saldato ed ancorato alla muratura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire | | |
| ***S26.P15.005*** | ***persiane alette orientabili***<br>( Euro quattrocentoquarantunovirgolatrentuno ) | ***€/m²*** | ***441,31*** |
| ***S26.P15.010*** | ***persiane alette fisse***<br>( Euro quattrocentosettevirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***407,66*** |
| ***S26.P20.000*** | ***Infisso monoblocco in PVC per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistas manuale, realizzato con monoprofilato da 80x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo, atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da 40x30x1,5 mm oppure 24x39,5x1,5 mm, per il rinforzo degli stessi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; l'apposito monoprofilato in PVC saldato ed ancorato alla muratura; la serranda avvolgibile in PVC da 5,00 kg/mq con rullo; i supporti; le cinghie; il cassonetto; le guide alloggiate in appositi profili in PVC; la necessaria ferramenta; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. La misurazione minima è di 2,00 mq e viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire.***<br>( Euro duecentosettantunovirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***271,79*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S26.P25.000*** | ***Compenso agli infissi in PVC realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta.***<br>( Euro sessantasettevirgolanovantaquattro ) | ***€/cad*** | ***67,94*** |
| ***S26.P26.000*** | ***Compenso agli infissi in PVC per il sistema di chiusura a giunto aperto con guarnizione centrale in "dutral".***<br>( Euro quattordicivirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***14,24*** |
| S26.P30 | Persiane in PVC, a due o più ante, realizzate con monoprofilato da 70x60 mm oppure 92x47 mm<br>Persiane in PVC, a due o più ante, realizzate con monoprofilato da 70x60 mm oppure 92x47 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 40x20x1,5 mm oppure 40x40x1,5 mm, per il rinforzo della stessa, complete di telaio in PVC saldato a caldo da ancorare alla muratura e rinforzato, come sopra, da un profilato di acciaio zincato da 30x30x1,5 mm oppure 50x30x1,5 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cerniere; gli apparecchi di chiusura ed apertura; i pezzi speciali; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire | | |
| ***S26.P30.005*** | ***con alette fisse***<br>( Euro duecentoquarantaquattrovirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***244,59*** |
| ***S26.P30.010*** | ***con alette orientabili***<br>( Euro duecentonovantottovirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***298,94*** |
| ***S26.P40.000*** | ***Serrande avvolgibile realizzati con profili estrusi in PVC pesante, rispondente alle norme UNI, con spessore delle stecche di circa 15 mm e del peso di 5,00 kg/mq, rinforzate con reggette in acciaio zincato inserite ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a 130 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua; la puleggia; la cinghia di canapa o nylon o plastica armata; l'avvolgicinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente; le guide fisse in acciaio zincato a U; le squadrette di arresto; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie in vista esclusa pertanto la parte avvolta ed incassata.***<br>( Euro quarantaquattrovirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***44,66*** |
| S26.V01 | Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo "VISARM" o similari<br>Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo "VISARM" o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o siliconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.V01.008*** | ***spessore 8 mm***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***54,35*** |
| ***S26.V01.012*** | ***spessore 12 mm***<br>( Euro ottantunovirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***81,53*** |
| S26.V30 | Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio<br>Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.V30.003*** | ***spessore 3 mm***<br>( Euro quattordicivirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***14,88*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S26.V30.004*** | ***spessore 4 mm***<br>( Euro sedicivirgoladiciassette ) | ***€/m²*** | ***16,17*** |
| ***S26.V30.005*** | ***spessore 5 mm***<br>( Euro diciannovevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***19,41*** |
| ***S26.V30.008*** | ***spessore 8 mm***<br>( Euro ventottovirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***28,47*** |
| ***S26.V30.010*** | ***spessore 10 mm***<br>( Euro quarantavirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***40,77*** |
| ***S26.V30.012*** | ***spessore 12 mm***<br>( Euro cinquantaduevirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***52,40*** |
| S26.V50 | Vetro lucido, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio<br>Vetro lucido, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.V50.005*** | ***semplice sottile di spessore da 1,8 mm a 2,2 mm***<br>( Euro undicivirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***11,51*** |
| ***S26.V50.010*** | ***semidoppio sottile di spessore da 2,8 mm a 3,2 mm***<br>( Euro quattordicivirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***14,24*** |
| ***S26.V70.000*** | ***Vetro retinato a maglia esagonale o quadrata spessore da 5,5 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro ventitrevirgolaventinove ) | ***€/m²*** | ***23,29*** |
| S26.V75 | Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente<br>Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per mm di spessore di vetro 2,5 kg per metro quadrato; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000-6000 N/cmq (circa 300-600 kg/cmq); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.V75.005*** | ***composto da due lastre spessore 6-7 mm***<br>( Euro quarantatrevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***43,36*** |
| ***S26.V75.010*** | ***composto da due lastre spessore 8-9 mm***<br>( Euro quarantasettevirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***47,24*** |
| ***S26.V75.015*** | ***composto da due lastre spessore 10-11 mm***<br>( Euro cinquantacinquevirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***55,66*** |
| ***S26.V75.020*** | ***composto da due lastre spessore 11-12 mm***<br>( Euro ottantacinquevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***85,41*** |
| ***S26.V75.025*** | ***composto da tre lastre spessore 18-19 mm***<br>( Euro centoquindicivirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***115,18*** |
| ***S26.V75.030*** | ***composto da tre lastre spessore 26-27 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centonovantavirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***190,24*** |
| ***S26.V75.035*** | ***composto da quattro lastre spessore 36-38 mm***<br>( Euro duecentottantacinquevirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***285,36*** |
| S26.V76 | Vetro stampato spessore da 4 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio<br>Vetro stampato spessore da 4 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.V76.010*** | ***bianco***<br>( Euro sedicivirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***16,82*** |
| ***S26.V76.020*** | ***colorato***<br>( Euro ventiduevirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***22,00*** |
| ***S26.V79.000*** | ***Sovrapprezzo alle vetrate termoacustiche isolanti, per ogni millimetro in più di intercapedine oltre i 9 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq.***<br>( Euro zerovirgolaventi ) | ***€/ mq*mm*** | ***0,20*** |
| S26.V80 | Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile<br>Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq | | |
| ***S26.V80.005*** | ***vetro camera 3-6-3 mm***<br>( Euro ventinovevirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***29,12*** |
| ***S26.V80.010*** | ***vetro camera 3-9-3 mm***<br>( Euro ventinovevirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***29,77*** |
| ***S26.V80.015*** | ***vetro camera 4-6-4 mm***<br>( Euro trentunovirgolasettantuno ) | ***€/m²*** | ***31,71*** |
| ***S26.V80.020*** | ***vetro camera 4-9-4 mm***<br>( Euro trentaduevirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***32,35*** |
| ***S26.V80.025*** | ***vetro camera 5-6-5 mm***<br>( Euro trentottovirgoladiciassette ) | ***€/m²*** | ***38,17*** |
| ***S26.V80.030*** | ***vetro camera 5-9-5 mm***<br>( Euro trentottovirgoladiciassette ) | ***€/m²*** | ***38,17*** |
| ***S26.V80.035*** | ***vetro camera 6-6-6 mm***<br>( Euro quarantaquattrovirgolazerouno ) | ***€/m²*** | ***44,01*** |
| ***S26.V80.040*** | ***vetro camera 6-9-6 mm***<br>( Euro quarantaquattrovirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***44,66*** |
| S26.V81 | Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile<br>Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S26.V81.005*** | ***vetro camera 4-12-6/7 mm***<br>( Euro cinquantasettevirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***57,60*** |
| ***S26.V81.010*** | ***vetro camera 4-12-8/9 mm***<br>( Euro sessantatrevirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***63,41*** |
| ***S26.V81.015*** | ***vetro camera 4-12-10/11 mm***<br>( Euro sessantasettevirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***67,94*** |
| ***S26.V81.020*** | ***vetro camera 4-12-11/12 mm***<br>( Euro novantacinquevirgolasettantotto ) | ***€/m²*** | ***95,78*** |
| ***S26.V81.025*** | ***vetro camera 4-12-18/19 mm***<br>( Euro centotrentanovevirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***139,12*** |
| ***S26.V81.030*** | ***vetro camera 4-12-26/27 mm***<br>( Euro centosettantanovevirgolaventitre ) | ***€/m²*** | ***179,23*** |
| ***S26.V81.035*** | ***vetro camera 6/7-12-6/7 mm***<br>( Euro ottantunovirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***81,53*** |
| ***S26.V81.040*** | ***vetro camera 8/9-12-8/9 mm***<br>( Euro novantaquattrovirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***94,47*** |
| ***S26.V81.045*** | ***4-12-10/11 mm + plastico 0,76 mm***<br>( Euro settantatrevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***73,13*** |
| ***S26.V85.000*** | ***Vetrate in cristallo temperato, fornite e poste in opera, dello spessore di 10 mm, a due o più ante da porre internamente dopo i portoni d'ingresso, munite di bussole sempre di cristallo temperato, con chiusura automatica tramite pompe da incasso a pavimento, anch'esse comprese. Sono compresi: tutti i pezzi speciali in ottone o acciaio cromato per le giunture e gli ancoraggi; le maniglie per le ante; la serratura; i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro duecentoquarantaquattrovirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***244,59*** |
| S26.V90 | Profilato in vetro ad U dello spessore di 6 mm e della larghezza di 250-270-350 mm ed ali da 40-45 mm<br>Profilato in vetro ad U dello spessore di 6 mm e della larghezza di 250-270-350 mm ed ali da 40-45 mm, in misure multiple di 25 cm, incolore, non armato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura esterna a mastice sintetico e silicone; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S26.V90.005*** | ***posa in opera a pettine e greca***<br>( Euro quarantavirgolasettantasette ) | ***€/m²*** | ***40,77*** |
| ***S26.V90.010*** | ***posa in opera a camera d'aria***<br>( Euro sessantaquattrovirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***64,70*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S27** | **OPERE DA DECORATORE** | | |
| ***S27.A01.000*** | ***Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido su pareti interne, anche in locali abitati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro trevirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***3,96*** |
| ***S27.A03.000*** | ***Detergente specifico per trattamenti di pulizia di facciate antiche e monumenti. E' compresa la fornitura e l'applicazione, senza procurare alcun deterioramento al supporto, impiegabile indifferentemente su pietra naturale, calcestruzzo, intonaco. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro seivirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***6,91*** |
| S27.A10 | Raschiatura di rivestimento plastico su pareti e soffitti esterni ed interni<br>Raschiatura di rivestimento plastico su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.A10.020*** | ***con rappezzi non superiori al 20%***<br>( Euro settevirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***7,24*** |
| ***S27.A10.040*** | ***con rappezzi non superiori al 40%***<br>( Euro undicivirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***11,19*** |
| S27.A15 | Raschiatura per la rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni<br>Raschiatura per la rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; eventuali rappezzi di supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.A15.005*** | ***di vecchia tinteggiatura a calce per interni***<br>( Euro quattrovirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***4,35*** |
| ***S27.A15.010*** | ***di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera ed idropittura***<br>( Euro quattrovirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***4,35*** |
| ***S27.A15.015*** | ***di pittura opaca***<br>( Euro dodicivirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***12,52*** |
| ***S27.A20.000*** | ***Raschiatura e scrostamento di verniciatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento; la raschiatura; la scartavetratura; la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro duevirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***2,96*** |
| ***S27.A25.000*** | ***Rimozione di vecchia tappezzeria con distacco anche di più strati sovrapposti. Sono compresi: la raschiatura del collante; le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro seivirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***6,91*** |
| S27.A35 | Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa<br>Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S27.A35.005*** | ***per asportazione di ruggine su opere di ferro*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro venticinquevirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***25,69*** |
| ***S27.A35.010*** | ***per asportazione di vernice su opere di ferro*** | | |
| | ( Euro ventisettevirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***27,67*** |
| ***S27.A40.000*** | ***Sabbiatura su strutture metalliche, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro zerovirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***0,36*** |
| ***S27.A45.000*** | ***Spazzolatura e raschiatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione.*** | | |
| | ( Euro zerovirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***0,06*** |
| S27.A60 | Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno<br>Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.A60.005*** | ***su legno con sverniciatore chimico*** | | |
| | ( Euro seivirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***6,54*** |
| ***S27.A60.010*** | ***con fiamma o con sverniciatore, con raschiatura*** | | |
| | ( Euro seivirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***6,54*** |
| ***S27.A80.000*** | ***Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro duevirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***2,18*** |
| ***S27.A85.000*** | ***Compenso per la sola preparazione della parete per l'applicazione della tappezzeria. Sono compresi: la preventiva carteggiatura del fondo; la raschiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro trevirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***3,16*** |
| S27.A90 | Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa<br>Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per asportazione di vecchie tinteggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei | | |
| ***S27.A90.005*** | ***per asportazione vecchie tinteggiature su laterizi e lapidei*** | | |
| | ( Euro ventiquattrovirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***24,39*** |
| ***S27.A90.010*** | ***per asportazione calce o tempera e su pianelle*** | | |
| | ( Euro trentunovirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***31,62*** |
| S27.B20 | Esecuzione di mano di fondo<br>Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita | | |
| ***S27.B20.005*** | ***con minio oleofenolico spessore 30-40 micron*** | | |
| | ( Euro zerovirgolatredici ) | ***€/Kg*** | ***0,13*** |
| ***S27.B20.010*** | ***di zinco inorganico, spessore 40/50 microm*** | | |
| | ( Euro zerovirgoladiciotto ) | ***€/Kg*** | ***0,18*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S27.B20.015*** | ***mano intermedia fosfato di zinco in veicolo oleofenolico, spessore 30-40 micron*** | | |
| | ( Euro zerovirgolatredici ) | ***€/Kg*** | ***0,13*** |
| ***S27.B20.020*** | ***mano intermedia di epossivinilico, spessore 30/40 microm*** | | |
| | ( Euro zerovirgolaquattordici ) | ***€/Kg*** | ***0,14*** |
| ***S27.B24.000*** | ***Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretanico da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron.*** | | |
| | ( Euro zerovirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***0,14*** |
| ***S27.B28.000*** | ***Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la scarteggiatura delle parti stuccate.*** | | |
| | ( Euro quattrovirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***4,35*** |
| ***S27.B30.000*** | ***Stuccatura e rasatura di opere in ferro, con stucco sintetico per ferro, con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura o alla verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***11,88*** |
| S27.B32 | Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto<br>Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o piu' strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.B32.005*** | ***uno strato ossido di ferro in veicolo sintetico*** | | |
| | ( Euro cinquevirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***5,65*** |
| ***S27.B32.010*** | ***cromato di zinco in veicolo sintetico*** | | |
| | ( Euro seivirgolazerozero ) | ***€/m²*** | ***6,00*** |
| ***S27.B32.015*** | ***fondi epossidici al cromato di zinco*** | | |
| | ( Euro seivirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***6,18*** |
| ***S27.B32.020*** | ***minio, piombo all'olio di lino od oleofenolico*** | | |
| | ( Euro seivirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***6,59*** |
| ***S27.B32.025*** | ***minio o cromato di piombo in resina alchidica*** | | |
| | ( Euro cinquevirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***5,94*** |
| ***S27.B35.000*** | ***Sovrapprezzo alla pittura su opere in metallo per ogni strato in più di antiruggine applicato.*** | | |
| | ( Euro trevirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***3,83*** |
| S27.B40 | Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto<br>Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.B40.005*** | ***convertitori (fosfatazione e fertanizzazione)*** | | |
| | ( Euro cinquevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***5,55*** |
| ***S27.B40.010*** | ***con primer su fondo (wash primer)*** | | |
| | ( Euro seivirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***6,06*** |
| S27.B50 | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S27.B50.005*** | ***immersione strutture leggere***<br>( Euro zerovirgolasettantatre ) | ***€/Kg*** | ***0,73*** |
| ***S27.B50.010*** | ***immersione lamiere e tubi leggeri***<br>( Euro zerovirgolaottantaquattro ) | ***€/Kg*** | ***0,84*** |
| ***S27.B50.015*** | ***immersione strutture pesanti***<br>( Euro zerovirgolasessantuno ) | ***€/Kg*** | ***0,61*** |
| ***S27.B50.020*** | ***immersione lamiere e tubi pesanti***<br>( Euro zerovirgolasettantatre ) | ***€/Kg*** | ***0,73*** |
| ***S27.B60.000*** | ***Stuccatura e rasatura di opere in legno, con stucco grasso con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura, con smalti all'acqua o alla verniciatura, con smalti sintetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro novevirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***9,88*** |
| ***S27.B65.000*** | ***Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in piu' mani fino alla saturazione del legno, previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro ventiquattrovirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***24,39*** |
| ***S27.B70.000*** | ***Applicazione di preparato sintetico antitarmico, per la protezione dei materiali lignei, su materiali e opere non di alto valore storico ma di uso corrente. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro novevirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***9,88*** |
| ***S27.P01.000*** | ***Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice siliconica in solvente o soluzione di strato di alluminio in solvente, data su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calcestruzzo a vista, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento. Preparazione del supporto con spazzolatura, per eliminare i corpi estranei e polvere. Ciclo di pittura costituito da uno o più strati dati a pennello, di pittura idrorepellente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro novevirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***9,88*** |
| ***S27.P02.000*** | ***Compenso all'applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno o paramenti per ogni strato in più.***<br>( Euro trevirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***3,83*** |
| ***S27.P03.000*** | ***Applicazione di pittura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente, per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata dal supporto. Applicata a pennello e/o a spruzzo in più mani, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, resa circa 4,00 mq al litro di prodotto (peso specifico prodotto 0,790). Sono compresi: la fornitura del prodotto; la preventiva accurata pulizia del supporto; l'applicazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per ogni trattamento.***<br>( Euro quattordicivirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***14,50*** |
| ***S27.P04.000*** | ***Applicazione idrorepellente antisporcizia esente da silicone, fornito ed applicato, per trattamenti di impregnazione idrofuga e*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***oleofuga della pietra naturale e del calcestruzzo, senza alterazione del colore naturale del supporto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro dodicivirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***12,52*** |
| ***S27.P05.000*** | ***Applicazione di pittura antiscritte per trattamenti preventivi antiscritta ed antiaffissioni, fornito ed applicato, idoneo per qualsiasi supporto: pietra naturale, laterizio, calcestruzzo, intonaco, senza alterazione dell'aspetto, con garanzia di validità nel tempo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.*** | | |
| | ( Euro quindicivirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***15,15*** |
| ***S27.P06.000*** | ***Applicazione di una mano di fissativo su muri e/o tinteggiature, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro unovirgolasettantotto ) | ***€/m²*** | ***1,78*** |
| S27.P10 | Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara<br>Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico "Pliolite", di tipo normale liscia in consistenza normale, date a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.P10.005*** | ***a due mani di pittura normale tipo liscia*** | | |
| | ( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***11,88*** |
| ***S27.P10.010*** | ***per ogni mano di pittura normale liscia data in più*** | | |
| | ( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***11,88*** |
| ***S27.P15.000*** | ***Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne.*** | | |
| | ( Euro duevirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***2,25*** |
| ***S27.P17.000*** | ***Compenso alla pittura a base di silicati di potassio per ogni strato in più.*** | | |
| | ( Euro seivirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***6,12*** |
| S27.P20 | Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza<br>Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.P20.005*** | ***aggiunta fissativo a base vinilica dato all'interno***<br>( Euro unovirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***1,11*** |
| ***S27.P20.010*** | ***uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne***<br>( Euro quattrovirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***4,54*** |
| S27.P21 | Pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza<br>Pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile | | |
| ***S27.P21.005*** | ***tipo liscio pareti e soffitti intonacati a civile***<br>( Euro trevirgolaquarantaquattro ) | ***€/m²*** | ***3,44*** |
| ***S27.P21.010*** | ***tipo a buccia d'arancia intonacati a civile***<br>( Euro settevirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***7,58*** |
| ***S27.P21.015*** | ***tipo liscio su pareti e soffitti rasati a gesso***<br>( Euro trevirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***3,83*** |
| ***S27.P21.020*** | ***tipo buccia d'arancia pareti e soffitti rasati a gesso***<br>( Euro seivirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***6,59*** |
| ***S27.P21.050*** | ***compenso per uno strato in più dato a rullo***<br>( Euro unovirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***1,36*** |
| S27.P25 | Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara<br>Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile | | |
| ***S27.P25.005*** | ***su pareti e soffitti intonacati a civile***<br>( Euro settevirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***7,24*** |
| ***S27.P25.010*** | ***per uno strato in più dato a rullo***<br>( Euro trevirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***3,04*** |
| ***S27.P25.015*** | ***su pareti e soffitti rasati a gesso***<br>( Euro seivirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***6,59*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S27.P26 | Pittura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara<br>Pittura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.P26.005*** | ***acrilica pigmentata, a due strati***<br>( Euro settevirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***7,24*** |
| ***S27.P26.010*** | ***acrilica al quarzo, a due strati***<br>( Euro ottovirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***8,57*** |
| ***S27.P26.050*** | ***per uno strato in più dato a rullo***<br>( Euro trevirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***3,04*** |
| ***S27.P30.000*** | ***Pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quattordicivirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***14,16*** |
| ***S27.P40.000*** | ***Pittura epossidica e poliuretanica pigmentata, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati di cui il primo dato a pennello e il secondo dato a rullo, in tinta unica chiara su intonaco civile o su calcestruzzo a vista, eseguita sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto o spazzola di saggina per l'eliminazione dei corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura a mezzo di stucchi epossidici ed imprimitura con uno strato dato a pennello di primer epossidico a due componenti, catalizzato e diluito al 30% con idoneo diluente. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo dato a pennello in resina epossidica pigmentata in consistenza normale, strato di pittura poliuretanica a due componenti non ingiallente, ne' sfarinante, pigmentata e catalizzata in consistenza normale. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro ventunovirgoladieci ) | ***€/m²*** | ***21,10*** |
| ***S27.P45.000*** | ***Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto poliuretanico.***<br>( Euro quattrovirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***4,93*** |
| ***S27.P50.000*** | ***Compenso alla pittura epossidica e poliuretanica per uno strato in più dato a rullo.***<br>( Euro settevirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***7,58*** |
| S27.R10 | Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato<br>Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni, su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.R10.005*** | ***fino a 1,5 mm di rilievo massimo***<br>( Euro dodicivirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***12,52*** |
| ***S27.R10.010*** | ***fino a 2,00 mm di rilievo massimo***<br>( Euro tredicivirgoladiciotto ) | ***€/m²*** | ***13,18*** |
| ***S27.R10.015*** | ***fino a 3,00 mm di rilievo massimo***<br>( Euro tredicivirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***13,83*** |
| S27.R20 | Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo a buccia d'arancia o gocciolato fine<br>Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo a buccia d'arancia o gocciolato fine con pigmenti caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco a civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.R20.005*** | ***fino a 1,2 mm di rilievo massimo***<br>( Euro diecivirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***10,53*** |
| ***S27.R20.010*** | ***fino a 2,00 mm di rilievo massimo***<br>( Euro undicivirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***11,19*** |
| ***S27.R20.015*** | ***fino a 3,00 mm di rilievo massimo***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***11,88*** |
| ***S27.R25.000*** | ***Compenso al rivestimento plastico continuo per finitura lucida e trasparente, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita.***<br>( Euro seivirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***6,54*** |
| S27.R30 | Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato o graffiato (lineare o circolare)<br>Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato o graffiato (lineare o circolare), eseguito a qualsiasi altezza in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.R30.003*** | ***con graniglia fine spessore fino a 3,00 mm***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***11,88*** |
| ***S27.R30.004*** | ***con graniglia media spessore fino a 4,00 mm***<br>( Euro dodicivirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***12,52*** |
| ***S27.R30.005*** | ***con graniglia grossa spessore fino a 5,00 mm***<br>( Euro quattordicivirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***14,50*** |
| S27.T10 | Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco<br>Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria | | |
| ***S27.T10.005*** | ***carta fodera di vari colori***<br>( Euro cinquevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***5,27*** |
| ***S27.T10.010*** | ***supporto di plastica per parati tessuti***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***11,88*** |
| S27.T20 | Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco<br>Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria | | |
| ***S27.T20.005*** | ***di carta tipo lavabile di vari colori***<br>( Euro seivirgolaquarantacinque ) | ***€/m²*** | ***6,45*** |
| ***S27.T20.010*** | ***tipo corrente di vari colori***<br>( Euro seivirgolazerosei ) | ***€/m²*** | ***6,06*** |
| ***S27.T20.015*** | ***E' esclusa la fornitura della tappezzeria. tipo fine di vari colori***<br>( Euro novevirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***9,21*** |
| ***S27.T20.020*** | ***tipo duplex lavabile di vari colori***<br>( Euro settevirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***7,24*** |
| ***S27.T20.025*** | ***di carta tipo serigrafico espanso***<br>( Euro undicivirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***11,19*** |
| ***S27.T20.030*** | ***in carta vinilica con supporto in carta***<br>( Euro dodicivirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***12,52*** |
| ***S27.T20.035*** | ***applicazione di carta vinilica su tela***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***11,88*** |
| ***S27.T20.040*** | ***applicazione di paglie naturali***<br>( Euro ventunovirgoladieci ) | ***€/m²*** | ***21,10*** |
| ***S27.T20.045*** | ***tipo lusso su pareti preventivamente foderate***<br>( Euro undicivirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***11,19*** |
| S27.V10 | Verniciatura con pitture murali, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche<br>Verniciatura con pitture murali, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni intonacati a civile, stuccati o | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | rasati a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica, dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine in solvente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.V10.005*** | ***due strati di pittura a base di resine acriliche***<br>( Euro undicivirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***11,19*** |
| ***S27.V10.010*** | ***a due strati di pittura opaca tipo cementite***<br>( Euro diecivirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***10,53*** |
| ***S27.V15.000*** | ***Vernice colloidale bituminosa, fornita ed applicata, idonea a proteggere completamente, calcestruzzi, intonaci ed elementi metallici, da umidità ed aggressioni chimiche, formando una pellicola coprente compatta ed elastica. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro diecivirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***10,53*** |
| ***S27.V20.000*** | ***Verniciatura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro undicivirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***11,88*** |
| ***S27.V25.000*** | ***Compenso alla pittura con smalto sintetico pigmentato per uno strato in più, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita.***<br>( Euro trevirgolanovantasei ) | ***€/m²*** | ***3,96*** |
| ***S27.V30.000*** | ***Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche.***<br>( Euro quattrovirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***4,93*** |
| ***S27.V31.000*** | ***Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quattordicivirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***14,50*** |
| ***S27.V32.000*** | ***Vernice intumescente, per materiali metallici, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.***<br>( Euro ventitrevirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***23,07*** |
| S27.V33 | Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.V33.005*** | ***due strati di smalto oleosintetico o sintetico***<br>( Euro quindicivirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***15,15*** |
| ***S27.V33.010*** | ***solo uno strato di smalto poliuretanico***<br>( Euro dodicivirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***12,52*** |
| ***S27.V33.015*** | ***solo uno strato di smalto epossicatrame***<br>( Euro tredicivirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***13,83*** |
| ***S27.V33.020*** | ***uno strato in più di pittura sintetica all'alluminio***<br>( Euro quattrovirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***4,93*** |
| S27.V34 | Compenso alla pittura<br>Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche | | |
| ***S27.V34.010*** | ***uno strato in più di smalto epossidico***<br>( Euro cinquevirgolaventisette ) | ***€/m²*** | ***5,27*** |
| ***S27.V34.020*** | ***uno strato di smalto oleosintetico e sintetico***<br>( Euro cinquevirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***5,48*** |
| ***S27.V34.030*** | ***uno strato in più di smalto poliretanico***<br>( Euro quattrovirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***4,93*** |
| S27.V35 | Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto<br>Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.V35.005*** | ***due strati di pittura sintetica all'alluminio***<br>( Euro quattordicivirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***14,50*** |
| ***S27.V35.010*** | ***uno strato di smalto epossicatrame***<br>( Euro novevirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***9,88*** |
| S27.V50 | Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine<br>Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore | | |
| ***S27.V50.005*** | ***a spruzzo su radiatori di ghisa nuovi***<br>( Euro trevirgolanovantasei ) | ***€/cad*** | ***3,96*** |
| ***S27.V50.010*** | ***Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. montati da pulire e sverniciare***<br>( Euro cinquevirgolaventisette ) | ***€/cad*** | ***5,27*** |
| ***S27.V50.015*** | ***a mano con pennello su radiatori montati***<br>( Euro cinquevirgolaventisette ) | ***€/cad*** | ***5,27*** |
| S27.V60 | Verniciatura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Verniciatura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con fondo costituito da miscela di cementite e olio di lino cotto (rapporto 1:1) opportunamente diluito, successiva carteggiatura e ripassatura delle stuccature. Applicazione di due strati di smalto alchidico colorato oleosintetico o sintetico a finire sia opaco che lucido. Sono comprese: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S27.V60.005*** | ***con smalto alchidico colorato oleosintetico***<br>( Euro sedicivirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***16,47*** |
| ***S27.V60.010*** | ***con carbolineum - uno strato su superfici piallate piane***<br>( Euro quattrovirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***4,08*** |
| ***S27.V60.015*** | ***con carbolineum - uno strato su superfici grezze di sega***<br>( Euro quattrovirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***4,93*** |
| ***S27.V60.020*** | ***trasparente di vernice flatting per interno***<br>( Euro tredicivirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***13,83*** |
| ***S27.V60.025*** | ***solo finitura a pennello di smalto colorato oleosintetico***<br>( Euro undicivirgoladiciannove ) | ***€/m²*** | ***11,19*** |
| ***S27.V60.030*** | ***solo finitura a pennello di smalto colorato sintetico***<br>( Euro diecivirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***10,53*** |
| ***S27.V60.035*** | ***di vernice flatting per esterno***<br>( Euro quindicivirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***15,15*** |
| S27.V61 | Compenso alla verniciatura<br>Compenso alla verniciatura | | |
| ***S27.V61.005*** | ***su legno con smalto alchidico una mano in più***<br>( Euro quattrovirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***4,54*** |
| ***S27.V61.010*** | ***trasparente con vernici al flatting - uno strato in più***<br>( Euro quattrovirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***4,93*** |
| ***S27.V80.000*** | ***Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro quattordicivirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***14,50*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S32** | **OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI** | | |
| ***S32.A10.000*** | ***Scavo archeologico eseguito con idonei mezzi meccanici, sotto la stretta sorveglianza della Direzione Scientifica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta alle pubbliche discariche, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della Direzione Scientifica***<br>( Euro quarantaduevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m³*** | ***42,54*** |
| ***S32.A20.000*** | ***Scavo a sezione definita, a qualunque profondità dal piano di campagna o di sbancamento precedente, da effettuarsi a mano con l'ausilio di badile e piccone, compreso il recupero di reperti e i necessari sbadacchiamenti atti ad impedire ogni deformazione e smottamento. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta alle pubbliche discariche, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S.***<br>( Euro centoseivirgolatrentacinque ) | ***€/m³*** | ***106,35*** |
| ***S32.A30.000*** | ***Scavo a mano, su terreni relativi a fasi di riempimento, eseguito con metodo archeologico, con l'ausilio di piccozzini e piccoli attrezzi, comprendente il recupero dei reperti e la pulitura dell'area di intervento ai fini della documentazione grafica e fotografica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta alle pubbliche discariche, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S.***<br>( Euro duecentocinquantacinquevirgolaventiquattro ) | ***€/m³*** | ***255,24*** |
| ***S32.A40.000*** | ***Scavo a mano, mediante cazzuolino, stiletto e pennello, in terreno antropizzato, eseguito con metodo archeologico e impiego di maestranze specializzate nelle indagini stratigrafiche, comprendente il recupero dei reperti e la pulitura dell'area di intervento, mediante piccoli attrezzi e l'ausilio di aspiratori meccanici, ai fini della documentazione grafica e fotografica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta alle pubbliche discariche, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S.***<br>( Euro cinquecentodiecivirgolaquarantasette ) | ***€/m³*** | ***510,47*** |
| ***S32.A50.000*** | ***Scavo archeologico in contesti di alta complessità e densità stratigrafica in situazioni di recupero difficoltoso di particolari reperti o di sepolture di inumati sia in fosse terragne che in tombe in muratura da eseguirsi esclusivamente da parte di operatore archeologico specializzato. Nel presso è compresa la pulitura dell'area di intervento, anche eseguita a mano, mediante cazzuolino, stiletto e pennello, con l'ausilio di aspiratori meccanici, da ripetersi ogni qualvolta lo richiedano le esigenze della ricerca, secondo le disposizioni della Direzione Scientifica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta alle pubbliche discariche, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio,*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S.***<br>( Euro settecentoquarantaquattrovirgolaquarantacinque ) | ***€/m³*** | ***744,45*** |
| ***S32.C10.000*** | ***Reinterro della zona scavata, con ripristino della quota di partenza mediante messa in opera di terreno di risulta degli scavi archeologici, previa copertura del terreno alla quota di fine scavo con "tessuto non tessuto" e con soprastante strato di cm. 10 di sabbia, comprese le eventuali casserature delle strutture murarie e/o pavimentali rimesse in luce nel corso dello scavo.***<br>( Euro cinquantatrevirgoladiciassette ) | ***€/m³*** | ***53,17*** |
| ***S32.C20.000*** | ***Reinterro della zona scavata da rendere carrabile esclusivamente con materiale inerte.***<br>( Euro settantanovevirgolasettantasei ) | ***€/m³*** | ***79,76*** |
| S32.F20 | Riprese effettuate con l'utilizzo di pellicole piane, delle relative stampe: 18x24 (B/N) e 20x20 - 20x25 (colori)<br>Riprese effettuate con l'utilizzo di pellicole piane, delle relative stampe: 18x24 (B/N) e 20x20 - 20x25 (colori) e delle corrispondenti riprese in diapositiva a colori formato 24x36 e/o di altro formato; tutte le immagini dovranno essere consegnate con relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg). L'eventuale ripresa con fornitura di stampe B/N di formato superiore a cm 18x24, se non concordata con la D.S., sarà acquisita ma contabilizzata al prezzo delle stampe 18x24 | | |
| ***S32.F20.010*** | ***ripresa in esterni***<br>( Euro sessantatrevirgolaottantuno ) | ***€/cad*** | ***63,81*** |
| ***S32.F20.020*** | ***ripresa in interni***<br>( Euro sessantottovirgolazerosei ) | ***€/cad*** | ***68,06*** |
| S32.F30 | Ripresa con fornitura di negativi professionali delle migliori marche 35 mm B/N<br>Ripresa con fornitura di negativi professionali delle migliori marche 35 mm B/N | | |
| ***S32.F30.010*** | ***ripresa in esterni***<br>( Euro trentunovirgolanovantuno ) | ***€/cad*** | ***31,91*** |
| ***S32.F30.020*** | ***ripresa in interni***<br>( Euro trentaseivirgolasedici ) | ***€/cad*** | ***36,16*** |
| S32.F40 | Ripresa con fornitura di stampe B/N di formato inferiore a 18x24 cm. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni. per formato 10x15 cm<br>Ripresa con fornitura di stampe B/N di formato inferiore a 18x24 cm. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni. per formato 10x15 cm | | |
| ***S32.F40.010*** | ***ripresa in esterni***<br>( Euro trentacinquevirgoladieci ) | ***€/cad*** | ***35,10*** |
| ***S32.F40.020*** | ***ripresa in interni***<br>( Euro trentottovirgolaventinove ) | ***€/cad*** | ***38,29*** |
| S32.F50 | Riprese con stampe a colori di qualsiasi formato compresa la consegna dei negativi. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni<br>Riprese con stampe a colori di qualsiasi formato compresa la consegna dei negativi. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni | | |
| ***S32.F50.005*** | ***stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 10x15 cm***<br>( Euro ventinovevirgolasettantasette ) | ***€/cad*** | ***29,77*** |
| ***S32.F50.010*** | ***stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm***<br>( Euro trentunovirgolanovantuno ) | ***€/cad*** | ***31,91*** |
| ***S32.F50.015*** | ***stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm***<br>( Euro trentaquattrovirgolazerotre ) | ***€/cad*** | ***34,03*** |
| ***S32.F50.020*** | ***stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm***<br>( Euro trentaseivirgolasedici ) | ***€/cad*** | ***36,16*** |
| ***S32.F50.025*** | ***stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 10x15 cm***<br>( Euro trentunovirgolanovantuno ) | ***€/cad*** | ***31,91*** |
| ***S32.F50.030*** | ***stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm***<br>( Euro trentaquattrovirgolazerotre ) | ***€/cad*** | ***34,03*** |
| ***S32.F50.035*** | ***stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm***<br>( Euro trentaseivirgolasedici ) | ***€/cad*** | ***36,16*** |
| ***S32.F50.040*** | ***stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm***<br>( Euro trentottovirgolaventinove ) | ***€/cad*** | ***38,29*** |
| ***S32.F50.205*** | ***stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 13x13 cm***<br>( Euro trentaquattrovirgolazerotre ) | ***€/cad*** | ***34,03*** |
| ***S32.F50.210*** | ***stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm***<br>( Euro trentaseivirgolasedici ) | ***€/cad*** | ***36,16*** |
| ***S32.F50.215*** | ***stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm***<br>( Euro trentottovirgolaventinove ) | ***€/cad*** | ***38,29*** |
| ***S32.F50.220*** | ***stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm***<br>( Euro quarantavirgolaquarantuno ) | ***€/cad*** | ***40,41*** |
| ***S32.F50.225*** | ***stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 13x13 cm***<br>( Euro trentaseivirgolasedici ) | ***€/cad*** | ***36,16*** |
| ***S32.F50.230*** | ***stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm***<br>( Euro trentottovirgolaventinove ) | ***€/cad*** | ***38,29*** |
| ***S32.F50.235*** | ***stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm***<br>( Euro quarantavirgolaquarantuno ) | ***€/cad*** | ***40,41*** |
| ***S32.F50.240*** | ***stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm***<br>( Euro quarantaduevirgolacinquantaquattro ) | ***€/cad*** | ***42,54*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S32.F50.405*** | ***stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 10x15 cm***<br>( Euro cinquantacinquevirgolatrenta ) | ***€/cad*** | ***55,30*** |
| ***S32.F50.410*** | ***stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm***<br>( Euro cinquantasettevirgolaquarantatre ) | ***€/cad*** | ***57,43*** |
| ***S32.F50.415*** | ***stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm***<br>( Euro cinquantanovevirgolacinquantasei ) | ***€/cad*** | ***59,56*** |
| ***S32.F50.420*** | ***stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm***<br>( Euro sessantunovirgolasessantotto ) | ***€/cad*** | ***61,68*** |
| ***S32.F50.425*** | ***stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 10x15 cm***<br>( Euro cinquantasettevirgolaquarantatre ) | ***€/cad*** | ***57,43*** |
| ***S32.F50.430*** | ***stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm***<br>( Euro cinquantanovevirgolacinquantasei ) | ***€/cad*** | ***59,56*** |
| ***S32.F50.435*** | ***stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm***<br>( Euro sessantunovirgolasessantotto ) | ***€/cad*** | ***61,68*** |
| ***S32.F50.440*** | ***stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm***<br>( Euro sessantatrevirgolaottantuno ) | ***€/cad*** | ***63,81*** |
| S32.F60 | Riprese fotografiche in digitale, da masterizzare su CD (ad alta e a bassa risoluzione, rispettivamente in formato tif e jpg)<br>Riprese fotografiche in digitale, da masterizzare su CD (ad alta e a bassa risoluzione, rispettivamente in formato tif e jpg) | | |
| ***S32.F60.010*** | ***ripresa in esterni***<br>( Euro ventiseivirgolacinquantanove ) | ***€/cad*** | ***26,59*** |
| ***S32.F60.020*** | ***ripresa in interni***<br>( Euro trentavirgolaottantaquattro ) | ***€/cad*** | ***30,84*** |
| S32.R10 | Rilievo plano-altimetrico delle unità stratigrafiche, delle strutture venute in luce e di loro particolari<br>Rilievo plano-altimetrico delle unità stratigrafiche, delle strutture venute in luce e di loro particolari, di eventuali reperti mobili in giacitura ed esecuzione di sezioni cumulative. La scala di restituzione e ogni altra indicazione necessaria alla buona riuscita dei rilievi saranno ad insindacabile giudizio della Direzione Scientifica. I rilievi plano-altimetrici e le sezioni saranno eseguiti e consegnati secondo le modalità previste dal Capitolato Speciale (Articolo 12, allegato 1). La restituzione dei rilievi e delle sezioni dovrà essere effettuata solo ed esclusivamente su fogli di poliestere indeformabile, salvo diversa indicazione specifica della Direzione Scientifica | | |
| ***S32.R10.010*** | ***con misura reale e diretta presa sullo scavo***<br>( Euro ventiseivirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***26,59*** |
| ***S32.R10.020*** | ***rilievo sintetico delle u.s.***<br>( Euro diecivirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***10,64*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S40** | **OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA** | | |
| S40.G10 | Formazione di gabbioni metallici a scatola<br>Formazione di gabbioni metallici a scatola, con maglia da cm 10x12 a doppia torsione, con filo di ferro zincato da mm 3, compresa la sistemazione in loco del gabbione, il relativo riempimento eseguito a mano con pietre provenienti da cava o reperiti in loco, con dimensioni medie di 15x15x15 cm con faccia a vista in masselli squadrati posti in opera similmente ad un muretto a secco, inclusa la legatura ad ogni lato con filo di ferro zincato ed i tiranti pure in filo di ferro zincato, in numero sufficiente per eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni in opera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte | | |
| ***S40.G10.005*** | ***gabbioni dim. 2,00*1,00*1,00 m***<br>( Euro novantanovevirgolatrentacinque ) | ***€/m³*** | ***99,35*** |
| ***S40.G10.010*** | ***gabbioni dim. 2,00*1,00*0,50 m***<br>( Euro centodiciannovevirgolatrentasette ) | ***€/m³*** | ***119,37*** |
| S40.R10 | Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo | | |
| ***S40.R10.000*** | ***Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a mc 0,30 a formazione di difese spondali alla rifusa o secondo sagoma, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.***<br>( Euro trentavirgolacinquantatre ) | ***€/m³*** | ***30,53*** |
| S40.R20 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava | | |
| ***S40.R20.000*** | ***Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a mc 0,30 a formazione di difese spondali alla rinfusa o secondo sagoma, compreso ogni onere per le indennità di cava, le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.***<br>( Euro trentaquattrovirgolasessantatre ) | ***€/m³*** | ***34,63*** |
| ***S40.S10.000*** | ***Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a 0,30 mc e di peso superiore a 8 quintali sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per difese spondali, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con pietrame e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.***<br>( Euro quarantavirgolaquarantasei ) | ***€/m³*** | ***40,46*** |
| ***S40.S20.000*** | ***Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,30 mc e di peso superiore a 8 quintali sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per difese spondali, compreso ogni onere per le indennità di cava, le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con pietrame e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.***<br>( Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque ) | ***€/m³*** | ***44,55*** |
| ***S40.S50.000*** | ***Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a 0,30 mc e di peso superiore a 8 quintali sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta legati con calcestruzzo tipo 325 dosato a 300 kg per metro cubo di impasto, per difese spondali, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggi e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.*** | | |
| | ( Euro sessantaquattrovirgolazerotto ) | ***€/m³*** | ***64,08*** |
| ***S40.S60.000*** | ***Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,30 mc e di peso superiore a 8 quintali sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta legati con calcestruzzo tipo 325 dosato a 300 kg per metro cubo di impasto, per difese spondali, compreso ogni onere per le indennità di cava, le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggi e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.*** | | |
| | ( Euro sessantottovirgoladiciannove ) | ***€/m³*** | ***68,19*** |
| ***S40.S70.000*** | ***Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati (volume non inferiore a mc 0,30 e peso superiore a quintali 8). I massi della fila a ridosso dell'alveo dovranno essere vincolati tra loro, mentre quelli della fila a monte vanno vincolati oltre che tra loro anche, alternativamente, a dei piloti in ferro a doppio T (anima 10 cm, lunghezza 1,5 - 2,5 m) posti in posizione retrostante ai massi ed infissi nella sponda per 1,5 m con interasse di 2 m. La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, che previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, verrà ancorata con malta cementizia anti-ritiro, compreso lo scavo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere od accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro centoquarantatrevirgolaventiquattro ) | ***€/m³*** | ***143,24*** |
| ***S40.T10.000*** | ***Rivestimento dell'alveo con blocchi in pietra a spigolo vivo, reperiti in loco o provenienti da cave di prestito, non inferiori a 0,30 mc, posti a secco per uno spessore minimo di cm 50, con il paramento maggiore parallelo alla corrente, compreso lo scavo per la formazione della sede degli interstizi e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro trentaseivirgolasessantatre ) | ***€/m³*** | ***36,63*** |
| ***S40.T20.000*** | ***Formazione di soglia di fondo con blocchi di pietra a spigolo vivo, reperiti in loco o provenienti da cave di prestito, non inferiori a 0,30 mc, posti a secco secondo le indicazioni di progetto, con il paramento maggiore parallelo alla corrente, compreso lo scavo per la formazione della sede degli interstizi e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro trentacinquevirgolaquarantadue ) | ***€/m³*** | ***35,42*** |
| ***S40.T50.000*** | ***Realizzazione di una soglia in massi ciclopici di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q 8, ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi lo stesso piano di posa. I massi della fila a monte vanno legati tra loro mentre quelli della fila a valle vanno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente, a dei piloti in ferro a doppia T (anima 10 cm, lunghezza 1,5 - 2,5 m) ed infissi nell'alveo per 1 - 1,5 m con interasse di 2 m. La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, ed ancorata ai massi con malta cementizia anti-ritiro compreso ogni altro onere od accessorio, compreso lo scavo per eseguire il lavoro a regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro centotrentaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***€/m³*** | ***134,94*** |
| S40.T70 | Formazione di platea a rivestimento di alveo | | |
| ***S40.T70.000*** | ***Formazione di platea a rivestimento di alveo formato con massi reperiti in loco o provenienti da cava di prestito, posti in opera per uno spessore minimo di cm 50, perfettamente intasati con getto di*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***calcestruzzo di cemento (tipo I portland o tipo IV pozzolanico) di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S3, di esposizione 2b di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mq), gettato con pompa, compreso la movimentazione di cantiere, lo scavo, la preparazione del letto di posa, l'allontanamento delle acque, la vibratura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.***<br>( Euro quarantottovirgolacinquantaquattro ) | ***€/m³*** | ***48,54*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S41** | **OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI** | | |
| S41.A10 | Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega<br>Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega, il successivo accumulo e la bruciatura del materiale di risulta, escluso le piante con diametro superiore ai 20 cm, ed ogni altro onere secondo le indicazioni delle D.L. Da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici | | |
| ***S41.A10.001*** | ***presenza di essenze infestanti oltre 80%***<br>( Euro zerovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***0,87*** |
| ***S41.A10.005*** | ***presenza di essenze infestanti dal 50% al 80%***<br>( Euro zerovirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***0,60*** |
| ***S41.A10.010*** | ***presenza di essenze infestanti dal 25% al 50%***<br>( Euro zerovirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***0,35*** |
| ***S41.A10.015*** | ***presenza di essenze infestanti fino al 25%***<br>( Euro zerovirgolaventi ) | ***€/m²*** | ***0,20*** |
| S41.A16 | Esecuzione di decespugliamento completo<br>Esecuzione di decespugliamento completo di accurato sradicamento dell'apparato radicale, effettuato manualmente con zappa o picco, il successivo accumulo del materiale di risulta. | | |
| ***S41.A16.005*** | ***presenza di essenze infestanti dal 51% al 80%***<br>( Euro unovirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***1,46*** |
| ***S41.A16.010*** | ***presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%***<br>( Euro zerovirgolaottantanove ) | ***€/m²*** | ***0,89*** |
| ***S41.A16.015*** | ***presenza di essenze infestanti dal 15 al 25%***<br>( Euro zerovirgolaquarantotto ) | ***€/m²*** | ***0,48*** |
| S41.A20 | Esecuzione di decespugliamento meccanico con escavatore o macchina idonea<br>Esecuzione di decespugliamento meccanico con escavatore o macchina idonea, consistente nell'eliminazione della parte ipogea e nell'accurato sradicamento dell'apparato radicale. Nel prezzo è compreso l'accumulo, l'eliminazione o l'allontanamento dal cantiere del materiale di risulta secondo le indicazioni della D.L. | | |
| ***S41.A20.001*** | ***presenza di essenze infestanti oltre 80%***<br>( Euro zerovirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***0,62*** |
| ***S41.A20.005*** | ***presenza di essenze infestanti dal 51 al 80%***<br>( Euro zerovirgolaquarantuno ) | ***€/m²*** | ***0,41*** |
| ***S41.A20.010*** | ***presenza di essenze infestanti dal 26 al 50%***<br>( Euro zerovirgolaventicinque ) | ***€/m²*** | ***0,25*** |
| ***S41.A20.015*** | ***presenza di essenze infestanti dal 15 al 25%***<br>( Euro zerovirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***0,15*** |
| ***S41.A26.000*** | ***Esecuzione di decespugliamento con l'impiego di diserbante chimico autorizzato, da utilizzare puntualmente sui cespugli e sui ricacci secondo le prescrizioni e le indicazioni della D.L.. Nel prezzo è compresa anche la preparazione del prodotto.***<br>( Euro zerovirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***0,11*** |
| S41.A30 | Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile a mano<br>Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile a mano. Nel prezzo è compreso: l'accumulo o l'interro in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile il carico, ed il | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza | | |
| ***S41.A30.001*** | ***presenza di pietre superiore all'80%***<br>( Euro duevirgolatrentatre ) | ***€/m²*** | ***2,33*** |
| ***S41.A30.005*** | ***presenza di pietre dal 51 all'80%***<br>( Euro unovirgolasessanta ) | ***€/m²*** | ***1,60*** |
| ***S41.A30.010*** | ***presenza di pietre dal 26 al 50%***<br>( Euro zerovirgolanovantasette ) | ***€/m²*** | ***0,97*** |
| ***S41.A30.015*** | ***presenza di pietre dal 15 al 25%***<br>( Euro zerovirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***0,54*** |
| S41.A33 | Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile con mezzo meccanico<br>Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile con mezzo meccanico. Nel prezzo è compreso: l'accumulo, l'interro in zone concordate con la D.L., oppure il carico ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza. Vengono escluse le pietre che richiedono l'utilizzo di martello demolitore o l'impiego di mine | | |
| ***S41.A33.001*** | ***presenza di pietre superiore all'80%***<br>( Euro zerovirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***0,91*** |
| ***S41.A33.005*** | ***presenza di pietre dal 51 all'80%***<br>( Euro zerovirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***0,66*** |
| ***S41.A33.010*** | ***presenza di pietre dal 26 al 50%***<br>( Euro zerovirgolatrentanove ) | ***€/m²*** | ***0,39*** |
| ***S41.A33.015*** | ***presenza di pietre dal 15 al 25%***<br>( Euro zerovirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***0,21*** |
| S41.A36 | Esecuzione di rifinitura meccanica di presemina con mezzi meccanici idonei: ripuntatore, dyna drive, andanatore, carica andane e rimorchio<br>Esecuzione di rifinitura meccanica di presemina con mezzi meccanici idonei: ripuntatore, dyna drive, andanatore, carica andane e rimorchio, secondo le indicazione della D.L.. Nel prezzo è compreso l'accumulo ed il successivo interramento o trasporto a rifiuto del materiale di risulta | | |
| ***S41.A36.005*** | ***meccanica di pre-semina***<br>( Euro zerovirgolatrentuno ) | ***€/m²*** | ***0,31*** |
| ***S41.A36.010*** | ***manuale di pre-semina***<br>( Euro zerovirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***0,46*** |
| S41.A50 | Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate | | |
| ***S41.A50.000*** | ***Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate per il ripristino o la modifica delle sezioni originali e delle pendenze al fine di preparare un idoneo letto di semina, effettuate con mezzi meccanici dotati di benne sagomate o altro, compresa l'estirpazione dei ceppi e delle radici; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. Il recupero e la sistemazione del materiale superficiale fine secondo le indicazione progettuali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.***<br>( Euro trevirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***3,63*** |
| ***S41.A60.000*** | ***Ripristino e regolarizzazione delle scarpate mediante taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, livellamento e profilatura del terreno pronto per la messa in opera*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***di geojuta e/o per la semina.*** | | |
| | ( Euro cinquevirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***5,50*** |
| S41.B10 | Fornitura e stesa di terreno vegetale di medio impasto | | |
| ***S41.B10.000*** | ***Fornitura e stesa di terreno vegetale di medio impasto, privo di sostanze nocive, radici ed erbe infestanti, avente un giusto equilibrio di scheletro, di sabbia, argilla, calcare e humus, con diametro delle particelle che compongono lo scheletro inferiore ai 20 mm; nel prezzo è compresa la stesura, la modellazione, il costipamento, il livellamento del materiale con mezzi meccanici o manualmente ed ogni altro onere per dare la superficie pronta per la semina.*** | | |
| | ( Euro ventitrevirgolasessantasette ) | ***€/m³*** | ***23,67*** |
| ***S41.B15.000*** | ***Scavo di sbancamento a sezione larga, eseguito con mezzo meccanico, per la sistemazione dei terreni, in materia di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la rocca da mina, compresa la demolizione, l'interramento o il trasporto a rifiuto dei muri e dei trovanti questi ultimi di volume sino a 2,00 mc; nel prezzo è compreso l'eventuale taglio di alberi (fino ad una densità del 25%), l'estirpamento e l'allontanamento dal cantiere dei ceppi; il trasporto e la sistemazione del terreno a qualsiasi distanza in cantiere operazione atta a ridurre i dossi e a colmare le conche secondo i disegni e le indicazione della D.L., alfine di rendere i terreni con pendenza a profilo costante, completamente lavorabili con i macchinari agricoli.*** | | |
| | ( Euro quattrovirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***4,14*** |
| ***S41.B20.000*** | ***Scavo di modellamento eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, atto all'eliminazione delle irregolarità del terreno quali ruscelli, dossi o scarpate (per profondità e dislivelli inferiori a 80 cm) non quantificabili con sezioni di scavo di progetto, escluse le operazioni di decespugliamento, spietramento e livellamento. Operazioni da eseguire secondo il progetto e le precise indicazioni della D.L.*** | | |
| | ( Euro zerovirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***0,70*** |
| ***S41.B30.000*** | ***Livellamento di rifinitura, da eseguirsi con mezzo meccanico sulle superfici interessate dagli scavi e dal movimento terra in genere, al fine di eliminare le piccole irregolarità e rendere le superfici omogenee e idonee alle operazioni colturali di semina.*** | | |
| | ( Euro zerovirgolaquattordici ) | ***€/m²*** | ***0,14*** |
| ***S41.B40.000*** | ***Scotico per il recupero e l'accantonamento dello strato di terreno vegetale da eseguire sulle superfici interessate dagli interventi di scavo, di modellamento e di livellamento. Sono comprese le operazioni di scavo con mezzi meccanici, l'accumulo all'interno del cantiere, il vaglio del materiale per l'eliminazione del materiale lapideo in eccesso e la successiva stesura del materiale stoccato. Lo scotico sarà eseguito a profondità variabili in funzione dello spessore del suolo vegetale e comunque ad una profondità minima non inferiore a 30-40 cm e, nelle zone in cui lo strato di terreno adatto presenti spessori maggiori, si procederà, secondo le indicazione della D.L., ad uno scotico più profondo.*** | | |
| | ( Euro unovirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***1,21*** |
| ***S41.B50.000*** | ***Concimazione organica meccanica consistente nel carico, scarico e distribuzione del letame mediante trattore (300 quintali).*** | | |
| | ( Euro zerovirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***0,05*** |
| ***S41.B60.000*** | ***Inerbimento delle superfici interessate da scavi, da riporti e di tutte le aree sistemate eseguite col metodo di semina più idoneo al conseguimento dei migliori risultati (manuale a spaglio o a macchina, a spaglio oppure a righe); la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rastrellatura per il ricoprimento del seme, l'eventuale rullatura e lo sfalcio di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.***<br>( Euro zerovirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***0,57*** |
| ***S41.C09.000*** | ***Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico o con miniescavatore, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di 2 m, grossi massi sparsi, fino a 1 m di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D.L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano.***<br>( Euro trevirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***3,51*** |
| ***S41.C10.000*** | ***Realizzazione di una cordata eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe (diametro 8 cm, lunghezza 2 m) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore 10 cm) sul quale porre in opera le talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (lunghezza 60 cm, distanza 5 cm) distanziate di 10 cm dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.***<br>( Euro quarantaduevirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***42,91*** |
| ***S41.C12.000*** | ***Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 1 m), posti ad una distanza di 50 cm ed infissi nel terreno per 70 cm, collegati con un intreccio di verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avvertizie dal fusto (altezza 30 cm) legate con filo di ferro zincato (diametro 3 mm), compresi la fornitura vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.***<br>( Euro ventisettevirgolasettantuno ) | ***€/m*** | ***27,71*** |
| S41.C14 | Realizzazione di gradonata viva con talee, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m)<br>Realizzazione di gradonata viva con talee, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m) nella messa a dimora di talee interrate per circa 4/5 della loro lunghezza (densità minima n. 20/ml e diametro minimo 3 cm); successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo | | |
| ***S41.C14.005*** | ***con scavo a mano***<br>( Euro quarantunovirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***41,91*** |
| ***S41.C14.010*** | ***con scavo meccanico***<br>( Euro ventisettevirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***27,65*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S41.C16 | Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m)<br>Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m) nella messa a dimora di piantine radicate (densità minima n. 5/ml) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo | | |
| ***S41.C16.005*** | ***con scavo a mano***<br>( Euro quarantunovirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***41,47*** |
| ***S41.C16.010*** | ***con scavo meccanico***<br>( Euro ventisettevirgolaventidue ) | ***€/m*** | ***27,22*** |
| ***S41.C20.000*** | ***Realizzazione di una fascinata eseguita su una banchina orizzontale della profondità di 30 - 50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna almeno 5 verghe vive appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro 5 cm, lunghezza 1 m) posti ogni 80 cm; il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte e compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.***<br>( Euro quattordicivirgolanovantasei ) | ***€/m*** | ***14,96*** |
| ***S41.C23.000*** | ***Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) consistente nella costruzione di un'opera antierosiva controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà consolidata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 a metro lineare e successiva messa a dimora a monte di almeno 2 piantine radicate al metro lineare di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.***<br>( Euro quarantavirgolaventi ) | ***€/m*** | ***40,20*** |
| ***S41.C26.000*** | ***Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifoglia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera antierosiva controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 a metro lineare e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate a metro lineare di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***schemi costruttivi progettuali allegati.***<br>( Euro trentaquattrovirgolanovantadue ) | ***€/m*** | ***34,92*** |
| ***S41.C30.000*** | ***Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaia - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 80 talee con diam. min 3 cm o 10 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.***<br>( Euro centovirgolazerozero ) | ***€/m³*** | ***100,00*** |
| ***S41.C35.000*** | ***Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata (diam. min 12 mm) o chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaia - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 80 talee con diam min 3 cm o 10 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.***<br>( Euro centotrentavirgolatredici ) | ***€/m³*** | ***130,13*** |
| ***S41.C40.000*** | ***Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo cm 20) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata ala base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 32, lunghezza 1,5 m) o con piloni in legno (diametro minimo 8 cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4 , gli interstizi intasati di talee (in numero di 20/mq) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro minimo 3 cm) e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 4/mq), il terreno di copertura fermato sui tondoni da rete elettrosaldata a maglia di 5 x 7,5 cm; comprensivo di profilatura superficiale della scarpata e suo rivestimento preventivo con rete in fibra naturale e/o metallica, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.***<br>( Euro ottantanovevirgolaventotto ) | ***€/m²*** | ***89,28*** |
| ***S41.C43.000*** | ***Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: corda in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, profilati in ferro a doppio T (anima mm 80), fascetta in lamiera zincata a protezione del palo nel punto di contatto con la fune in acciaio, comprensivo di tutti i materiali e le forniture per l'infissione dei piloti con battipalo per almeno 2 m dal fondo scavo, dell'eventuale taglio della testa dei piloti stessi e*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro quarantunovirgoladiciassette ) | ***€/cad*** | ***41,17*** |
| ***S41.C45.000*** | ***Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: esecuzione di micropali eseguiti mediante trivellazione del diametro di 90 -120 mm con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante della perforazione, l'armatura tubolare in acciaio opportunamente finestrata e valvolata comprese tutte le opere accessorie e di eventuale collegamento alla struttura in legname (funi in acciaio, morsetti, fascette ecc.).*** | | |
| | ( Euro cinquantottovirgolaottantaquattro ) | ***€/cad*** | ***58,84*** |
| ***S41.C48.000*** | ***Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: fune in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, pilota in acciaio a doppio T (anima 80 mm), fascetta protettiva metallica di protezione del palo nel punto di contatto con la fune, comprensivo di tutti i materiali e le forniture, dell'infissione dei piloti per almeno 2 m dal fondo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di martelli demolitori e del bloccaggio dello stesso in un plinto di dimensioni minime 0,5 m x 0,5 m x 1,2 m con cls tipo 325 R'bk200 dell'eventuale cassero a perdere per armatura dello scavo in rete elettrosaldata a maglia fitta o in legname, dell'eventuale taglio della testa del pilota, del riempimento dello scavo in trincea e del suo compattamento, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi gli scavi per l'inserimento della fune nel terreno di larghezza minima 10 cm e profondità fino a 1,2 m e per il posizionamento del plinto.*** | | |
| | ( Euro settantaseivirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***76,49*** |
| S41.C50 | Fornitura e posa di palo a rapida infissione, anche in funzione di ancoraggio, alto circa 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360<br>Fornitura e posa di palo a rapida infissione, anche in funzione di ancoraggio, alto circa 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360, eventualmente zincato a richiesta della D.L., cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza munito di spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno. Tra le spire sono presenti delle aperture in prossimità della punta, per permettere l'iniezione a pressione della malta cementizia. La sommità è filettata o diversamente predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altre accessori | | |
| ***S41.C50.010*** | ***diametro interno minimo di 43 mm, spessore 3 mm*** | | |
| | ( Euro centoquattrovirgoladodici ) | ***€/cad*** | ***104,12*** |
| ***S41.C50.020*** | ***diametro interno minimo di 27 mm, spessore 3 mm*** | | |
| | ( Euro novantaseivirgolaottantuno ) | ***€/cad*** | ***96,81*** |
| ***S41.C50.030*** | ***per ogni metro in più fino ad un massimo di 3,00 m*** | | |
| | ( Euro ventiseivirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***26,82*** |
| ***S41.C52.000*** | ***Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 25 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre (diametro almeno 12 mm) ad aderenza migliorata e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1,5 m); riempiendo con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.***<br>( Euro duecentoquarantavirgolazerosei ) | ***€/m³*** | ***240,06*** |
| ***S41.C54.000*** | ***Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia ( altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo e durabile di latifoglia e conifera (diametro 15 - 20 cm) e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo.***<br>( Euro settantacinquevirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***75,24*** |
| ***S41.C56.000*** | ***Formazione di scolina per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali.***<br>( Euro trentaseivirgolazerodue ) | ***€/m*** | ***36,02*** |
| ***S41.C58.000*** | ***Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di latifoglia e conifera, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere.***<br>( Euro quarantunovirgoladiciassette ) | ***€/m*** | ***41,17*** |
| ***S41.C60.000*** | ***Realizzazione di canaletta in legname (palicanaletta) per il convogliamento delle acque superficiali, a sezione trapezia, larghezza al fondo 30 - 50 cm, addossata a monte di palificata di sostegno ad una parete rinverdita di altezza non inferiore a 0,8 - 1 m e confinata lato strada da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32), collegata alla parete retrostante mediante traversi in legno delle dimensioni e con la spaziatura adottate per la palificata di sostegno ad una parete. Compresa la fornitura e messa in opera di tutti i materiali, inclusi lo scavo necessario, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale vivo, i rinfianchi, rinzaffi e i raccordi necessari con il piano viabile onde evitare il sifonamento della canaletta, compresi ogni altro onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.***<br>( Euro centodiciassettevirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***117,69*** |
| ***S41.C62.000*** | ***Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità 50 cm) di fascine vive costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto, legatura della fascine, posa di picchetti di legno, ogni 70 cm, aventi una funzione di fissaggio delle fascine; realizzazione di un vincolo (soglia) in legname da realizzarsi con pali scortecciati in legname di diametro non inferiore a 7 cm, una ogni 10 m; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Escluso lo scavo.***<br>( Euro ventunovirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***21,45*** |
| ***S41.C64.000*** | ***Realizzazione di drenaggio in trincea (misure minime = h=1.30; b=0.60) eseguito con la posa nello scavo di tessuto filtrante con caratteristiche idonee, la posa di tubo drenante in HDPE corrugato*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***flessibile dn 160, il ricoprimento del tubo e riempimento dello scavo per un'altezza minima di 0.60 m con ghiaia di fiume, ed il successivo completamento del riempimento dello scavo con materiale di risulta idoneo; il tutto secondo gli schemi di progetto e le indicazioni della D.L.; nel prezzo è compreso lo scavo, la sistemazione o il trasporto in discarica del materiale di risulta, la fornitura di tutti i materiali previsti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.***<br>( Euro quarantanovevirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***49,67*** |
| ***S41.C66.000*** | ***Realizzazione di drenaggio in trincea (misure minime = h=1.30; b=0.60) eseguito con la posa nello scavo di tessuto filtrante con caratteristiche idonee, la posa di tubo drenante in HDPE flessibile corrugato dn 200, il ricoprimento del tubo e riempimento dello scavo per un'altezza minima di 0.60 m con ghiaia di fiume, ed il successivo completamento del riempimento dello scavo con materiale di risulta idoneo; il tutto secondo gli schemi di progetto e le indicazioni della D.L.; nel prezzo è compreso lo scavo, la sistemazione o il trasporto in discarica del materiale di risulta, la fornitura di tutti i materiali previsti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.***<br>( Euro cinquantaduevirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***52,89*** |
| ***S41.C68.000*** | ***Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. (tipo armata) su sponda di alveo per 1,5 - 2 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 2 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm, lunghezza 80 cm) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari ad 1 m per la fila inferiore, 2 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in massi (volume non inferiore a mc 0,30 e peso superiore a 8 quintali), muniti di barre in acciaio ad aderenza migliorata (diametro 16 mm) munite di asola e fissate con malta cementizia anti - ritiro nei massi stessi, collegati tra loro da una fune d'acciaio (diametro 16 mm) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; fissaggio della fune, ogni 5 m, ad un pilota in profilato doppio T (anima 10 cm) lunghezza 2 m, infisso per 1,5 m sulla sponda in posizione retrostante ai massi stessi; ricoprimento degli astoni con uno strato di terra agraria (spessore 3 cm), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.***<br>( Euro centosettantavirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***170,82*** |
| S41.G10 | Fornitura e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco<br>Fornitura e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte | | |
| ***S41.G10.010*** | ***del peso di 400 g/mq***<br>( Euro cinquevirgolaquarantadue ) | ***€/m²*** | ***5,42*** |
| ***S41.G10.020*** | ***del peso di 700 g/mq***<br>( Euro ottovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***8,09*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S41.G10.030*** | ***del peso di 900 g/mq***<br>( Euro ottovirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***8,94*** |
| S41.G20 | Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre naturali di agave<br>Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre naturali di agave, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte | | |
| ***S41.G20.010*** | ***del peso di 200 g/mq***<br>( Euro quattrovirgolaundici ) | ***€/m²*** | ***4,11*** |
| ***S41.G20.020*** | ***del peso di 300 g/mq***<br>( Euro quattrovirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***4,70*** |
| ***S41.G20.030*** | ***del peso di 400 g/mq***<br>( Euro cinquevirgolatrenta ) | ***€/m²*** | ***5,30*** |
| S41.G30 | Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e di sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di juta<br>Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e di sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di juta, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte | | |
| ***S41.G30.010*** | ***del peso di 150 g/mq***<br>( Euro duevirgoladiciassette ) | ***€/m²*** | ***2,17*** |
| ***S41.G30.020*** | ***del peso di 500 g/mq***<br>( Euro quattrovirgolaottantuno ) | ***€/m²*** | ***4,81*** |
| S41.G40 | Biostuoia antierosione fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere le scarpate e le superfici piane<br>Biostuoia antierosione fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate dall'azione battente della pioggia e dall'erosione, favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. La biostuoia antierosione deve essere costituita da fibre naturali completamente biodegradabili contenute tra reti in materiale sintetico (tipo polipropilene fotodegradabile). Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: la fornitura delle reti, la posa in opera, i picchetti di ancoraggio della rete al terreno in ragione di almeno 1 x mq, gli sfridi e i sormonti. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi: la semina; le opere a verde connesse | | |
| ***S41.G40.010*** | ***in paglia da 450 g/mq***<br>( Euro trevirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***3,58*** |
| ***S41.G40.020*** | ***in paglia da 600 g/mq***<br>( Euro quattrovirgolasettantacinque ) | ***€/m²*** | ***4,75*** |
| ***S41.G40.030*** | ***in paglia da 650 g/mq***<br>( Euro cinquevirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***5,04*** |
| ***S41.G40.040*** | ***in juta da 600 g/mq***<br>( Euro trevirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***3,58*** |
| ***S41.G40.050*** | ***in legno da 450 g/mq*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro cinquevirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***5,82*** |
| S41.G45 | Biotessile non tessuto detto biofeltro, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere il terreno e l'eventuale semina dall'azione battente della pioggia<br>Biotessile non tessuto detto biofeltro, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere il terreno e l'eventuale semina dall'azione battente della pioggia, dalla corrivazione delle acque superficiali e dal vento; mantenere l'umidità del terreno favorendo al contempo lo sviluppo della vegetazione. Il biofeltro deve essere composto interamente da fibre vegetali biodegradabili e trucioli di legno, coesionati meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti, appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; le opere a verde connesse | | |
| ***S41.G45.010*** | ***Massa areica uguale a g/mq 350 ± 7%; spessore mm 3,5÷4,5 Massa areica uguale a g/mq 350 ± 7%; spessore mm 3,5÷4,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 35% supporto vegetale in juta; 50% fibre vegetali; 15% trucioli di legno.***<br>( Euro cinquevirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***5,82*** |
| ***S41.G45.020*** | ***Massa areica uguale a g/mq 700 ± 7%; spessore mm 5,5÷6,5 Massa areica uguale a g/mq 700 ± 7%; spessore mm 5,5÷6,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 18% supporto vegetale in juta; 62% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 5% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo-climatiche della zona da trattare.***<br>( Euro settevirgolacinquantanove ) | ***€/m²*** | ***7,59*** |
| ***S41.G45.030*** | ***Massa areica uguale a g/mq 1500 ± 7%; spessore mm 7,5÷8,5 Massa areica uguale a g/mq 1500 ± 7%; spessore mm 7,5÷8,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 8% supporto vegetale in juta; 34% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 3% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo- climatiche della zona da trattare, 40% ammendanti, inerti, concimi e ritentori idrici.***<br>( Euro cinquevirgolazeroquattro ) | ***€/m²*** | ***5,04*** |
| ***S41.G50.000*** | ***Georete fornita e posata in opera, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: - georete in polipropilene stabilizzato UV con peso maggiore di 600 g/mq.***<br>( Euro quattordicivirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***14,94*** |
| ***S41.G51.000*** | ***Georete fornita e posata in opera, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: - georete in polipropilene stabilizzato UV abbinata in fase di estrusione ad una rete metallica doppia torsione conforme alle norme UNI 8018 con resistenza complessiva alla rottura maggiore di 30 kN/m e peso maggiore di 800 g/mq.***<br>( Euro diciannovevirgoladieci ) | ***€/m²*** | ***19,10*** |
| S41.G60 | Geosintetici di rinforzo in poliestere-polipropilene o polietilene ad alta densità con una deformazione<br>Geosintetici di rinforzo in poliestere-polipropilene o polietilene ad alta densità con una deformazione , in corrispondenza della massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale non superiore al | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | 15%. La resistenza a lungo termine, sotto carico costante per almeno 75 anni, deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica, rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti (ICITE, BBA ecc.) o in mancanza di questo da autocertificazione della Ditta produttrice, corredata di tutte le prove di supporto necessarie; in linea di massima il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore al 2% dopo due anni. Sono comprese le casseforme provvisorie di sostegno; gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S41.G60.010*** | ***resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 10 kn/m***<br>( Euro diecivirgolanovantasette ) | ***€/m²*** | ***10,97*** |
| ***S41.G60.020*** | ***resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 50 kn/m***<br>( Euro tredicivirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***13,34*** |
| ***S41.G60.030*** | ***resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 80 kn/m***<br>( Euro quindicivirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***15,72*** |
| ***S41.G60.040*** | ***resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 100 kn/m***<br>( Euro diciottovirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***18,69*** |
| S41.G70 | Geotessile tessuto in filamenti di poliestere e polipropilene ad alti valori di resistenza a trazione<br>Geotessile tessuto in filamenti di poliestere e polipropilene ad alti valori di resistenza a trazione, fornito e posto in opera, avente prevalentemente funzione di aumento della capacità portante del terreno. Il geosintetico di rinforzo in poliestere-polipropilene dovrà avere caratteristiche di deformazione in corrispondenza alla massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale e trasversale non superiore al 15%. La resistenza a lungo termine sotto un carico costante per almeno 75 anni deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti<br>(ICITE, BBA, etc.) o in mancanza di questo da Autocertificazione della Ditta produttrice corredata da tutte le prove di supporto necessarie; in linea di massima il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore al 2% dopo due anni. Sono compresi gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S41.G70.010*** | ***Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319). Resistenza a trazione 150 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319)***<br>( Euro diecivirgolanovantasette ) | ***€/m²*** | ***10,97*** |
| ***S41.G70.020*** | ***Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319). Resistenza a trazione 200 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319)***<br>( Euro tredicivirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***13,34*** |
| ***S41.G70.030*** | ***Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319). Resistenza a trazione 400 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 400 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% ( EN 10319)***<br>( Euro quindicivirgolasettantadue ) | ***€/m²*** | ***15,72*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S41.G80 | Geostuoia | | |
| ***S41.G80.000*** | ***Geostuoia, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: trattenere uno strato di terreno di copertura, impedire l'azione erosiva dell'acqua e del vento, facilitare la germinazione di piante, formare l'armatura del manto erboso e supportare le sollecitazioni di trazione trasmesse dallo strato di terreno soprastante. La geostuoia rinforzata è costituita da una geostuoia con incorporata una geogriglia tessuta in poliestere. La geostuoia è una struttura tridimensionale in materiali tipo polipropilene, polietilene ad alta densità, poliammide od altro, in fibre, fili od altri elementi collegati tra loro meccanicamente e/o termicamente e/o chimicamente in modo da formare una struttura a spessore molto deformabile caratterizzata da un indice dei vuoti mediamente superiore all'80%. La geostuoia deve avere inoltre: bassa infiammabilità e bassa produzione di fumo, essere imputrescibile e atossica, nonché approvata per l'utilizzo a contatto di acqua potabile. La geogriglia di supporto incorporata deve avere una struttura a maglia quadrata con lati pari a mm 20-30 circa, essere costituita da filamenti in fibra di poliestere ricoperta con uno strato in PVC o altro polimero come protezione ai raggi UV. Il collegamento tra geostuoia e geogriglia è ottenuto per saldatura , fusione o cucitura nei punti di contatto. La resistenza a lungo termine, sotto carico costante per almeno 75 anni, deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica, rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti o in mancanza di questo da autocertificazione della Ditta produttrice, corredata di tutte le prove di supporto necessarie; in linea di massima il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore al 2% dopo due anni. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti, la saturazione con terreno vegetale; la semina, tutte le opere a verde connesse. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si considera come superficie coperta dalla georete la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi. Resistenza caratteristica a trazione fino a 20 kN/m.***<br>( Euro diciassettevirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***17,79*** |
| S41.G90 | Geotessili non tessuti con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m. | | |
| ***S41.G90.000*** | ***Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere a filo continuo agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra 10 alla -3 e 10 alla -1 cm/sec; allungamento a trazione misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m.***<br>( Euro quattrovirgolasedici ) | ***€/m²*** | ***4,16*** |
| S41.G95 | Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da 100% polipropilene filo continuo spunbonded<br>Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da 100% polipropilene filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi uv, avente le seguenti caratteristiche: | | |
| ***S41.G95.010*** | ***massa aerica > 350 g/mq (EN 965) Massa aerica > 350 g/mq (EN*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***965); resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236); resistenza a trazione > 24 KN/m (EN ISO 10319); deformazione rottura > 30% (EN ISO 10319); permeabilità verticale 40-50 l/mq x sec. (EN ISO 11058).Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE***<br>( Euro diecivirgolanovantasette ) | ***€/m²*** | ***10,97*** |
| ***S41.G95.020*** | ***massa aerica > 600 g/mq (EN 965) Massa aerica > 600 g/mq (EN 965); numero di veli 25-40 (secondo GIROUD); apertura dei pori 0,08 mm (EN ISO 12956); permeabilità verticale (sotto 2 kPa) 45 mm/s (EN ISO 11058); resistenza residua ai raggi U.V. > 80% (ENV 12224).Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE***<br>( Euro tredicivirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***13,34*** |
| S41.I20 | Inerbimenti di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito<br>Inerbimenti di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina | | |
| ***S41.I20.010*** | ***per superfici inferiori a 1000 mq***<br>( Euro zerovirgolaquarantaquattro ) | ***€/m²*** | ***0,44*** |
| ***S41.I20.020*** | ***per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq***<br>( Euro zerovirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***0,38*** |
| ***S41.I20.030*** | ***per superfici superiori a 3000 mq***<br>( Euro zerovirgolatrentuno ) | ***€/m²*** | ***0,31*** |
| S41.I30 | Inerbimento con idrosemina con mezzi meccanici, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato<br>Inerbimento con idrosemina con mezzi meccanici, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato, di miscuglio di semi in ragione non inferiore a 35 g/mq di essenze erbacee e/o arbustive, addizionato a fertilizzanti organici e/o chimici, a fissatori e a sostanze ammendanti (150 g/mq). Sono compresi adeguata preparazione del terreno con apporto di terra vegetale; la preventiva bagnatura della superficie da trattare; la concimazione; il miglioramento della fertilità del suolo con speciali ammendanti in grado di assorbire fino a 6-7 volte il proprio peso d'acqua e di riflettere parzialmente i raggi solari (tipo Cellugrum o similari), adatti a terreni aridi; la fornitura e la posa di collante stabilizzatore del terreno vegetale (50 g/mq); la fornitura e spandimento del miscuglio di sementi selezionate, costituito da essenze scelte in relazione alla zona di intervento ed alle condizioni climatologiche dell'ambiente e comunque caratterizzate da un potente apparato radicale ed adatte a formare un idrosemina | | |
| ***S41.I30.010*** | ***per superfici inferiori a 1000 mq***<br>( Euro trevirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***3,05*** |
| ***S41.I30.020*** | ***per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq***<br>( Euro duevirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***2,87*** |
| ***S41.I30.030*** | ***per superfici superiori a 3000 mq***<br>( Euro duevirgolaquarantaquattro ) | ***€/m²*** | ***2,44*** |
| S41.I40 | Idrosemina speciale con miscela effettuata con il 60% delle dosi dell'idrosemina<br>Idrosemina speciale con miscela effettuata con il 60% delle dosi dell'idrosemina, ma distribuita sul terreno con 2 passate intervallate dal tempo necessario all'essiccazione della prima distribuzione | | |
| ***S41.I40.010*** | ***per superfici inferiori a 1000 mq***<br>( Euro trevirgolasessantatre ) | ***€/m²*** | ***3,63*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S41.I40.020*** | ***per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq***<br>( Euro trevirgolaquarantacinque ) | ***€/m²*** | ***3,45*** |
| ***S41.I40.030*** | ***per superfici superiori a 3000 mq***<br>( Euro duevirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***2,76*** |
| S41.I50 | Idrosemina a spessore | | |
| ***S41.I50.000*** | ***Idrosemina a spessore eseguita con miscela come alla voce dell'idrosemina e con l'aggiunta di substrati pacciamati, limi ed humus attivi e distribuita con 2 passaggi.***<br>( Euro settevirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***7,12*** |
| ***S41.I55.000*** | ***Semina mediante matrice di fibre legate effettuata in un unico passaggio con macchina idroseminatrice ed ugelli appositamente strutturati ed approvati dalla D.L., che permetta una perfetta miscelazione e distribuzione di tutte le componenti del prodotto. La matrice di fibre legate dovrà essere così composta: - 88% in peso in fibre di ontano (o comunque di legno esente da tannino o da altre componenti che possano ridurre il potere germinativo delle sementi) con lunghezza media di un cm., prodotte per sfibramento termomeccanico. - 10% in peso di collante premiscelato polisaccaride (C H O) ad alta viscosità, estratto dal legume di GUARD (Cyamopsis Tetragonolobus) con capacità di creare legami stabili tra le fibre ed il terreno per un periodo di almeno 4 mesi e di non dilavarsi se ribagnato. - 2% in peso di attivatori organici e minerali per migliorare la germinazione.***<br>( Euro settevirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***7,12*** |
| ***S41.I60.000*** | ***Rinverdimento di scogliere da eseguirsi contestualmente alla realizzazione dell'opera mediante l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 3 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 5/mq) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.***<br>( Euro seivirgolaottantacinque ) | ***€/m²*** | ***6,85*** |
| ***S41.I70.000*** | ***Sovrapprezzo per fornitura e posa di talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa (almeno 5 per mq di paramento a vista), o piante radicate di specie autoctone all'interno e tra gabbioni e quello sovrastante in fase di costruzione e/o la creazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia, riempite con terreno vegetale e successivamente seminato e piantumato alfine di ottenere un rinverdimento parziale o totale dell'opera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.***<br>( Euro quattordicivirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***14,05*** |
| ***S41.I80.000*** | ***Fornitura ed inserimento di talee a chiodo di specie arbustive (diametro minimo 3 cm, lunghezza minima 1 m) ad elevata capacità vegetativa nelle scarpate spondali, negli interstizi di difese spondali esistenti o in rilevati terrosi ed infisse nel terreno per almeno 80 cm; compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.***<br>( Euro unovirgolaottantatre ) | ***€/cad*** | ***1,83*** |
| ***S41.I90.000*** | ***Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto.***<br>( Euro duevirgolatrentacinque ) | ***€/cad*** | ***2,35*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S41.I95.000*** | ***Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di 1,00 x 1,00 x 0,70 m.***<br>( Euro ventivirgolacinquantanove ) | ***€/cad*** | ***20,59*** |
| S41.L10 | Costruzione di terre armate di sostegno o sottoscarpa, o terrapieni con paramento esterno inclinato rispetto all'orizzontale fino a 60 gradi, tipo textomur/Gi.Erre<br>Costruzione di terre armate di sostegno o sottoscarpa, o terrapieni con paramento esterno inclinato rispetto all'orizzontale fino a 60 gradi, tipo textomur/Gi.Erre, costituito da strati alternati di teli di geotessile d'armatura e di terre. La scarpata di tale muro sarà contenuta da una struttura metallica incorporata di guida e d'appoggio a perdere, da geotessile di armatura e da una stuoia di geotessile appositamente progettata per favorire l'alloggiamento e lo sviluppo delle fibre vegetali che germinando renderanno il paramento in vista completamente vegetato. Sono compresi nel prezzo: La redazione e consegna alla D.L. delle specifiche di esecuzione, nonché dei certificati di conformità dei materiali impiegati e quanto altro richiesto dalla D.L. La fornitura e posa in opera di geotessile d'armatura del rilevato, costituito da poliestere a filo continuo agotrattato del peso di 350 g/mq, a comportamento anisotropo con filamenti orientati e resistenza allo strappo non inferiore a 40 e 25 kn/m; in grado di determinare nel senso di massima resistenza un creep nullo al 25% del carico di rottura ed un allungamento del 15-20% al carico d'esercizio, con permeabilità, sotto carico di 20 kn/m di 1,40 * 10 m/s e con trasmissività di 6 * 10 mq./s.; - la fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata presagomata in maglie differenziate con diametro non inferiore a mm. 9, mm. 8, mm. 6; - la fornitura e posa in opera di distanziatori e puntoni fissatori presagomati diametro mm. 8; - la fornitura e posa in opera di geotessile composito, costituito da un tessuto di poliestere, strutturato in maglie di mm. 2*4 per alloggiamento delle fibre di trattenimento del terreno e di base d'appoggio della vegetazione. Tale geotessile sarà impiegato per il contenimento del terreno della scarpata e dovrà risultare di peso non inferiore a 150 g/mq. con una resistenza allo strappo non inferiore a 13 kn./m e con caratteristiche di imputrescibilità e di stabilità ai raggi U.V.; classe di incombustibilità V/2, classificazione svizzera; - La sistemazione in opera delle terre fra i teli di armatura del rilevato, con spessori secondo progetto, comunque non superiori a cm. 65, tali strati saranno stesi e compattati in duplice tornata, od in più tornate, fino ad ottenere una costipazione media in base alle disposizioni della D.L. Sono escluse dal prezzo la fornitura delle terre da cava di prestito, eventuali sbancamenti, bonifica o consolidamento dei piani di fondazione, opere di drenaggio ed il convogliamento delle acque, formazione del substrato, idrosemina ed eventuali piantumazioni. La misurazione avverrà per ogni mq. di superficie dei paramenti esterni misurati dal piano di fondazione, con tutti gli oneri e forniture dei materiali necessari alla formazione del rilevato, nulla di eccettuato oltre a quanto sopradescritto per dare l'opera compiuta a regola d'arte | | |
| ***S41.L10.010*** | ***per altezza totale da 0,00 a 4,00 m***<br>( Euro centocinquantanovevirgolatrentaquattro ) | ***€/m²*** | ***159,34*** |
| ***S41.L10.020*** | ***per altezza totale da 4,00 a 6,00 m***<br>( Euro centosettantunovirgolatrentasette ) | ***€/m²*** | ***171,37*** |
| ***S41.L10.030*** | ***per altezza totale da 6,00 a 8,00 m***<br>( Euro centottantunovirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***181,51*** |
| ***S41.L10.040*** | ***per altezza totale da 8,00 a 10,00 m***<br>( Euro centonovantaduevirgolaquarantasei ) | ***€/m²*** | ***192,46*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S41.L10.050*** | ***per altezza totale da 10,00 a 12,00 m***<br>( Euro duecentoquattrovirgolacinquantotto ) | ***€/m²*** | ***204,58*** |
| ***S41.L10.060*** | ***per altezza totale da 12,00 a 14,00 m***<br>( Euro duecentoquattordicivirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***214,86*** |
| ***S41.L10.070*** | ***per altezza totale da 14,00 a 16,00 m***<br>( Euro duecentoventivirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***220,92*** |
| ***S41.L20.000*** | ***Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 9 x 9), da mantena orizzontale (sezione minima 9 x 9) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontali (sezione minima cm 7 x 7) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. I pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1,50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1,00 - 1,10. punta catramata fino ad altezza interramento. Le giunzioni tra gli elementi saranno inchiodate e i giunti verranno protetti da fascette metalliche zincate chiodate. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.***<br>( Euro trentaduevirgolatrentacinque ) | ***€/m*** | ***32,35*** |
| ***S41.L30.000*** | ***Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato in autoclave con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 10 - 12. I pali dovranno essere fissati con bulloneria zincata.***<br>( Euro quarantaseivirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***46,78*** |
| ***S41.R05.000*** | ***Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato.***<br>( Euro unovirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***1,54*** |
| ***S41.R10.000*** | ***Ferro trafilato o carpentato per formazione barriere paramassi come da allegati particolari costruttivi, completo di ogni onere, in opera, compresa la formazione dei fori e la sigillatura, valutato secondo il peso effettivamente installato, compresa una mano di antiruggine e due mani di smalto.***<br>( Euro duevirgolazerodue ) | ***€/Kg*** | ***2,02*** |
| ***S41.R15.000*** | ***Posa in opera di bulloni di ancoraggio e di consolidamento della roccia, di qualsiasi tipo e diametro, completi di aste, di manicotti di giunzione ove necessari e di elementi di espansione, ritegno e bloccaggio, compreso il serraggio, valutazione sul peso del bullone completo, compresa la piastra di ancoraggio, bulloni di lunghezza fino a 4,00 metri lineari.***<br>( Euro quattrovirgolacinquanta ) | ***€/Kg*** | ***4,50*** |
| ***S41.R20.000*** | ***Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10 in filo metallico di mm 3 (n° 17) del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/62. La rete, in teli di larghezza non inferiore a 2,00 m, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 3; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. E' compreso l'onere per*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.*** | | |
| | ( Euro ottovirgolasettantacinque ) | ***€/m²*** | ***8,75*** |
| S41.R22 | Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete<br>Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con superficie indicativa minima pari a 15 mq - ad anelli concatenati con sei punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 140 daN/mmq, avvolto su se stesso a formazione di un trefolo con formazione a 7 fili (1+6). Anello elementare della rete di diametro massimo pari a 400 mm. Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mmq, a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispettivi del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato. E' altresì esclusa la forniture a posa degli ancoraggi e delle funi della struttura di sostegno (orizzontali, verticali e di maglia). Il prezzo a metro quadrato di pannello rete ad anelli posto in opera | | |
| ***S41.R22.010*** | ***anelli realizzati con filo elementare diam. 3,0 mm***<br>( Euro cinquantacinquevirgolatrentadue ) | ***€/m²*** | ***55,32*** |
| ***S41.R22.020*** | ***anelli realizzati con filo elementare diam. 3,5 mm***<br>( Euro sessantunovirgolazerotto ) | ***€/m²*** | ***61,08*** |
| ***S41.R22.030*** | ***anelli realizzati con filo elementare diam. 4,0 mm***<br>( Euro sessantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***€/m²*** | ***64,94*** |
| S41.R24 | Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con superficie indicativa minima pari a 15 mq<br>Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con superficie indicativa minima pari a 15 mq - ad anelli concatenati con quattro punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 140 daN/mmq, avvolto su se stesso a formazione di un trefolo con formazione a 7 fili (1+6). Anello elementare della rete di diametro massimo pari a 400 mm. Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mmq, a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispettivi del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato. E' altresì esclusa la forniture a posa degli ancoraggi e delle funi della struttura di sostegno (orizzontali, verticali e di maglia). Il prezzo a metro quadrato di pannello rete ad anelli posto in opera | | |
| ***S41.R24.010*** | ***anelli realizzati con filo elementare diam. 3,0 mm***<br>( Euro quarantanovevirgolazerocinque ) | ***€/m²*** | ***49,05*** |
| ***S41.R24.020*** | ***anelli realizzati con filo elementare diam. 3,5 mm***<br>( Euro cinquantatrevirgoladieci ) | ***€/m²*** | ***53,10*** |
| ***S41.R24.030*** | ***anelli realizzati con filo elementare diam. 4,0 mm***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantatre ) | ***€/m²*** | ***56,83*** |
| S41.R26 | Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari e fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1700 N/mmq<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari e fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio AMZ con | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | resistenza del filo elementare di 1700 N/mmq, aventi fune di maglia con diametro mm 8, intrecciata passando la fune alternamente sopra e sotto alle funi che concorrono a formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune. Fune di bordo diametro minimo 12 mm AMZ con resistenza del filo elementare di 1700 passante per le maglie perimetrali del pannello serrata ad esse con manicotto metallico pressato. Maglia quadrata con lati disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con idonei elementi di collegamento. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a 9,00 mq. Zincatura pannelli secondo EN 10264/2 classe B. Collegamento fra i pannelli di rete in fune con morsetti 1 ogni 40 cm o con funi d'acciaio AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1700 N/mmq, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Collegamento agli ancoraggi con fine AMZ diametro 12 mm con resistenza del filo elementare di 1700 N/mmq debitamente giuntate con idonea morsettatura. Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, la fornitura e posa dei morsetti necessari alla realizzazione dell'opera, eventuale verniciatura delle funi componenti il pannello, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli ancoraggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe | | |
| ***S41.R26.010*** | ***con maglia da 20 x 20 cm***<br>( Euro quarantasettevirgolaottantuno ) | ***€/m²*** | ***47,81*** |
| ***S41.R26.020*** | ***con maglia da 25 x 25 cm***<br>( Euro quarantunovirgolaquarantasette ) | ***€/m²*** | ***41,47*** |
| ***S41.R26.030*** | ***con maglia da 30 x 30 cm***<br>( Euro trentasettevirgolasessantacinque ) | ***€/m²*** | ***37,65*** |
| S41.R28 | Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1700 N/mmq<br>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo elementare di 1700 N/mmq, aventi fune di maglia con diametro mm 8, intrecciata passando la fune alternamente sopra e sotto alle funi che concorrono a formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune. Maglia quadrata con lati disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con idonei elementi di collegamento. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a 9,00 mq. Zincatura pannelli secondo EN 10264/2 classe B. Collegamento fra i pannelli rete in fune e le funi della struttura di sostegno con funi d'acciaio AMZ diametro 8 mm, con resistenza del filo elementare di 1700 N/mmq, in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Collegamento agli ancoraggi con fine AMZ diametro 12 mm con resistenza del filo elementare di 1700 N/mmq debitamente giuntate con idonea morsettatura. Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, la fornitura e posa della morsetteria necessaria alla realizzazione dell'opera, eventuale verniciatura delle funi componenti il pannello, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.Sono esclusi gli ancoraggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe | | |
| ***S41.R28.010*** | ***con maglia da 20 x 20 cm***<br>( Euro quarantunovirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***41,86*** |
| ***S41.R28.020*** | ***con maglia da 25 x 25 cm***<br>( Euro trentottovirgolazeronove ) | ***€/m²*** | ***38,09*** |
| ***S41.R28.030*** | ***con maglia da 30 x 30 cm***<br>( Euro trentaquattrovirgolaventotto ) | ***€/m²*** | ***34,28*** |
| S41.R30 | Perforazione su pareti | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Perforazione su pareti eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercussione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata eseguita fino ad una profondità di 6.00 m e fino ad un diametro di 50 mm. Compresa la pulizia del foro. | | |
| ***S41.R30.001*** | ***perforazioni di roccia***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantanove ) | ***€/m*** | ***46,49*** |
| ***S41.R30.002*** | ***perforazioni di terreno sciolto***<br>( Euro quarantavirgoladiciassette ) | ***€/m*** | ***40,17*** |
| S41.R32 | Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo<br>Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro | | |
| ***S41.R32.010*** | ***diametro fino a 90 mm***<br>( Euro settantaduevirgolanovanta ) | ***€/m*** | ***72,90*** |
| ***S41.R32.020*** | ***diametro compreso fra 91 mm e 120 mm***<br>( Euro settantaseivirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***76,06*** |
| ***S41.R32.030*** | ***diametro compreso fra 121 mm e 150 mm***<br>( Euro ottantunovirgolaquarantatre ) | ***€/m*** | ***81,43*** |
| S41.R34 | Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo<br>Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata. Eseguita in terreno sciolto di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di rivestimento. Compresa la pulizia del foro | | |
| ***S41.R34.010*** | ***diametro fino a 90 mm***<br>( Euro settantanovevirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***79,23*** |
| ***S41.R34.020*** | ***diametro compreso fra 91 mm e 120 mm***<br>( Euro ottantaduevirgolatrentotto ) | ***€/m*** | ***82,38*** |
| ***S41.R34.030*** | ***diametro compreso fra 121 mm e 150 mm***<br>( Euro ottantasettevirgolasettantatre ) | ***€/m*** | ***87,73*** |
| S41.R36 | Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mmq<br>Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mmq, formante sull'estremo esterno un asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento atto a garantire una resistenza dell'asola non inferiore al 90% della resistenza nominale della fune. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento addittivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe | | |
| ***S41.R36.010*** | ***diametro 12 mm***<br>( Euro sedicivirgolatrenta ) | ***€/m*** | ***16,30*** |
| ***S41.R36.020*** | ***diametro 16 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro diciassettevirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***17,66*** |
| ***S41.R36.030*** | ***diametro 18 mm***<br>( Euro diciannovevirgolazerocinque ) | ***€/m*** | ***19,05*** |
| ***S41.R36.040*** | ***diametro 20 mm***<br>( Euro ventivirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***20,67*** |
| S41.R38 | Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mmq<br>Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mmq, formante sull'estremo esterno un asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento atto a garantire una resistenza dell'asola non inferiore al 90% della resistenza nominale delle funi. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento addittivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe | | |
| ***S41.R38.010*** | ***diametro 16 mm***<br>( Euro ventivirgolaottantacinque ) | ***€/m*** | ***20,85*** |
| ***S41.R38.020*** | ***diametro 18 mm***<br>( Euro ventiduevirgolaottantacinque ) | ***€/m*** | ***22,85*** |
| ***S41.R38.030*** | ***diametro 20 mm***<br>( Euro ventiseivirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***26,15*** |
| ***S41.R38.040*** | ***diametro 22 mm***<br>( Euro trentavirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***30,15*** |
| S41.R40 | Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spiroidale in acciaio<br>Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spiroidale in acciaio formante sull'estremo esterno un asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento addittivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe | | |
| ***S41.R40.010*** | ***diametro 16 mm***<br>( Euro trentatrevirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***33,67*** |
| ***S41.R40.020*** | ***diametro 18 mm***<br>( Euro trentasettevirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***37,03*** |
| ***S41.R40.030*** | ***diametro 20 mm***<br>( Euro trentaseivirgolaquarantanove ) | ***€/m*** | ***36,49*** |
| ***S41.R40.040*** | ***diametro 22 mm***<br>( Euro quarantatrevirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***43,91*** |
| S41.R42 | Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio FeB44k<br>Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio FeB44k. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento addittivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di bullonatura (tariffa da integrare con tariffa "piastra di ripartizione"). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe | | |
| ***S41.R42.010*** | ***diametro 20 mm***<br>( Euro quindicivirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***15,69*** |
| ***S41.R42.020*** | ***diametro 24 mm***<br>( Euro diciassettevirgolaottantasei ) | ***€/m*** | ***17,86*** |
| ***S41.R42.030*** | ***diametro 28 mm***<br>( Euro ventunovirgolacinquantadue ) | ***€/m*** | ***21,52*** |
| ***S41.R42.040*** | ***diametro 32 mm***<br>( Euro ventitrevirgolasessantaquattro ) | ***€/m*** | ***23,64*** |
| S41.R44 | Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio FeB44k<br>Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio FeB44k. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento addittivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di bullonatura (tariffa da integrare con tariffa "piastra di ripartizione"). Compreso ogni onere inclusa la protezione con zincatura secondo EN 10264/2 classe B, ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe | | |
| ***S41.R44.010*** | ***diametro 20 mm***<br>( Euro sedicivirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***16,94*** |
| ***S41.R44.020*** | ***diametro 24 mm***<br>( Euro diciannovevirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***19,74*** |
| ***S41.R44.030*** | ***diametro 28 mm***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerocinque ) | ***€/m*** | ***24,05*** |
| ***S41.R44.040*** | ***diametro 32 mm***<br>( Euro ventiseivirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***26,80*** |
| ***S41.R46.000*** | ***Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione.***<br>( Euro quattrovirgolatredici ) | ***€/Kg*** | ***4,13*** |
| S41.R48 | Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/mmq e rottura 1030 N/mmq<br>Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/mmq e rottura 1030 N/mmq. Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. - La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura . - La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa | | |
| ***S41.R48.010*** | ***diametro 20 mm***<br>( Euro ventisettevirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***27,04*** |
| ***S41.R48.020*** | ***diametro 26,5 mm***<br>( Euro trentaduevirgolaquattordici ) | ***€/m*** | ***32,14*** |
| ***S41.R48.030*** | ***diametro 32 mm***<br>( Euro trentottovirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***38,26*** |
| S41.R50 | Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 450 N/mmq e rottura 600 N/mmq<br>Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 450 N/mmq e rottura 600 N/mmq. Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, pre-iniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. - La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura .- La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa | | |
| ***S41.R50.010*** | ***diametro 20 mm***<br>( Euro ventitrevirgolacinquantasei ) | ***€/m*** | ***23,56*** |
| ***S41.R50.020*** | ***diametro 25 mm***<br>( Euro ventitrevirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***23,91*** |
| ***S41.R50.030*** | ***diametro 28 mm***<br>( Euro ventinovevirgolacinquantatre ) | ***€/m*** | ***29,53*** |
| ***S41.R50.040*** | ***diametro 32 mm***<br>( Euro trentunovirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***31,95*** |
| S41.R52 | Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente formanti da trefoli di acciaio 6/10" composti da n. 7 fili d'acciaio armonico 5 mm<br>Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente formanti da trefoli di acciaio 6/10" composti da n. 7 fili d'acciaio armonico 5 mm compreso: la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in PVC o con materiali similari anticorrosivi, la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; la fornitura e posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori necessari per la esecuzione delle iniezioni, la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in PVC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la fornitura e posa in opera della testata di ancoraggio del tirante, tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testata del tirante per dare il tirante completo in esercizio ed ogni altro onere inerente | | |
| ***S41.R52.010*** | ***per tensione richiesta di 30 t***<br>( Euro ventiquattrovirgolaventidue ) | ***€/m*** | ***24,22*** |
| ***S41.R52.020*** | ***per tensione richiesta di 45 t***<br>( Euro ventiseivirgolatrenta ) | ***€/m*** | ***26,30*** |
| ***S41.R52.030*** | ***per tensione richiesta di 60 t***<br>( Euro trentavirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***30,07*** |
| ***S41.R52.040*** | ***per tensione richiesta di 75 t***<br>( Euro trentaduevirgolanovantadue ) | ***€/m*** | ***32,92*** |
| ***S41.R55.000*** | ***Iniezione di una miscela costituita da kg 100 di cemento tipo 425, l 50 di acqua e kg 1 di additivo antiritiro, per ancoraggi barriere compresa la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'additivo, dell'energia elettrica, dei carburanti e dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Computato per ogni quintale e/o frazione di quintale.***<br>( Euro trentavirgolasessantacinque ) | ***€/q.li*** | ***30,65*** |
| ***S41.R60.000*** | ***Iniezione di una miscela costituita da kg 100 di cemento tipo 425, l 50 di acqua e kg 1 di additivo antiritiro, per tirafondi metallici, compresa la fornitura del cemento, dell'acqua, dell'additivo, dell'energia elettrica, dei carburanti e dei lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Computato per ogni quintale e/o frazione di quintale.***<br>( Euro quarantaquattrovirgolatrentanove ) | ***€/q.li*** | ***44,39*** |
| S41.R65 | Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata)<br>Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura | | |
| ***S41.R65.010*** | ***diametro 8 mm***<br>( Euro cinquevirgolazerozero ) | ***€/m*** | ***5,00*** |
| ***S41.R65.020*** | ***diametro 10 mm***<br>( Euro cinquevirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***5,89*** |
| ***S41.R65.030*** | ***diametro 12 mm***<br>( Euro seivirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***6,70*** |
| ***S41.R65.040*** | ***diametro 16 mm***<br>( Euro ottovirgolasessanta ) | ***€/m*** | ***8,60*** |
| ***S41.R65.050*** | ***diametro 20 mm***<br>( Euro diecivirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***10,79*** |
| ***S41.R65.060*** | ***diametro 22 mm***<br>( Euro dodicivirgolatredici ) | ***€/m*** | ***12,13*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S41.R70 | Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato ATZ (Anima Tessile Zincata)<br>Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato ATZ (Anima Tessile Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, la tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura | | |
| ***S41.R70.010*** | ***diametro 16 mm***<br>( Euro ottovirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***8,03*** |
| ***S41.R70.020*** | ***diametro 20 mm***<br>( Euro diecivirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***10,89*** |
| S41.R75 | Fornitura e posa in opera in sommità a murature esistenti di barriera paramassi posta entro i primi m 40,00 dal piano viabile<br>Fornitura e posa in opera in sommità a murature esistenti di barriera paramassi posta entro i primi m 40,00 dal piano viabile, d'altezza di cm 150 ÷ 200 costituita da: - ritti di testa ed intermedi in travi d'acciaio tipo HEA 120 posti ad interasse di m 5,00, detti ritti saranno ancorati con barre d'acciaio e relativi bulloni posizionati verticalmente su murature esistenti; - cavi longitudinali d'acciaio AMZ nuovi del ø di mm 16, posti longitudinalmente alla distanza di cm 20 ÷ 30 uno dall'altro, fissati ai ritti con cravatte in profilati a "U" da mm 60 e con sedi di scorrimento passacordine realizzate con detti profili saldati ogni 20 ÷ 30 cm; - putrelle munite al piede di piastra di base delle dimensioni minime di cm 30 x 30, appositamente rinforzate e fissate tramite barre ad aderenza migliorata con testa filettata del diametro di mm 20 e lunghezza di cm 50 ÷ 80 e cementate con malte speciali antiritiro nei fori predisposti nel muro esistente; - doppio strato di rete metallica composto da rete metallica zincata con maglie di cm 2,5 x 2,5 e filo di Ø minimo mm 0,7 e strato sovrapposto di rete metallica zincata a doppia torsione con maglia di cm 8 x 10 e filo del diametro di mm 2,7, fissate fra di loro e alle funi metalliche a mezzo di legatura con filo di ferro; - compresi, la formazione dei cantieri, il taglio delle ceppaie ed arbusti lungo l'area d'intervento, la coloritura con due mani d'antiruggine e vernice a scelta della D.L. di tutti i ritti, la tirantatura e morsettatura e di quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le campate saranno posizionate seguendo l'ottimale andamento morfologico della zona interessata dai lavori e nel caso fossero superiori a m 15,00 di lunghezza dovranno essere posti dei tiranti di monte ogni 15,00 m. Nel caso detta barriera venga realizzata su terreno mediante la costruzione di plinti delle dimensioni di cm 50 x 50 x 70 con i ritti annegati nei plinti in cls dovrà essere conteggiato a parte il prezzo del calcestruzzo e dell'eventuale ferro d'armatura per la realizzazione dei plinti stessi | | |
| ***S41.R75.010*** | ***con altezza dei ritti di 150 cm***<br>( Euro centodiciassettevirgolasettantatre ) | ***€/m²*** | ***117,73*** |
| ***S41.R75.020*** | ***con altezza dei ritti di 200 cm***<br>( Euro centoventiseivirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***126,70*** |
| S41.R80 | Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici<br>Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - piedritti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non superiori a 10,00 m. - sistema di vincolo del piedritto alla fondazione tramite cerniera almeno unidirezionale. - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a doppia torsione da 8x10 cm con filo da 2,7 mm di diametro, per arrestare il moto di piccoli elementi | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | lapidei. - struttura di collegamento formata da controventi longitudinali (nel piano della barriera) e da controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore. - eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione. - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma DIN 1142 o tramite manicotto metallico pressato in officina. Protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche: - Funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 classe B. - Carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI 2081/89. - Morsettature ed eventuali grilli protezione secondo UNI 2081/89. - Filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244-2 Classe A. - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2 classe B. Le caratteristiche della barriera sono comprovate da una prova in vera grandezza in campo dinamico in scala reale con almeno tre campate, opportunamente certificate da un istituto riconosciuto - Le caratteristiche della barriera sottoposta all'urto di prova corrispondono alle caratteristiche del prodotto in fornitura e sono in grado di arrestare il blocco di massa nota, in caduta libera, animato da un'energia cinetica pari a quella di classificazione della barriera, con velocità di traslazione al momento dell'impatto non inferiore a 25 m/sec. Relazione tecnica fornita dal produttore in cui si evinca: - massimo spostamento verso valle della barriera nell'impatto con il masso; - forze trasmesse agli ancoraggi; - descrizione e caratteristiche di tutti i materiali componenti la barriera dichiarandone il grado di protezione contro l'ossidazione; - manuale di montaggio completo di tavole illustrative e relazione di montaggio; - piano di lavorazione e controllo a cui l'impresa esecutrice dovrà attenersi, compilare, e sottoscrivere a fine lavori; - manuale delle manutenzioni. La barriera verrà computata a superficie calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Sono compensati gli oneri per la realizzazione dei plinti in c.a. (comprese di cls, casseri, ed eventuale armatura metallica) mentre sono esclusi gli oneri per la realizzazione degli ancoraggi dei controventi | | |
| ***S41.R80.010*** | ***fino a 750 kj***<br>( Euro centosessantavirgolazerodue ) | ***€/m²*** | ***160,02*** |
| ***S41.R80.020*** | ***da 751 kj fino a 1500 kj***<br>( Euro centottantasettevirgolaventisei ) | ***€/m²*** | ***187,26*** |
| ***S41.R80.030*** | ***da 1501 kj fino a 2000 kj***<br>( Euro centonovantanovevirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***199,84*** |
| ***S41.R80.040*** | ***da 2001 kj foni a 3000 kj***<br>( Euro duecentosessantanovevirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***269,87*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S42** | **ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO** | | |
| S42.A10 | Fornitura e posa in opera di tubi in cemento giropressato.<br>Fornitura e posa in opera di tubi in cemento giropressato, a spessore normale ed alta resistenza, provvisti di semplice incastro maschio/femmina, lunghezza barre 1 m, compresa la platea dello spessore minimo di 10 cm e il totale coronamento del tubo con almeno cm 10 di calcestruzzo, la sigillatura interna ed esterna dei giunti, ed ogni altro onere | | |
| ***S42.A10.020*** | ***diametro 20 cm***<br>( Euro ventivirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***20,19*** |
| ***S42.A10.025*** | ***diametro 25 cm***<br>( Euro ventiquattrovirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***24,45*** |
| ***S42.A10.030*** | ***diametro 30 cm***<br>( Euro ventinovevirgolacinquantadue ) | ***€/m*** | ***29,52*** |
| ***S42.A10.040*** | ***diametro 40 cm***<br>( Euro trentottovirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***38,29*** |
| ***S42.A10.050*** | ***diametro 50 cm***<br>( Euro quarantottovirgolaottantasei ) | ***€/m*** | ***48,86*** |
| ***S42.A10.060*** | ***diametro 60 cm***<br>( Euro cinquantanovevirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***59,79*** |
| ***S42.A10.080*** | ***diametro 80 cm***<br>( Euro sessantottovirgolacinquantasei ) | ***€/m*** | ***68,56*** |
| ***S42.A10.100*** | ***diametro 100 cm***<br>( Euro ottantaduevirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***82,15*** |
| S42.A15 | Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi turbocentrifugati<br>Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa.<br>L'armatura delle tubazioni realizzata in fibre di acciaio oppure con spirali di tondini in acciaio di classe tecnica B450C ad aderenza migliorata deve garantire alla tubazione una resistenza alla prima fessurazione per valori di carico concentrato, espresso in kN/m, lungo la generatrice superiore non inferiore a 90 X DN (dove DN rappresenta il diametro nominale espresso in cm) per metro lineare di sviluppo.<br>Nel prezzo è compresa la verniciatura della superficie interna della tubazione con vernice a base di resina epossidica bicomponente per uno spessore complessivo di 500 micron, la realizzazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm con materiale fine vagliato in cantiere, l'apposizione della guarnizione, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere relativo per dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| ***S42.A15.010*** | ***dn 400 mm***<br>( Euro ottantasettevirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***87,82*** |
| ***S42.A15.015*** | ***dn 500 mm***<br>( Euro novantanovevirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***99,63*** |
| ***S42.A15.020*** | ***dn 600 mm***<br>( Euro centodiecivirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***110,65*** |
| ***S42.A15.025*** | ***dn 800 mm***<br>( Euro centotrentaduevirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***132,51*** |
| ***S42.A15.030*** | ***dn 1000 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centosettantaseivirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***176,45*** |
| ***S42.A15.035*** | ***dn 1200 mm***<br>( Euro duecentocinquantacinquevirgolaundici ) | ***€/m*** | ***255,11*** |
| ***S42.A15.040*** | ***dn 1400 mm***<br>( Euro duecentonovantaseivirgolacinquanta ) | ***€/m*** | ***296,50*** |
| ***S42.A15.045*** | ***dn 1600 mm***<br>( Euro trecentoventiseivirgolaottantuno ) | ***€/m*** | ***326,81*** |
| ***S42.A15.050*** | ***dn 1800 mm***<br>( Euro cinquecentosedicivirgolasettantacinque ) | ***€/m*** | ***516,75*** |
| ***S42.A15.055*** | ***dn 2000 mm***<br>( Euro seicentosettantacinquevirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***675,77*** |
| S42.A20 | Fornitura e posa in opera di mezzi tubi in cemento<br>Fornitura e posa in opera di mezzi tubi in cemento, anche incassati nelle murature, compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo dosato con 250 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di impasto, la formazione dei rinfianchi e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere compreso | | |
| ***S42.A20.020*** | ***diametro 20 cm***<br>( Euro tredicivirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***13,41*** |
| ***S42.A20.030*** | ***diametro 30 cm***<br>( Euro sedicivirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***16,44*** |
| ***S42.A20.040*** | ***diametro 40 cm***<br>( Euro diciottovirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***18,66*** |
| ***S42.A20.050*** | ***diametro 50 cm***<br>( Euro ventiquattrovirgolasessantaquattro ) | ***€/m*** | ***24,64*** |
| ***S42.A20.060*** | ***diametro 60 cm***<br>( Euro trentavirgolasessantaquattro ) | ***€/m*** | ***30,64*** |
| ***S42.A20.080*** | ***diametro 80 cm***<br>( Euro quarantaquattrovirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***44,78*** |
| ***S42.A20.100*** | ***diametro 100 cm***<br>( Euro cinquantacinquevirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***55,27*** |
| S42.A25 | Fornitura e posa di coppe irrigue in cemento<br>Fornitura e posa di coppe irrigue in cemento del tipo semiovoidale o trapezoidale, anche incassate nella muratura, compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo dosato con kg. 250 di cemento per mc., la formazione dei rinfianchi e la sigillatura dei giunti, nei valori e dimensionamenti di cui ai particolari costruttivi: | | |
| ***S42.A25.005*** | ***da 20 x 22 cm***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***23,47*** |
| ***S42.A25.010*** | ***da 25 x 28 cm***<br>( Euro ventisettevirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***27,79*** |
| ***S42.A25.015*** | ***da 30 x 33 cm***<br>( Euro trentaduevirgolatrentuno ) | ***€/m*** | ***32,31*** |
| S42.B10 | Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U)<br>Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | schiacciamento e per impedire deformazione delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S42.B10.005*** | ***diametro 80 mm***<br>( Euro seivirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***6,18*** |
| ***S42.B10.010*** | ***diametro 100 mm***<br>( Euro seivirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***6,79*** |
| ***S42.B10.015*** | ***diametro 150 mm***<br>( Euro dodicivirgolanovantasette ) | ***€/m*** | ***12,97*** |
| ***S42.B10.020*** | ***diametro 200 mm***<br>( Euro venticinquevirgolatrentuno ) | ***€/m*** | ***25,31*** |
| ***S42.B10.025*** | ***diametro 250 mm***<br>( Euro ventinovevirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***29,65*** |
| ***S42.B10.030*** | ***diametro 300 mm***<br>( Euro cinquantatrevirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***53,74*** |
| S42.B15 | Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD)<br>Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare, secondo norme DIN 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari a 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6 e sarà caratterizzata da un coefficiente di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S42.B15.005*** | ***diametro 80 mm***<br>( Euro settevirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***7,42*** |
| ***S42.B15.010*** | ***diametro 100 mm***<br>( Euro ottovirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***8,03*** |
| ***S42.B15.015*** | ***diametro 150 mm***<br>( Euro quattordicivirgolaventi ) | ***€/m*** | ***14,20*** |
| ***S42.B15.020*** | ***diametro 200 mm***<br>( Euro trentaduevirgolasettantatre ) | ***€/m*** | ***32,73*** |
| ***S42.B15.025*** | ***diametro 250 mm***<br>( Euro quarantaduevirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***42,01*** |
| ***S42.B15.030*** | ***diametro 300 mm***<br>( Euro ottantaquattrovirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***84,01*** |
| S42.B20 | Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata<br>Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata, spessore minimo 1,0 mm, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, bande, ecc.) ed i pezzi speciali | | |
| ***S42.B20.005*** | ***diametro 150 mm***<br>( Euro ottovirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***8,95*** |
| ***S42.B20.010*** | ***diametro 200 mm***<br>( Euro undicivirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***11,24*** |
| ***S42.B20.015*** | ***diametro 250 mm***<br>( Euro quattordicivirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***14,95*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.B20.020*** | ***Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata, spessore minimo 1,0 mm, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, bande, ecc.) ed i pezzi speciali. diametro 300 mm***<br>( Euro diciottovirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***18,66*** |
| S42.C10 | Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato<br>Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartita dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto | | |
| ***S42.C10.005*** | ***tubo dn 40***<br>( Euro duevirgoladiciassette ) | ***€/m*** | ***2,17*** |
| ***S42.C10.010*** | ***tubo dn 50***<br>( Euro duevirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***2,47*** |
| ***S42.C10.015*** | ***tubo dn 63***<br>( Euro trevirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***3,15*** |
| ***S42.C10.020*** | ***tubo dn 75***<br>( Euro trevirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***3,78*** |
| ***S42.C10.025*** | ***tubo dn 90***<br>( Euro quattrovirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***4,46*** |
| ***S42.C10.030*** | ***tubo dn 125***<br>( Euro quattrovirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***4,62*** |
| ***S42.C10.035*** | ***tubo dn 160***<br>( Euro quattrovirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***4,78*** |
| S42.D10 | Tubazioni in gres ceramico, posa con sabbia<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in gres ceramico con giunto a bicchiere e sistema di tenuta con doppio anello esterno ed interno in poliuretano, con verniciatura interna ed esterna, conformi alla norma UNI EN 259; nel prezzo sono compresi:<br>- l'accurata pulizia delle parti da congiungere;<br>- l'umettazione con sapone liquido della punta della tubazione e della superficie interna del bicchiere;<br>- l'esecuzione dell'accoppiamento con argani meccanici;<br>- l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.D10.005*** | ***classe 120 kN/mmq - DN 400***<br>( Euro centotrevirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***103,44*** |
| ***S42.D10.010*** | ***classe 120 kN/mmq - DN 500***<br>( Euro centoquarantasettevirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***147,28*** |
| ***S42.D10.015*** | ***classe 160 kN/mmq - DN 150***<br>( Euro trentatrevirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***33,82*** |
| ***S42.D10.020*** | ***classe 160 kN/mmq - DN 200***<br>( Euro quarantaseivirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***46,80*** |
| ***S42.D10.025*** | ***classe 160 kN/mmq - DN 250***<br>( Euro cinquantasettevirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***57,03*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.D10.030*** | ***classe 160 kN/mmq - DN 300***<br>( Euro settantunovirgolatrentasette ) | ***€/m*** | ***71,37*** |
| ***S42.D10.035*** | ***classe 160 kN/mmq - DN 350***<br>( Euro novantavirgolaquarantotto ) | ***€/m*** | ***90,48*** |
| ***S42.D10.040*** | ***classe 160 kN/mmq - DN 400***<br>( Euro centodiecivirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***110,04*** |
| ***S42.D10.045*** | ***classe 240 kN/mmq - DN 200***<br>( Euro quarantanovevirgolacinquantasei ) | ***€/m*** | ***49,56*** |
| ***S42.D10.050*** | ***classe 240 kN/mmq - DN 250***<br>( Euro sessantavirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***60,34*** |
| ***S42.D10.055*** | ***classe 240 kN/mmq - DN 300***<br>( Euro settantasettevirgolaventidue ) | ***€/m*** | ***77,22*** |
| S42.D11 | Tubazioni in gres ceramico, posa con terra<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in gres ceramico con giunto a bicchiere e sistema di tenuta con doppio anello esterno ed interno in poliuretano, con verniciatura interna ed esterna, conformi alla norma UNI EN 259; nel prezzo sono compresi:<br>- l'accurata pulizia delle parti da congiungere;<br>- l'umettazione con sapone liquido della punta della tubazione e della superficie interna del bicchiere;<br>- l'esecuzione dell'accoppiamento con argani meccanici;<br>- l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.D11.005*** | ***classe 120 kN/mmq - DN 400***<br>( Euro ottantanovevirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***89,46*** |
| ***S42.D11.010*** | ***classe 120 kN/mmq - DN 500***<br>( Euro centotrentavirgolacinquantacinque ) | ***€/m*** | ***130,55*** |
| ***S42.D11.015*** | ***classe 160 kN/mmq - DN 150***<br>( Euro trentatrevirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***33,82*** |
| ***S42.D11.020*** | ***classe 160 kN/mmq - DN 200***<br>( Euro trentottovirgolazerozero ) | ***€/m*** | ***38,00*** |
| ***S42.D11.025*** | ***classe 160 kN/mmq - DN 250***<br>( Euro quarantaseivirgolanovantotto ) | ***€/m*** | ***46,98*** |
| ***S42.D11.030*** | ***classe 160 kN/mmq - DN 300***<br>( Euro sessantavirgolazerodue ) | ***€/m*** | ***60,02*** |
| ***S42.D11.035*** | ***classe 160 kN/mmq - DN 350***<br>( Euro settantasettevirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***77,80*** |
| ***S42.D11.040*** | ***classe 160 kN/mmq - DN 400***<br>( Euro novantaseivirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***96,06*** |
| ***S42.D11.045*** | ***classe 240 kN/mmq - DN 200***<br>( Euro quarantavirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***40,77*** |
| ***S42.D11.050*** | ***classe 240 kN/mmq - DN 250***<br>( Euro cinquantavirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***50,27*** |
| ***S42.D11.055*** | ***classe 240 kN/mmq - DN 300***<br>( Euro sessantacinquevirgolaottantasette ) | ***€/m*** | ***65,87*** |
| S42.E10 | Canalette semicircolari in acciaio ondulato | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Fornitura e posa in opera di canalette semicircolari in acciaio ondulato per il convogliamento delle acque; la lamiera costituente la canaletta dovrà essere ondulata nel senso trasversale ed essere opportunamente protetta da uno strato di zinco non inferiore a 44 micron pari a 305 gr/mq; gli elementi costituenti la canaletta in lunghezze commerciali, saranno sovrapposti di 10 cm ed opportunamente imbullonati ed ancorati ai relativi picchetti in ferro; il tutto dato in opera raccordato secondo la configurazione del terreno | | |
| ***S42.E10.005*** | ***spessore 1,5 mm***<br>( Euro duevirgolaquaranta ) | ***€/Kg*** | ***2,40*** |
| ***S42.E10.010*** | ***spessore 2,0 mm***<br>( Euro duevirgolaventisette ) | ***€/Kg*** | ***2,27*** |
| ***S42.E10.015*** | ***spessore 2,7 mm***<br>( Euro duevirgolaventidue ) | ***€/Kg*** | ***2,22*** |
| S42.E15 | Fornitura e posa di condotte circolari policentriche | | |
| ***S42.E15.000*** | ***Fornitura e posa di condotte circolari policentriche o ad arco costituite da piastre multiple di acciaio ondulato con le dimensioni e gli spessori stabiliti in progetto; la lamiera e gli organi di giunzione (bulloni, ganci, rondelle ecc) dovranno essere zincati con bagno a caldo e lo spessore dello zinco non dovrà risultare inferiore a 44 micron, pari a 305 g/mq sulla superficie sviluppata di ogni facciata , il tutto montato e posato su predisposto ed adeguato piano di posa eseguito secondo le disposizioni della D.L., compreso ogni onere e materiale occorrente, esclusi lo scavo e gli inerti di rinfianco.***<br>( Euro unovirgolanovantotto ) | ***€/Kg*** | ***1,98*** |
| S42.E20 | Condotte di acciaio ERW UNI 6363 serie normale, posa con sabbia<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento bituminoso esterno tipo pesante costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo di miscela bituminosa e bitumate internamente a norma UNI 5256, classe II dal DN 40 al DN 150, classe III dal DN 200 al DN 500, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono comprese:<br>- l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate;<br>- la fascettatura del giunto con manicotto in Polietilene termoretraibile o con tela di canapa imbevuta di catrame fuso e ripristino del manto protettivo ed isolante;<br>- il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo nella parte interna dei tubi;<br>- l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.E20.010*** | ***dn 50***<br>( Euro ventunovirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***21,83*** |
| ***S42.E20.015*** | ***dn 65***<br>( Euro venticinquevirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***25,45*** |
| ***S42.E20.020*** | ***dn 80***<br>( Euro ventisettevirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***27,70*** |
| ***S42.E20.025*** | ***dn 100***<br>( Euro trentaquattrovirgolatredici ) | ***€/m*** | ***34,13*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.E20.030*** | ***dn 125***<br>( Euro quarantaduevirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***42,62*** |
| ***S42.E20.035*** | ***dn 150***<br>( Euro cinquantatrevirgolasessantuno ) | ***€/m*** | ***53,61*** |
| ***S42.E20.040*** | ***dn 200***<br>( Euro settantaseivirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***76,40*** |
| ***S42.E20.045*** | ***dn 250***<br>( Euro novantacinquevirgolaquarantotto ) | ***€/m*** | ***95,48*** |
| ***S42.E20.050*** | ***dn 300***<br>( Euro centoventiseivirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***126,06*** |
| ***S42.E20.055*** | ***dn 350***<br>( Euro centoquarantasettevirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***147,27*** |
| ***S42.E20.060*** | ***dn 400***<br>( Euro centosessantanovevirgolaundici ) | ***€/m*** | ***169,11*** |
| ***S42.E20.065*** | ***dn 450***<br>( Euro centonovantunovirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***191,80*** |
| ***S42.E20.070*** | ***dn 500***<br>( Euro duecentosedicivirgolasedici ) | ***€/m*** | ***216,16*** |
| S42.E21 | Condotte di acciaio ERW UNI 6363 serie normale, posa con terra<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento bituminoso esterno tipo pesante costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo di miscela bituminosa e bitumate internamente a norma UNI 5256, classe II dal DN 40 al DN 150, classe III dal DN 200 al DN 500, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono comprese:<br>- l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate;<br>- la fascettatura del giunto con manicotto in Polietilene termoretraibile o con tela di canapa imbevuta di catrame fuso e ripristino del manto protettivo ed isolante;<br>- il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo nella parte interna dei tubi;<br>- l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.E21.010*** | ***dn 50***<br>( Euro diciottovirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***18,44*** |
| ***S42.E21.015*** | ***dn 65***<br>( Euro ventunovirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***21,83*** |
| ***S42.E21.020*** | ***dn 80***<br>( Euro ventitrevirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***23,78*** |
| ***S42.E21.025*** | ***dn 100***<br>( Euro diciannovevirgolanovantasette ) | ***€/m*** | ***19,97*** |
| ***S42.E21.030*** | ***dn 125***<br>( Euro trentasettevirgolanovantanove ) | ***€/m*** | ***37,99*** |
| ***S42.E21.035*** | ***dn 150***<br>( Euro quarantottovirgolasessantaquattro ) | ***€/m*** | ***48,64*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.E21.040*** | ***dn 200***<br>( Euro settantavirgolacinquantasette ) | ***€/m*** | ***70,57*** |
| ***S42.E21.045*** | ***dn 250***<br>( Euro ottantottovirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***88,54*** |
| ***S42.E21.050*** | ***dn 300***<br>( Euro centodiciottovirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***118,44*** |
| ***S42.E21.055*** | ***dn 350***<br>( Euro centotrentasettevirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***137,08*** |
| ***S42.E21.060*** | ***dn 400***<br>( Euro centocinquantasettevirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***157,79*** |
| ***S42.E21.065*** | ***dn 450***<br>( Euro centosettantanovevirgolaventuno ) | ***€/m*** | ***179,21*** |
| ***S42.E21.070*** | ***dn 500***<br>( Euro duecentoduevirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***202,44*** |
| S42.E25 | Tubo in acciaio rivestito esternamente con polietilene ed internamente con resina epossidica, posa con sabbia<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resine epossidiche dello spessore di 250 micron, certificato per acqua potabile, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono compresi:<br>- l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate;<br>- il ripristino del rivestimento protettivo esterno;<br>- la fascettatura del giunto con manicotto di polietilene termoretraibile;<br>- l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.E25.015*** | ***dn 65***<br>( Euro quarantacinquevirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***45,01*** |
| ***S42.E25.020*** | ***dn 80***<br>( Euro quarantacinquevirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***45,67*** |
| ***S42.E25.025*** | ***dn 100***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***54,47*** |
| ***S42.E25.030*** | ***dn 125***<br>( Euro sessantacinquevirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***65,72*** |
| ***S42.E25.035*** | ***dn 150***<br>( Euro ottantunovirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***81,78*** |
| ***S42.E25.040*** | ***dn 200***<br>( Euro centoquindicivirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***115,80*** |
| ***S42.E25.045*** | ***dn 250***<br>( Euro centoquarantaseivirgolatrentadue ) | ***€/m*** | ***146,32*** |
| ***S42.E25.050*** | ***dn 300***<br>( Euro centottantunovirgolanovanta ) | ***€/m*** | ***181,90*** |
| ***S42.E25.055*** | ***dn 350***<br>( Euro duecentosedicivirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***216,67*** |
| ***S42.E25.060*** | ***dn 400*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duecentocinquantunovirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***251,46*** |
| ***S42.E25.065*** | ***dn 450***<br>( Euro duecentottantasettevirgolanovantadue ) | ***€/m*** | ***287,92*** |
| ***S42.E25.070*** | ***dn 500***<br>( Euro trecentoventiseivirgolatrentanove ) | ***€/m*** | ***326,39*** |
| S42.E26 | Tubo in acciaio rivestito esternamente con polietilene ed internamente con resina epossidica, posa con terra<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resine epossidiche dello spessore di 250 micron, certificato per acqua potabile, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono compresi:<br>- l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate;<br>- il ripristino del rivestimento protettivo esterno;<br>- la fascettatura del giunto con manicotto di polietilene termoretraibile;<br>- l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.E26.015*** | ***dn 65***<br>( Euro quarantavirgolanovantasei ) | ***€/m*** | ***40,96*** |
| ***S42.E26.020*** | ***dn 80***<br>( Euro quarantunovirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***41,27*** |
| ***S42.E26.025*** | ***dn 100***<br>( Euro quarantanovevirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***49,72*** |
| ***S42.E26.030*** | ***dn 125***<br>( Euro sessantavirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***60,54*** |
| ***S42.E26.035*** | ***dn 150***<br>( Euro settantacinquevirgolaventidue ) | ***€/m*** | ***75,22*** |
| ***S42.E26.040*** | ***dn 200***<br>( Euro centonovevirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***109,34*** |
| ***S42.E26.045*** | ***dn 250***<br>( Euro centotrentottovirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***138,58*** |
| ***S42.E26.050*** | ***dn 300***<br>( Euro centosettantatrevirgolaquarantatre ) | ***€/m*** | ***173,43*** |
| ***S42.E26.055*** | ***dn 350***<br>( Euro duecentocinquevirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***205,01*** |
| ***S42.E26.060*** | ***dn 400***<br>( Euro duecentotrentottovirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***238,51*** |
| ***S42.E26.065*** | ***dn 450***<br>( Euro duecentosettantatrevirgolacinquantatre ) | ***€/m*** | ***273,53*** |
| ***S42.E26.070*** | ***dn 500***<br>( Euro trecentodiecivirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***310,69*** |
| S42.E30 | Fornitura e posa di tubazioni rivestite per acquedotti, per basse temperature<br>Fornitura e posa di tubazioni rivestite per acquedotti, per basse temperature con isolamento resistente da 200 gradi C a +130 gradi C e costituiti da: - tubazione in acciaio saldato UNI per il convogliamento | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | dell'acqua; tubo di protezione in polietilene ad alta densità T2; - isolamento monoblocco con schiuma rigida in poliuretano densità 80-90 kg/mc; - manicotto di giunzione in polietilene comprensivo di n. 2 guaine termorestringenti; - fascettatura con nastro sigillante h = cm 12; - quanto altro occorrente al fine di dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte | | |
| ***S42.E30.005*** | ***dn 65***<br>( Euro trentanovevirgolaventidue ) | ***€/m*** | ***39,22*** |
| ***S42.E30.010*** | ***dn 80***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaundici ) | ***€/m*** | ***44,11*** |
| ***S42.E30.015*** | ***dn 100***<br>( Euro ottantanovevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***89,40*** |
| ***S42.E30.020*** | ***dn 125***<br>( Euro novantunovirgoladodici ) | ***€/m*** | ***91,12*** |
| ***S42.E30.025*** | ***dn 150***<br>( Euro centoventiduevirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***122,26*** |
| ***S42.E30.030*** | ***dn 200***<br>( Euro centoquarantasettevirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***147,06*** |
| S42.E35 | Fornitura e posa in opera di tubo guaina di protezione in acciaio mediante utilizzo di macchina spingitubo<br>Fornitura e posa in opera di tubo guaina di protezione in acciaio mediante utilizzo di macchina spingitubo, compreso nolo delle apparecchiature, mano d'opera per la collocazione, formazione di ancoraggi in cls e di pareti di spinta con fornitura dei materiali occorrenti, manodopera per il funzionamento dei macchinari, montaggio e smontaggio cantiere; comprese pure prestazioni particolari per infilare la tubazione di acquedotto del tubo guaina, compresa la fornitura dei distanziali in nylon - uno ogni metro - per isolare la condotto dalla guaina - montato con denti di appoggio sfalsati - messa in opera tubo acquedotto corrisposta con articoli precedenti, ogni onere compreso, esclusi scavi di servizio ed eventuale aggottamento di acqua. Il prezzo comprende la posa di cippi o targhette in corrispondenza dell'attraversamento e la consegna dei certificati di origine delle tubazioni (se non fornite dalla stazione appaltante) con indicazione delle tensioni ammissibili - Attraversamenti fino a 18 metri (per distanze superiori, riduzione del 10%) | | |
| ***S42.E35.005*** | ***dn 150/200/250 mm - spessore minimo 6,3 mm***<br>( Euro cinquevirgolazerocinque ) | ***€/kg/m*m*** | ***5,05*** |
| ***S42.E35.010*** | ***dn 300 mm - spessore minimo 6,3 mm***<br>( Euro quattrovirgolanovantaquattro ) | ***€/kg/m*m*** | ***4,94*** |
| ***S42.E35.015*** | ***dn 350 mm - spessore minimo 6,3 mm***<br>( Euro quattrovirgolaottantatre ) | ***€/kg/m*m*** | ***4,83*** |
| ***S42.E35.020*** | ***dn 400 mm - spessore minimo 6,3 mm***<br>( Euro quattrovirgolaundici ) | ***€/kg/m*m*** | ***4,11*** |
| ***S42.E35.025*** | ***dn 500 mm - spessore minimo 7,9 mm***<br>( Euro trevirgolanovanta ) | ***€/kg/m*m*** | ***3,90*** |
| ***S42.E35.030*** | ***dn 600 mm - spessore minimo 7,9 mm***<br>( Euro trevirgolasettantanove ) | ***€/kg/m*m*** | ***3,79*** |
| ***S42.E35.035*** | ***dn 700 mm - spessore minimo 7,9 mm***<br>( Euro trevirgolasettantatre ) | ***€/kg/m*m*** | ***3,73*** |
| ***S42.E35.040*** | ***dn 800 mm - spessore minimo 7,9 mm***<br>( Euro trevirgolasessantatre ) | ***€/kg/m*m*** | ***3,63*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.E35.045*** | ***dn 1.000 mm - spessore minimo 7,9 mm***<br>( Euro trevirgolaquarantasei ) | ***€/kg/m*m*** | ***3,46*** |
| ***S42.E35.050*** | ***dn 1.200 mm - spessore minimo 7,9 mm***<br>( Euro trevirgolatrenta ) | ***€/kg/m*m*** | ***3,30*** |
| S42.E40 | Tubazioni in acciaio zincato con saldatura longitudinale, posa con sabbia<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese:<br>- l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato;<br>- i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte;<br>- l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.E40.005*** | ***da 3/8''***<br>( Euro dodicivirgolatredici ) | ***€/m*** | ***12,13*** |
| ***S42.E40.010*** | ***da 1/2"***<br>( Euro dodicivirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***12,58*** |
| ***S42.E40.015*** | ***da 3/4"***<br>( Euro tredicivirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***13,19*** |
| ***S42.E40.020*** | ***da 1"***<br>( Euro quattordicivirgolanovantanove ) | ***€/m*** | ***14,99*** |
| ***S42.E40.025*** | ***da 1"1/4***<br>( Euro sedicivirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***16,23*** |
| ***S42.E40.030*** | ***da 1"1/2***<br>( Euro diciassettevirgoladodici ) | ***€/m*** | ***17,12*** |
| ***S42.E40.035*** | ***da 2"***<br>( Euro ventivirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***20,72*** |
| ***S42.E40.040*** | ***da 2" 1/2***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantatre ) | ***€/m*** | ***23,43*** |
| ***S42.E40.045*** | ***da 3"***<br>( Euro ventisettevirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***27,83*** |
| ***S42.E40.050*** | ***da 4''***<br>( Euro trentaquattrovirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***34,65*** |
| S42.E41 | Tubazioni in acciaio zincato con saldatura longitudinale, posa con terra<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese:<br>- l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato;<br>- i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte;<br>- l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.E41.005*** | ***da 3/8''***<br>( Euro ottovirgolanovantadue ) | ***€/m*** | ***8,92*** |
| ***S42.E41.010*** | ***da 1/2"***<br>( Euro novevirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***9,27*** |
| ***S42.E41.015*** | ***da 3/4"***<br>( Euro novevirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***9,78*** |
| ***S42.E41.020*** | ***da 1"***<br>( Euro undicivirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***11,46*** |
| ***S42.E41.025*** | ***da 1"1/4***<br>( Euro dodicivirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***12,51*** |
| ***S42.E41.030*** | ***da 1"1/2***<br>( Euro tredicivirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***13,29*** |
| ***S42.E41.035*** | ***da 2"***<br>( Euro sedicivirgolasessantaquattro ) | ***€/m*** | ***16,64*** |
| ***S42.E41.040*** | ***da 2" 1/2***<br>( Euro diciannovevirgolazerodue ) | ***€/m*** | ***19,02*** |
| ***S42.E41.045*** | ***da 3"***<br>( Euro ventitrevirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***23,18*** |
| ***S42.E41.050*** | ***da 4''***<br>( Euro ventinovevirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***29,47*** |
| S42.E45 | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con sabbia<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 senza saldatura, serie media, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese:<br>- l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato;<br>- i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte;<br>- l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.E45.005*** | ***da 3/8''***<br>( Euro tredicivirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***13,45*** |
| ***S42.E45.010*** | ***da 1/2"***<br>( Euro tredicivirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***13,54*** |
| ***S42.E45.015*** | ***da 3/4"***<br>( Euro quattordicivirgolasedici ) | ***€/m*** | ***14,16*** |
| ***S42.E45.020*** | ***da 1"***<br>( Euro sedicivirgolatrentadue ) | ***€/m*** | ***16,32*** |
| ***S42.E45.025*** | ***da 1"1/4***<br>( Euro diciassettevirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***17,74*** |
| ***S42.E45.030*** | ***da 1"1/2***<br>( Euro diciottovirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***18,65*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.E45.035*** | ***da 2''***<br>( Euro ventiduevirgolaottantasette ) | ***€/m*** | ***22,87*** |
| ***S42.E45.040*** | ***da 2'' 1/2***<br>( Euro venticinquevirgolaottantaquattro ) | ***€/m*** | ***25,84*** |
| ***S42.E45.045*** | ***da 3''***<br>( Euro trentavirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***30,46*** |
| ***S42.E45.050*** | ***da 4''***<br>( Euro trentanovevirgolaottantaquattro ) | ***€/m*** | ***39,84*** |
| S42.E46 | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con terra | | |
| ***S42.E46.005*** | ***da 3/8''***<br>( Euro novevirgolaottantotto ) | ***€/m*** | ***9,88*** |
| ***S42.E46.010*** | ***da 1/2''***<br>( Euro diecivirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***10,23*** |
| ***S42.E46.015*** | ***da 3/4''***<br>( Euro diecivirgolasettantacinque ) | ***€/m*** | ***10,75*** |
| ***S42.E46.020*** | ***da 1''***<br>( Euro dodicivirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***12,77*** |
| ***S42.E46.025*** | ***da 1''1/4***<br>( Euro quattordicivirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***14,01*** |
| ***S42.E46.030*** | ***da 1''1/2***<br>( Euro quattordicivirgolaottantacinque ) | ***€/m*** | ***14,85*** |
| ***S42.E46.035*** | ***da 2''***<br>( Euro diciottovirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***18,80*** |
| ***S42.E46.040*** | ***da 2'' 1/2***<br>( Euro ventunovirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***21,44*** |
| ***S42.E46.045*** | ***da 3''***<br>( Euro venticinquevirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***25,80*** |
| ***S42.E46.050*** | ***da 4''***<br>( Euro trentaquattrovirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***34,66*** |
| S42.E50 | Tubazioni in acciaio zincato con saldatura e rivestimento in polietilene, posa con sabbia<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745, con superficie esterna rivestita in polietilene fuso in accordo alla norma UNI 10191; nel prezzo sono comprese:<br>- l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato;<br>- i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte;<br>- il posizionamento di manicotti termorestringenti a protezione delle giunzioni;<br>- l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.E50.005*** | ***da 1/2''***<br>( Euro quindicivirgolasessantaquattro ) | ***€/m*** | ***15,64*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.E50.010*** | ***da 3/4''***<br>( Euro sedicivirgolasessanta ) | ***€/m*** | ***16,60*** |
| ***S42.E50.015*** | ***da 1''***<br>( Euro diciannovevirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***19,28*** |
| ***S42.E50.020*** | ***da 1''1/4***<br>( Euro ventunovirgolatrentadue ) | ***€/m*** | ***21,32*** |
| ***S42.E50.025*** | ***da 1''1/2***<br>( Euro ventitrevirgoladieci ) | ***€/m*** | ***23,10*** |
| ***S42.E50.030*** | ***da 2''***<br>( Euro ventottovirgolazerodue ) | ***€/m*** | ***28,02*** |
| ***S42.E50.035*** | ***da 2'' 1/2***<br>( Euro trentunovirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***31,34*** |
| ***S42.E50.040*** | ***da 3''***<br>( Euro trentasettevirgolatredici ) | ***€/m*** | ***37,13*** |
| ***S42.E50.045*** | ***da 4''***<br>( Euro quarantacinquevirgolacinquantasette ) | ***€/m*** | ***45,57*** |
| S42.E51 | Tubazioni in acciaio zincato con saldatura e rivestimento in polietilene, posa con terra<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745, con superficie esterna rivestita in polietilene fuso in accordo alla norma UNI 10191; nel prezzo sono comprese:<br>- l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato;<br>- i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte;<br>- il posizionamento di manicotti termorestringenti a protezione delle giunzioni;<br>- l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.E51.005*** | ***da 1/2''***<br>( Euro dodicivirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***12,34*** |
| ***S42.E51.010*** | ***da 3/4''***<br>( Euro tredicivirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***13,18*** |
| ***S42.E51.015*** | ***da 1''***<br>( Euro quindicivirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***15,74*** |
| ***S42.E51.020*** | ***da 1''1/4***<br>( Euro diciassettevirgolasessanta ) | ***€/m*** | ***17,60*** |
| ***S42.E51.025*** | ***da 1''1/2***<br>( Euro diciannovevirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***19,26*** |
| ***S42.E51.030*** | ***da 2''***<br>( Euro ventitrevirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***23,94*** |
| ***S42.E51.035*** | ***da 2'' 1/2***<br>( Euro ventiseivirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***26,94*** |
| ***S42.E51.040*** | ***da 3''***<br>( Euro trentaduevirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***32,47*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.E51.045*** | ***da 4''***<br>( Euro quarantavirgolatrentotto ) | ***€/m*** | ***40,38*** |
| S42.E55 | Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati fretz-moon<br>Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati FRETZ-MOON filettati, con predisposizione del giunto a manicotto; nel prezzo è compresa la formazione del giunto con manicotti filettabili, è compresa l'opportuna sistemazione del piano di posa, curando la livelletta onde evitare gibbosità od avallamenti, è compreso il coronamento della tubazione con materiale idoneo, oppure la staffatura esterna su manufatti o su roccia, a seconda di quanto stabilito in progetto, comprese le staffe ed i tasselli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti, quelli necessari per il raccordo delle condotte agli apparecchi idraulici, secondo quanto previsto in progetto o prescritto dal direttore dei lavori all'atto esecutivo | | |
| ***S42.E55.005*** | ***da 3/8" grezzi***<br>( Euro trevirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***3,08*** |
| ***S42.E55.010*** | ***da 1/2" grezzi***<br>( Euro trevirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***3,82*** |
| ***S42.E55.015*** | ***da 3/4" grezzi***<br>( Euro quattrovirgolacinquantasette ) | ***€/m*** | ***4,57*** |
| ***S42.E55.020*** | ***da 1" grezzi***<br>( Euro seivirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***6,24*** |
| ***S42.E55.025*** | ***da 1" 1/4 grezzi***<br>( Euro settevirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***7,28*** |
| ***S42.E55.030*** | ***da 1" 1/2 grezzi***<br>( Euro novevirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***9,07*** |
| ***S42.E55.035*** | ***da 2" grezzi***<br>( Euro undicivirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***11,72*** |
| ***S42.E55.040*** | ***da 2" 1/2 grezzi***<br>( Euro quattordicivirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***14,63*** |
| ***S42.E55.045*** | ***da 3" grezzi***<br>( Euro sedicivirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***16,91*** |
| S42.E60 | Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati fretz-moon zincati<br>Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati FRETZ-MOON zincati, filettati, con predisposizione del giunto a manicotto; nel prezzo è compresa la formazione del giunto con manicotti filettabili, compresa l'opportuna sistemazione del piano di posa, curando la livelletta onde evitare gibbosità od avallamenti e permettere il perfetto drenaggio delle tubazioni stesse mediante scarichi (questi pagati a parte) da realizzarsi nei punti più depressi, compreso il coronamento della tubazione con materiale idoneo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e tutti i pezzi speciali occorrenti, quelli necessari per il raccordo delle condotte agli apparecchi idraulici, secondo quanto previsto in progetto o prescritto dal direttore dei lavori all'atto esecutivo | | |
| ***S42.E60.005*** | ***da 3/8" zincati***<br>( Euro trevirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***3,77*** |
| ***S42.E60.010*** | ***da 1/2" zincati***<br>( Euro quattrovirgolacinquanta ) | ***€/m*** | ***4,50*** |
| ***S42.E60.015*** | ***da 3/4" zincati*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro cinquevirgolatrentasei ) | ***€/m*** | ***5,36*** |
| ***S42.E60.020*** | ***da 1" zincati***<br>( Euro settevirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***7,15*** |
| ***S42.E60.025*** | ***da 1" 1/4 zincati***<br>( Euro ottovirgolacinquantadue ) | ***€/m*** | ***8,52*** |
| ***S42.E60.030*** | ***da 1" 1/2 zincati***<br>( Euro diecivirgolasessanta ) | ***€/m*** | ***10,60*** |
| ***S42.E60.035*** | ***da 2" zincati***<br>( Euro tredicivirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***13,63*** |
| ***S42.E60.040*** | ***da 2" 1/2 zincati***<br>( Euro diciassettevirgolatrentacinque ) | ***€/m*** | ***17,35*** |
| ***S42.E60.045*** | ***da 3" zincati***<br>( Euro ventivirgolatredici ) | ***€/m*** | ***20,13*** |
| S42.F10 | Tubazioni di PVC rigido, posa con sabbia<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.F10.001*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 160***<br>( Euro ventitrevirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***23,72*** |
| ***S42.F10.002*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200***<br>( Euro ventottovirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***28,15*** |
| ***S42.F10.003*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250***<br>( Euro trentatrevirgolatrentacinque ) | ***€/m*** | ***33,35*** |
| ***S42.F10.004*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315***<br>( Euro quarantaquattrovirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***44,04*** |
| ***S42.F10.005*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400***<br>( Euro cinquantanovevirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***59,46*** |
| ***S42.F10.006*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500***<br>( Euro ottantaquattrovirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***84,18*** |
| ***S42.F10.007*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630***<br>( Euro centotrentacinquevirgolanovantatre ) | ***€/m*** | ***135,93*** |
| ***S42.F10.008*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110***<br>( Euro ventivirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***20,23*** |
| ***S42.F10.009*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125***<br>( Euro ventunovirgolasedici ) | ***€/m*** | ***21,16*** |
| ***S42.F10.010*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160***<br>( Euro ventiquattrovirgolaottantasei ) | ***€/m*** | ***24,86*** |
| ***S42.F10.011*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200***<br>( Euro trentavirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***30,04*** |
| ***S42.F10.012*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trentaseivirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***36,51*** |
| ***S42.F10.013*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315***<br>( Euro quarantottovirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***48,45*** |
| ***S42.F10.014*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400***<br>( Euro sessantasettevirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***67,63*** |
| ***S42.F10.015*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500***<br>( Euro novantaquattrovirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***94,79*** |
| ***S42.F10.016*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630***<br>( Euro centocinquantanovevirgolaventicinque ) | ***€/m*** | ***159,25*** |
| ***S42.F10.017*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110***<br>( Euro ventivirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***20,23*** |
| ***S42.F10.018*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125***<br>( Euro ventiduevirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***22,03*** |
| ***S42.F10.019*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160***<br>( Euro ventiseivirgolaventidue ) | ***€/m*** | ***26,22*** |
| ***S42.F10.020*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200***<br>( Euro trentavirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***30,69*** |
| ***S42.F10.021*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250***<br>( Euro trentanovevirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***39,77*** |
| ***S42.F10.022*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***54,06*** |
| ***S42.F10.023*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400***<br>( Euro settantaquattrovirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***74,07*** |
| ***S42.F10.024*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500***<br>( Euro centododicivirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***112,80*** |
| ***S42.F10.025*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630***<br>( Euro centonovantunovirgolazerodue ) | ***€/m*** | ***191,02*** |
| S42.F11 | Tubazioni di PVC rigido, posa con terra<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, la realizzazione del primo ricoprimento eseguita a mano, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.F11.001*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 160***<br>( Euro quattordicivirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***14,80*** |
| ***S42.F11.002*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200***<br>( Euro sedicivirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***16,74*** |
| ***S42.F11.003*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250***<br>( Euro venticinquevirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***25,44*** |
| ***S42.F11.004*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315***<br>( Euro trentavirgolasessantuno ) | ***€/m*** | ***30,61*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.F11.005*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400***<br>( Euro quarantatrevirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***43,41*** |
| ***S42.F11.006*** | ***SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500***<br>( Euro sessantaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***64,94*** |
| ***S42.F11.007*** | ***PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630***<br>( Euro centosedicivirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***116,34*** |
| ***S42.F11.008*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110***<br>( Euro dodicivirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***12,69*** |
| ***S42.F11.009*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125***<br>( Euro tredicivirgolaventi ) | ***€/m*** | ***13,20*** |
| ***S42.F11.010*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160***<br>( Euro quindicivirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***15,94*** |
| ***S42.F11.011*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200***<br>( Euro diciannovevirgolanovantanove ) | ***€/m*** | ***19,99*** |
| ***S42.F11.012*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250***<br>( Euro ventiseivirgolaquarantanove ) | ***€/m*** | ***26,49*** |
| ***S42.F11.013*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315***<br>( Euro trentacinquevirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***35,03*** |
| ***S42.F11.014*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400***<br>( Euro cinquantavirgolasessantotto ) | ***€/m*** | ***50,68*** |
| ***S42.F11.015*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500***<br>( Euro settantasettevirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***77,45*** |
| ***S42.F11.016*** | ***SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630***<br>( Euro centotrentacinquevirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***135,62*** |
| ***S42.F11.017*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110***<br>( Euro dodicivirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***12,69*** |
| ***S42.F11.018*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125***<br>( Euro quattordicivirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***14,08*** |
| ***S42.F11.019*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160***<br>( Euro diciassettevirgolatrenta ) | ***€/m*** | ***17,30*** |
| ***S42.F11.020*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200***<br>( Euro ventivirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***20,65*** |
| ***S42.F11.021*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250***<br>( Euro ventinovevirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***29,74*** |
| ***S42.F11.022*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315***<br>( Euro quarantavirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***40,63*** |
| ***S42.F11.023*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400***<br>( Euro cinquantanovevirgolasessantuno ) | ***€/m*** | ***59,61*** |
| ***S42.F11.024*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500***<br>( Euro novantatrevirgolacinquantasei ) | ***€/m*** | ***93,56*** |
| ***S42.F11.025*** | ***SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630***<br>( Euro centosessantasettevirgolatrentanove ) | ***€/m*** | ***167,39*** |
| S42.F15 | Tubazioni di PVC a parete strutturata, posa con sabbia<br><br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | conformi alle norme pr EN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.F15.018*** | ***SN 4, diametro nominale DN 200***<br>( Euro ventinovevirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***29,28*** |
| ***S42.F15.021*** | ***SN 4, diametro nominale DN 250***<br>( Euro trentacinquevirgolaventi ) | ***€/m*** | ***35,20*** |
| ***S42.F15.024*** | ***SN 4, diametro nominale DN 315***<br>( Euro quarantaseivirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***46,58*** |
| ***S42.F15.027*** | ***SN 4, diametro nominale DN 400***<br>( Euro sessantatrevirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***63,77*** |
| ***S42.F15.030*** | ***SN 4, diametro nominale DN 500***<br>( Euro ottantanovevirgolacinquanta ) | ***€/m*** | ***89,50*** |
| ***S42.F15.033*** | ***SN 4, diametro nominale DN 630***<br>( Euro centotrentunovirgolazerocinque ) | ***€/m*** | ***131,05*** |
| ***S42.F15.036*** | ***SN 4, diametro nominale DN 800***<br>( Euro duecentocinquantaduevirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***252,45*** |
| ***S42.F15.039*** | ***SN 4, diametro nominale DN 1000***<br>( Euro trecentottantatrevirgoladodici ) | ***€/m*** | ***383,12*** |
| ***S42.F15.042*** | ***SN 4, diametro nominale DN 1200***<br>( Euro quattrocentosettantottovirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***478,04*** |
| ***S42.F15.048*** | ***SN 8, diametro nominale DN 200***<br>( Euro trentunovirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***31,40*** |
| ***S42.F15.051*** | ***SN 8, diametro nominale DN 250***<br>( Euro trentottovirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***38,23*** |
| ***S42.F15.054*** | ***SN 8, diametro nominale DN 315***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantaquattro ) | ***€/m*** | ***51,64*** |
| ***S42.F15.057*** | ***SN 8, diametro nominale DN 400***<br>( Euro settantavirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***70,27*** |
| ***S42.F15.060*** | ***SN 8, diametro nominale DN 500***<br>( Euro centocinquevirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***105,24*** |
| ***S42.F15.063*** | ***SN 8, diametro nominale DN 630***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolatrentotto ) | ***€/m*** | ***154,38*** |
| ***S42.F15.066*** | ***SN 8, diametro nominale DN 800***<br>( Euro duecentonovantasettevirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***297,51*** |
| ***S42.F15.069*** | ***SN 8, diametro nominale DN 1000***<br>( Euro quattrocentoquarantottovirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***448,08*** |
| S42.F16 | Tubazioni di PVC a parete strutturata, posa con terra<br><br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme prEN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.F16.018*** | ***SN 4, diametro nominale DN 200***<br>( Euro diciannovevirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***19,24*** |
| ***S42.F16.021*** | ***SN 4, diametro nominale DN 250***<br>( Euro venticinquevirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***25,18*** |
| ***S42.F16.024*** | ***SN 4, diametro nominale DN 315***<br>( Euro trentatrevirgolasedici ) | ***€/m*** | ***33,16*** |
| ***S42.F16.027*** | ***SN 4, diametro nominale DN 400***<br>( Euro quarantasettevirgolasettantatre ) | ***€/m*** | ***47,73*** |
| ***S42.F16.030*** | ***SN 4, diametro nominale DN 500***<br>( Euro settantaduevirgoladiciassette ) | ***€/m*** | ***72,17*** |
| ***S42.F16.033*** | ***SN 4, diametro nominale DN 630***<br>( Euro centosettevirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***107,42*** |
| ***S42.F16.036*** | ***SN 4, diametro nominale DN 800***<br>( Euro duecentodiciannovevirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***219,95*** |
| ***S42.F16.039*** | ***SN 4, diametro nominale DN 1000***<br>( Euro trecentoquarantaduevirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***342,46*** |
| ***S42.F16.042*** | ***SN 4, diametro nominale DN 1200***<br>( Euro quattrocentoventottovirgolacinquantacinque ) | ***€/m*** | ***428,55*** |
| ***S42.F16.048*** | ***SN 8, diametro nominale DN 200***<br>( Euro ventunovirgolatrentasei ) | ***€/m*** | ***21,36*** |
| ***S42.F16.051*** | ***SN 8, diametro nominale DN 250***<br>( Euro ventottovirgolaventuno ) | ***€/m*** | ***28,21*** |
| ***S42.F16.054*** | ***SN 8, diametro nominale DN 315***<br>( Euro trentottovirgolaventuno ) | ***€/m*** | ***38,21*** |
| ***S42.F16.057*** | ***SN 8, diametro nominale DN 400***<br>( Euro cinquantacinquevirgolaottantuno ) | ***€/m*** | ***55,81*** |
| ***S42.F16.060*** | ***SN 8, diametro nominale DN 500***<br>( Euro ottantaseivirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***86,01*** |
| ***S42.F16.063*** | ***SN 8, diametro nominale DN 630***<br>( Euro centotrentavirgolasettantacinque ) | ***€/m*** | ***130,75*** |
| ***S42.F16.066*** | ***SN 8, diametro nominale DN 800***<br>( Euro duecentosessantacinquevirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***265,01*** |
| ***S42.F16.069*** | ***SN 8, diametro nominale DN 1000***<br>( Euro quattrocentosettevirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***407,42*** |
| S42.G10 | Tubazione in PE 100\A.D., sigma 80, posa con sabbia<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.G10.001*** | ***pn 10 - diametro nominale 50 mm***<br>( Euro quattordicivirgolasettantatre ) | ***€/m*** | ***14,73*** |
| ***S42.G10.002*** | ***pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm)***<br>( Euro sedicivirgolaundici ) | ***€/m*** | ***16,11*** |
| ***S42.G10.003*** | ***pn 10 - diametro nominale 75 mm***<br>( Euro diciassettevirgolacinquantasette ) | ***€/m*** | ***17,57*** |
| ***S42.G10.004*** | ***pn 10 - diametro nominale 90 mm***<br>( Euro ventivirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***20,19*** |
| ***S42.G10.005*** | ***pn 10 - diametro nominale 110 mm***<br>( Euro ventitrevirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***23,28*** |
| ***S42.G10.006*** | ***pn 10 - diametro nominale 125 mm***<br>( Euro ventisettevirgolasedici ) | ***€/m*** | ***27,16*** |
| ***S42.G10.007*** | ***pn 10 - diametro nominale 140 mm***<br>( Euro trentavirgolaundici ) | ***€/m*** | ***30,11*** |
| ***S42.G10.008*** | ***pn 10 - diametro nominale 160 mm***<br>( Euro trentacinquevirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***35,34*** |
| ***S42.G10.009*** | ***pn 10 - diametro nominale 180 mm***<br>( Euro quarantavirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***40,45*** |
| ***S42.G10.010*** | ***pn 10 - diametro nominale 200 mm***<br>( Euro quarantaseivirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***46,77*** |
| ***S42.G10.011*** | ***pn 10 - diametro nominale 225 mm***<br>( Euro cinquantatrevirgolanovantasei ) | ***€/m*** | ***53,96*** |
| ***S42.G10.012*** | ***pn 10 - diametro nominale 250 mm***<br>( Euro sessantacinquevirgoladieci ) | ***€/m*** | ***65,10*** |
| ***S42.G10.013*** | ***pn 10 - diametro nominale 280 mm***<br>( Euro settantottovirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***78,42*** |
| ***S42.G10.014*** | ***pn 10 - diametro nominale 315 mm***<br>( Euro novantunovirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***91,24*** |
| ***S42.G10.015*** | ***pn 10 - diametro nominale 315 mm***<br>( Euro centotredicivirgolatrentasei ) | ***€/m*** | ***113,36*** |
| ***S42.G10.016*** | ***pn 10 - diametro nominale 400 mm***<br>( Euro centotrentaduevirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***132,82*** |
| ***S42.G10.017*** | ***pn 16 - diametro nominale 32 mm***<br>( Euro undicivirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***11,41*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.G10.018*** | ***pn 16 - diametro nominale 40 mm***<br>( Euro tredicivirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***13,44*** |
| ***S42.G10.019*** | ***pn 16 - diametro nominale 50 mm***<br>( Euro quindicivirgolatrentuno ) | ***€/m*** | ***15,31*** |
| ***S42.G10.020*** | ***pn 16 - diametro nominale 63 mm***<br>( Euro diciassettevirgolazerodue ) | ***€/m*** | ***17,02*** |
| ***S42.G10.021*** | ***pn 16 - diametro nominale 75 mm***<br>( Euro diciottovirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***18,83*** |
| ***S42.G10.022*** | ***pn 16 - diametro nominale 90 mm***<br>( Euro ventiduevirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***22,23*** |
| ***S42.G10.023*** | ***pn 16 - diametro nominale 110 mm***<br>( Euro ventiseivirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***26,24*** |
| ***S42.G10.024*** | ***pn 16 - diametro nominale 125 mm***<br>( Euro trentunovirgoladiciassette ) | ***€/m*** | ***31,17*** |
| ***S42.G10.025*** | ***pn 16 - diametro nominale 140 mm***<br>( Euro trentacinquevirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***35,04*** |
| ***S42.G10.026*** | ***pn 16 - diametro nominale 160 mm***<br>( Euro quarantaduevirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***42,80*** |
| ***S42.G10.027*** | ***pn 16 - diametro nominale 180 mm***<br>( Euro quarantanovevirgolanovanta ) | ***€/m*** | ***49,90*** |
| ***S42.G10.028*** | ***pn 16 - diametro nominale 200 mm***<br>( Euro cinquantottovirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***58,41*** |
| ***S42.G10.029*** | ***pn 16 - diametro nominale 225 mm***<br>( Euro sessantottovirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***68,63*** |
| ***S42.G10.030*** | ***pn 16 - diametro nominale 250 mm***<br>( Euro ottantatrevirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***83,27*** |
| ***S42.G10.031*** | ***pn 16 - diametro nominale 280 mm***<br>( Euro centoduevirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***102,42*** |
| ***S42.G10.032*** | ***pn 16 - diametro nominale 315 mm***<br>( Euro centodiciannovevirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***119,89*** |
| ***S42.G10.033*** | ***pn 16 - diametro nominale 355 mm***<br>( Euro centocinquantunovirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***151,69*** |
| ***S42.G10.034*** | ***pn 16 - diametro nominale 400 mm***<br>( Euro centosettantanovevirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***179,23*** |
| ***S42.G10.035*** | ***pn 25 - diametro nominale 32 mm***<br>( Euro undicivirgolaottantuno ) | ***€/m*** | ***11,81*** |
| ***S42.G10.036*** | ***pn 25 - diametro nominale 40 mm***<br>( Euro quattordicivirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***14,06*** |
| ***S42.G10.037*** | ***pn 25 - diametro nominale 50 mm***<br>( Euro sedicivirgolatrentatre ) | ***€/m*** | ***16,33*** |
| ***S42.G10.038*** | ***pn 25 - diametro nominale 63 mm***<br>( Euro diciottovirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***18,58*** |
| ***S42.G10.039*** | ***pn 25 - diametro nominale 75 mm***<br>( Euro ventunovirgolasedici ) | ***€/m*** | ***21,16*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.G10.040*** | ***pn 25 - diametro nominale 90 mm*** | | |
| | ( Euro venticinquevirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***25,89*** |
| ***S42.G10.041*** | ***pn 25 - diametro nominale 110 mm*** | | |
| | ( Euro trentunovirgolaottantasei ) | ***€/m*** | ***31,86*** |
| ***S42.G10.042*** | ***pn 25 - diametro nominale 125 mm*** | | |
| | ( Euro trentottovirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***38,29*** |
| ***S42.G10.043*** | ***pn 25 - diametro nominale 140 mm*** | | |
| | ( Euro quarantaquattrovirgolaundici ) | ***€/m*** | ***44,11*** |
| ***S42.G10.044*** | ***pn 25 - diametro nominale 160 mm*** | | |
| | ( Euro cinquantaquattrovirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***54,41*** |
| ***S42.G10.045*** | ***pn 25 - diametro nominale 180 mm*** | | |
| | ( Euro sessantaquattrovirgolasessanta ) | ***€/m*** | ***64,60*** |
| ***S42.G10.046*** | ***pn 25 - diametro nominale 200 mm*** | | |
| | ( Euro settantaseivirgolasessantotto ) | ***€/m*** | ***76,68*** |
| ***S42.G10.047*** | ***pn 25 - diametro nominale 225 mm*** | | |
| | ( Euro novantunovirgolasessantaquattro ) | ***€/m*** | ***91,64*** |
| ***S42.G10.048*** | ***pn 25 - diametro nominale 250 mm*** | | |
| | ( Euro centoundicivirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***111,89*** |
| ***S42.G10.049*** | ***pn 25 - diametro nominale 280 mm*** | | |
| | ( Euro centotrentaquattrovirgolaventuno ) | ***€/m*** | ***134,21*** |
| ***S42.G10.050*** | ***pn 25 - diametro nominale 315 mm*** | | |
| | ( Euro centosessantacinquevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***165,40*** |
| ***S42.G10.051*** | ***pn 25 - diametro nominale 355 mm*** | | |
| | ( Euro duecentoduevirgolacinquantatre ) | ***€/m*** | ***202,53*** |
| ***S42.G10.052*** | ***pn 25 - diametro nominale 400 mm*** | | |
| | ( Euro duecentocinquantaduevirgolatrentacinque ) | ***€/m*** | ***252,35*** |
| S42.G11 | Tubazione in PE 10\A.D., sigma 80, posa con terra | | |
| | Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.G11.001*** | ***pn 10 - diametro nominale 50 mm*** | | |
| | ( Euro undicivirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***11,54*** |
| ***S42.G11.002*** | ***pn 10 - diametro nominale 63 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro dodicivirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***12,63*** |
| ***S42.G11.003*** | ***pn 10 - diametro nominale 75 mm***<br>( Euro tredicivirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***13,80*** |
| ***S42.G11.004*** | ***pn 10 - diametro nominale 90 mm***<br>( Euro sedicivirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***16,24*** |
| ***S42.G11.005*** | ***pn 10 - diametro nominale 110 mm***<br>( Euro diciottovirgolaottantacinque ) | ***€/m*** | ***18,85*** |
| ***S42.G11.006*** | ***pn 10 - diametro nominale 125 mm***<br>( Euro ventiduevirgolacinquantanove ) | ***€/m*** | ***22,59*** |
| ***S42.G11.007*** | ***pn 10 - diametro nominale 140 mm***<br>( Euro venticinquevirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***25,18*** |
| ***S42.G11.008*** | ***pn 10 - diametro nominale 160 mm***<br>( Euro trentavirgolaventidue ) | ***€/m*** | ***30,22*** |
| ***S42.G11.009*** | ***pn 10 - diametro nominale 180 mm***<br>( Euro trentaquattrovirgolaottantaquattro ) | ***€/m*** | ***34,84*** |
| ***S42.G11.010*** | ***pn 10 - diametro nominale 200 mm***<br>( Euro quarantavirgolaottantaquattro ) | ***€/m*** | ***40,84*** |
| ***S42.G11.011*** | ***pn 10 - diametro nominale 225 mm***<br>( Euro quarantasettevirgolatrentanove ) | ***€/m*** | ***47,39*** |
| ***S42.G11.012*** | ***pn 10 - diametro nominale 250 mm***<br>( Euro cinquantaseivirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***56,04*** |
| ***S42.G11.013*** | ***pn 10 - diametro nominale 280 mm***<br>( Euro sessantottovirgolacinquantasette ) | ***€/m*** | ***68,57*** |
| ***S42.G11.014*** | ***pn 10 - diametro nominale 315 mm***<br>( Euro ottantavirgolacinquanta ) | ***€/m*** | ***80,50*** |
| ***S42.G11.015*** | ***pn 10 - diametro nominale 355 mm***<br>( Euro centounovirgolacinquantatre ) | ***€/m*** | ***101,53*** |
| ***S42.G11.016*** | ***pn 10 - diametro nominale 400 mm***<br>( Euro centodiciannovevirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***119,80*** |
| ***S42.G11.017*** | ***pn 16 - diametro nominale 32 mm***<br>( Euro settevirgolatrentotto ) | ***€/m*** | ***7,38*** |
| ***S42.G11.018*** | ***pn 16 - diametro nominale 40 mm***<br>( Euro novevirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***9,24*** |
| ***S42.G11.019*** | ***pn 16 - diametro nominale 50 mm***<br>( Euro dodicivirgolaundici ) | ***€/m*** | ***12,11*** |
| ***S42.G11.020*** | ***pn 16 - diametro nominale 63 mm***<br>( Euro tredicivirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***13,54*** |
| ***S42.G11.021*** | ***pn 16 - diametro nominale 75 mm***<br>( Euro quindicivirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***15,06*** |
| ***S42.G11.022*** | ***pn 16 - diametro nominale 90 mm***<br>( Euro diciottovirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***18,28*** |
| ***S42.G11.023*** | ***pn 16 - diametro nominale 110 mm***<br>( Euro ventunovirgolaottantuno ) | ***€/m*** | ***21,81*** |
| ***S42.G11.024*** | ***pn 16 - diametro nominale 125 mm***<br>( Euro ventiseivirgolasessanta ) | ***€/m*** | ***26,60*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.G11.025*** | ***pn 16 - diametro nominale 140 mm***<br>( Euro trentavirgolaundici ) | ***€/m*** | ***30,11*** |
| ***S42.G11.026*** | ***pn 16 - diametro nominale 160 mm***<br>( Euro trentasettevirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***37,67*** |
| ***S42.G11.027*** | ***pn 16 - diametro nominale 180 mm***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***44,28*** |
| ***S42.G11.028*** | ***pn 16 - diametro nominale 200 mm***<br>( Euro cinquantaduevirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***52,47*** |
| ***S42.G11.029*** | ***pn 16 - diametro nominale 225 mm***<br>( Euro sessantaduevirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***62,06*** |
| ***S42.G11.030*** | ***pn 16 - diametro nominale 250 mm***<br>( Euro settantaquattrovirgolaventuno ) | ***€/m*** | ***74,21*** |
| ***S42.G11.031*** | ***pn 16 - diametro nominale 280 mm***<br>( Euro novantaduevirgolacinquantasette ) | ***€/m*** | ***92,57*** |
| ***S42.G11.032*** | ***pn 16 - diametro nominale 315 mm***<br>( Euro centonovevirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***109,15*** |
| ***S42.G11.033*** | ***pn 16 - diametro nominale 355 mm***<br>( Euro centotrentanovevirgolaottantasei ) | ***€/m*** | ***139,86*** |
| ***S42.G11.034*** | ***pn 16 - diametro nominale 400 mm***<br>( Euro centosessantaseivirgolaventi ) | ***€/m*** | ***166,20*** |
| ***S42.G11.035*** | ***pn 25 - diametro nominale 32 mm***<br>( Euro settevirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***7,78*** |
| ***S42.G11.036*** | ***pn 25 - diametro nominale 40 mm***<br>( Euro novevirgolaottantasette ) | ***€/m*** | ***9,87*** |
| ***S42.G11.037*** | ***pn 25 - diametro nominale 50 mm***<br>( Euro tredicivirgolatredici ) | ***€/m*** | ***13,13*** |
| ***S42.G11.038*** | ***pn 25 - diametro nominale 63 mm***<br>( Euro quindicivirgolazeronove ) | ***€/m*** | ***15,09*** |
| ***S42.G11.039*** | ***pn 25 - diametro nominale 75 mm***<br>( Euro diciassettevirgolatrentanove ) | ***€/m*** | ***17,39*** |
| ***S42.G11.040*** | ***pn 25 - diametro nominale 90 mm***<br>( Euro ventunovirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***21,94*** |
| ***S42.G11.041*** | ***pn 25 - diametro nominale 110 mm***<br>( Euro ventisettevirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***27,44*** |
| ***S42.G11.042*** | ***pn 25 - diametro nominale 125 mm***<br>( Euro trentatrevirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***33,72*** |
| ***S42.G11.043*** | ***pn 25 - diametro nominale 140 mm***<br>( Euro trentanovevirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***39,18*** |
| ***S42.G11.044*** | ***pn 25 - diametro nominale 160 mm***<br>( Euro quarantanovevirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***49,29*** |
| ***S42.G11.045*** | ***pn 25 - diametro nominale 180 mm***<br>( Euro cinquantottovirgolanovantotto ) | ***€/m*** | ***58,98*** |
| ***S42.G11.046*** | ***pn 25 - diametro nominale 200 mm***<br>( Euro settantavirgolasettantacinque ) | ***€/m*** | ***70,75*** |
| ***S42.G11.047*** | ***pn 25 - diametro nominale 225 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ottantacinquevirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***85,08*** |
| ***S42.G11.048*** | ***pn 25 - diametro nominale 250 mm*** | | |
| | ( Euro centoduevirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***102,83*** |
| ***S42.G11.049*** | ***pn 25 - diametro nominale 280 mm*** | | |
| | ( Euro centoventiquattrovirgolatrentasei ) | ***€/m*** | ***124,36*** |
| ***S42.G11.050*** | ***pn 25 - diametro nominale 315 mm*** | | |
| | ( Euro centocinquantaquattrovirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***154,66*** |
| ***S42.G11.051*** | ***pn 25 - diametro nominale 355 mm*** | | |
| | ( Euro centonovantavirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***190,70*** |
| ***S42.G11.052*** | ***pn 25 - diametro nominale 400 mm*** | | |
| | ( Euro duecentotrentanovevirgolatrentatre ) | ***€/m*** | ***239,33*** |
| S42.G15 | Tubazione in PE 80\A.D., sigma 63, posa con sabbia<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 63 PE 80 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.G15.001*** | ***pn 5 - diametro nominale 160 mm*** | | |
| | ( Euro ventiquattrovirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***24,95*** |
| ***S42.G15.002*** | ***pn 5 - diametro nominale 180 mm*** | | |
| | ( Euro ventisettevirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***27,89*** |
| ***S42.G15.003*** | ***pn 5 - diametro nominale 200 mm*** | | |
| | ( Euro trentunovirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***31,79*** |
| ***S42.G15.004*** | ***pn 5 - diametro nominale 225 mm*** | | |
| | ( Euro trentacinquevirgolasessantotto ) | ***€/m*** | ***35,68*** |
| ***S42.G15.005*** | ***pn 5 - diametro nominale 250 mm*** | | |
| | ( Euro quarantunovirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***41,45*** |
| ***S42.G15.006*** | ***pn 5 - diametro nominale 280 mm*** | | |
| | ( Euro quarantasettevirgoladodici ) | ***€/m*** | ***47,12*** |
| ***S42.G15.007*** | ***pn 5 - diametro nominale 315 mm*** | | |
| | ( Euro cinquantaseivirgolaventuno ) | ***€/m*** | ***56,21*** |
| ***S42.G15.008*** | ***pn 5 - diametro nominale 355 mm*** | | |
| | ( Euro sessantasettevirgolaventicinque ) | ***€/m*** | ***67,25*** |
| ***S42.G15.009*** | ***pn 5 - diametro nominale 400 mm*** | | |
| | ( Euro ottantunovirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***81,42*** |
| ***S42.G15.010*** | ***pn 8 - diametro nominale 50 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro dodicivirgolaundici ) | ***€/m*** | ***12,11*** |
| ***S42.G15.011*** | ***pn 8 - diametro nominale 63 mm***<br>( Euro tredicivirgoladieci ) | ***€/m*** | ***13,10*** |
| ***S42.G15.012*** | ***pn 8- diametro nominale 75 mm***<br>( Euro quattordicivirgolaquattordici ) | ***€/m*** | ***14,14*** |
| ***S42.G15.013*** | ***pn 8 - diametro nominale 90 mm***<br>( Euro sedicivirgolacinquantadue ) | ***€/m*** | ***16,52*** |
| ***S42.G15.014*** | ***pn 8 - diametro nominale 110 mm***<br>( Euro diciottovirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***18,91*** |
| ***S42.G15.015*** | ***pn 8 - diametro nominale 125 mm***<br>( Euro ventunovirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***21,72*** |
| ***S42.G15.016*** | ***pn 8 - diametro nominale 140 mm***<br>( Euro ventitrevirgolaottantanove ) | ***€/m*** | ***23,89*** |
| ***S42.G15.017*** | ***pn 8 - diametro nominale 160 mm***<br>( Euro ventottovirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***28,62*** |
| ***S42.G15.018*** | ***pn 8 - diametro nominale 180 mm***<br>( Euro trentaduevirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***32,66*** |
| ***S42.G15.019*** | ***pn 8 - diametro nominale 200 mm***<br>( Euro trentasettevirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***37,65*** |
| ***S42.G15.020*** | ***pn 8 - diametro nominale 225 mm***<br>( Euro quarantatrevirgolaventidue ) | ***€/m*** | ***43,22*** |
| ***S42.G15.021*** | ***pn 8 - diametro nominale 250 mm***<br>( Euro cinquantavirgolaquarantanove ) | ***€/m*** | ***50,49*** |
| ***S42.G15.022*** | ***pn 8 - diametro nominale 280 mm***<br>( Euro cinquantottovirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***58,65*** |
| ***S42.G15.023*** | ***pn 8 - diametro nominale 315 mm***<br>( Euro settantavirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***70,70*** |
| ***S42.G15.024*** | ***pn 8 - diametro nominale 355 mm***<br>( Euro ottantottovirgolanovantanove ) | ***€/m*** | ***88,99*** |
| ***S42.G15.025*** | ***pn 8 - diametro nominale 400 mm***<br>( Euro centottovirgolaottantaquattro ) | ***€/m*** | ***108,84*** |
| ***S42.G15.026*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 32 mm***<br>( Euro novevirgolasessantuno ) | ***€/m*** | ***9,61*** |
| ***S42.G15.027*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 40 mm***<br>( Euro undicivirgolaventi ) | ***€/m*** | ***11,20*** |
| ***S42.G15.028*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 50 mm***<br>( Euro dodicivirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***12,70*** |
| ***S42.G15.029*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 63 mm***<br>( Euro quattordicivirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***14,03*** |
| ***S42.G15.030*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 75 mm***<br>( Euro quindicivirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***15,44*** |
| ***S42.G15.031*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 90 mm***<br>( Euro diciottovirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***18,40*** |
| ***S42.G15.032*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 110 mm***<br>( Euro ventunovirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***21,70*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.G15.033*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 125 mm***<br>( Euro venticinquevirgolaventicinque ) | ***€/m*** | ***25,25*** |
| ***S42.G15.034*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 140 mm***<br>( Euro ventottovirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***28,28*** |
| ***S42.G15.035*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 160 mm***<br>( Euro trentaquattrovirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***34,41*** |
| ***S42.G15.036*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 180 mm***<br>( Euro trentanovevirgolanovantasette ) | ***€/m*** | ***39,97*** |
| ***S42.G15.037*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 200 mm***<br>( Euro quarantaseivirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***46,63*** |
| ***S42.G15.038*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 225 mm***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***54,58*** |
| ***S42.G15.039*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 250 mm***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***€/m*** | ***64,56*** |
| ***S42.G15.040*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 280 mm***<br>( Euro settantaseivirgolaventi ) | ***€/m*** | ***76,20*** |
| ***S42.G15.041*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 315 mm***<br>( Euro novantaduevirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***92,91*** |
| ***S42.G15.042*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 355 mm***<br>( Euro centoquindicivirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***115,79*** |
| ***S42.G15.043*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 400 mm***<br>( Euro centoquarantatrevirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***143,18*** |
| ***S42.G15.044*** | ***pn 20 - diametro nominale 32 mm***<br>( Euro novevirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***9,91*** |
| ***S42.G15.045*** | ***pn 20 - diametro nominale 40 mm***<br>( Euro undicivirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***11,70*** |
| ***S42.G15.046*** | ***pn 20 - diametro nominale 50 mm***<br>( Euro tredicivirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***13,47*** |
| ***S42.G15.047*** | ***pn 20 - diametro nominale 63 mm***<br>( Euro quindicivirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***15,23*** |
| ***S42.G15.048*** | ***pn 20 - diametro nominale 75 mm***<br>( Euro diciassettevirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***17,19*** |
| ***S42.G15.049*** | ***pn 20 - diametro nominale 90 mm***<br>( Euro ventivirgolaottantotto ) | ***€/m*** | ***20,88*** |
| ***S42.G15.050*** | ***pn 20 - diametro nominale 110 mm***<br>( Euro venticinquevirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***25,46*** |
| ***S42.G15.051*** | ***pn 20 - diametro nominale 125 mm***<br>( Euro trentavirgolaquarantanove ) | ***€/m*** | ***30,49*** |
| ***S42.G15.052*** | ***pn 20 - diametro nominale 140 mm***<br>( Euro trentaquattrovirgolanovantaquattro ) | ***€/m*** | ***34,94*** |
| ***S42.G15.053*** | ***pn 20 - diametro nominale 160 mm***<br>( Euro quarantaduevirgolanovantotto ) | ***€/m*** | ***42,98*** |
| ***S42.G15.054*** | ***pn 20 - diametro nominale 180 mm***<br>( Euro cinquantavirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***50,79*** |
| ***S42.G15.055*** | ***pn 20 - diametro nominale 200 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro sessantavirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***60,08*** |
| ***S42.G15.056*** | ***pn 20 - diametro nominale 225 mm***<br>( Euro settantunovirgolacinquantasette ) | ***€/m*** | ***71,57*** |
| ***S42.G15.057*** | ***pn 20 - diametro nominale 250 mm***<br>( Euro ottantacinquevirgolasessantuno ) | ***€/m*** | ***85,61*** |
| ***S42.G15.058*** | ***pn 20 - diametro nominale 280 mm***<br>( Euro centoduevirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***102,67*** |
| ***S42.G15.059*** | ***pn 20 - diametro nominale 315 mm***<br>( Euro centoventiseivirgolatrentasette ) | ***€/m*** | ***126,37*** |
| ***S42.G15.060*** | ***pn 20 - diametro nominale 355 mm***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolasettantatre ) | ***€/m*** | ***154,73*** |
| ***S42.G15.061*** | ***pn 20 - diametro nominale 400 mm***<br>( Euro centonovantaduevirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***192,70*** |
| S42.G16 | Tubazione in PE 80\A.D., sigma 63, posa con terra<br><br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 63 PE 80 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.G16.001*** | ***pn 5 - diametro nominale 160 mm***<br>( Euro ventivirgolaventicinque ) | ***€/m*** | ***20,25*** |
| ***S42.G16.002*** | ***pn 5 - diametro nominale 180 mm***<br>( Euro ventiduevirgolasettantasei ) | ***€/m*** | ***22,76*** |
| ***S42.G16.003*** | ***pn 5 - diametro nominale 200 mm***<br>( Euro ventiseivirgolatrentotto ) | ***€/m*** | ***26,38*** |
| ***S42.G16.004*** | ***pn 5 - diametro nominale 225 mm***<br>( Euro ventinovevirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***29,69*** |
| ***S42.G16.005*** | ***pn 5 - diametro nominale 250 mm***<br>( Euro trentacinquevirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***35,08*** |
| ***S42.G16.006*** | ***pn 5 - diametro nominale 280 mm***<br>( Euro quarantavirgolazerocinque ) | ***€/m*** | ***40,05*** |
| ***S42.G16.007*** | ***pn 5 - diametro nominale 315 mm***<br>( Euro quarantottovirgolacinquantatre ) | ***€/m*** | ***48,53*** |
| ***S42.G16.008*** | ***pn 5 - diametro nominale 355 mm***<br>( Euro cinquantottovirgolasessantuno ) | ***€/m*** | ***58,61*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.G16.009*** | ***pn 5 - diametro nominale 400 mm***<br>( Euro settantaquattrovirgolasessantuno ) | ***€/m*** | ***74,61*** |
| ***S42.G16.010*** | ***pn 8 - diametro nominale 50 mm***<br>( Euro novevirgoladiciassette ) | ***€/m*** | ***9,17*** |
| ***S42.G16.011*** | ***pn 8 - diametro nominale 63 mm***<br>( Euro novevirgolanovanta ) | ***€/m*** | ***9,90*** |
| ***S42.G16.012*** | ***pn 8- diametro nominale 75 mm***<br>( Euro diecivirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***10,70*** |
| ***S42.G16.013*** | ***pn 8 - diametro nominale 90 mm***<br>( Euro dodicivirgolanovanta ) | ***€/m*** | ***12,90*** |
| ***S42.G16.014*** | ***pn 8 - diametro nominale 110 mm***<br>( Euro quattordicivirgolaottantasette ) | ***€/m*** | ***14,87*** |
| ***S42.G16.015*** | ***pn 8 - diametro nominale 125 mm***<br>( Euro diciassettevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***17,54*** |
| ***S42.G16.016*** | ***pn 8 - diametro nominale 140 mm***<br>( Euro diciannovevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***19,40*** |
| ***S42.G16.017*** | ***pn 8 - diametro nominale 160 mm***<br>( Euro ventitrevirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***23,91*** |
| ***S42.G16.018*** | ***pn 8 - diametro nominale 180 mm***<br>( Euro ventisettevirgolacinquantadue ) | ***€/m*** | ***27,52*** |
| ***S42.G16.019*** | ***pn 8 - diametro nominale 200 mm***<br>( Euro trentaduevirgolaventiquattro ) | ***€/m*** | ***32,24*** |
| ***S42.G16.020*** | ***pn 8 - diametro nominale 225 mm***<br>( Euro trentasettevirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***37,23*** |
| ***S42.G16.021*** | ***pn 8 - diametro nominale 250 mm***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaundici ) | ***€/m*** | ***44,11*** |
| ***S42.G16.022*** | ***pn 8 - diametro nominale 280 mm***<br>( Euro cinquantunovirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***51,58*** |
| ***S42.G16.023*** | ***pn 8 - diametro nominale 315 mm***<br>( Euro sessantatrevirgolazerodue ) | ***€/m*** | ***63,02*** |
| ***S42.G16.024*** | ***pn 8 - diametro nominale 355 mm***<br>( Euro ottantavirgolatrentacinque ) | ***€/m*** | ***80,35*** |
| ***S42.G16.025*** | ***pn 8 - diametro nominale 400 mm***<br>( Euro novantanovevirgolatrentasei ) | ***€/m*** | ***99,36*** |
| ***S42.G16.026*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 32 mm***<br>( Euro seivirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***6,06*** |
| ***S42.G16.027*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 40 mm***<br>( Euro settevirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***7,54*** |
| ***S42.G16.028*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 50 mm***<br>( Euro novevirgolasettantasei ) | ***€/m*** | ***9,76*** |
| ***S42.G16.029*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 63 mm***<br>( Euro diecivirgolaottantaquattro ) | ***€/m*** | ***10,84*** |
| ***S42.G16.030*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 75 mm***<br>( Euro undicivirgolanovantanove ) | ***€/m*** | ***11,99*** |
| ***S42.G16.031*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 90 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattordicivirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***14,78*** |
| ***S42.G16.032*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 110 mm***<br>( Euro diciassettevirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***17,66*** |
| ***S42.G16.033*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 125 mm***<br>( Euro ventunovirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***21,06*** |
| ***S42.G16.034*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 140 mm***<br>( Euro ventitrevirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***23,78*** |
| ***S42.G16.035*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 160 mm***<br>( Euro ventinovevirgolasettantuno ) | ***€/m*** | ***29,71*** |
| ***S42.G16.036*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 180 mm***<br>( Euro trentaquattrovirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***34,83*** |
| ***S42.G16.037*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 200 mm***<br>( Euro quarantunovirgolaventi ) | ***€/m*** | ***41,20*** |
| ***S42.G16.038*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 225 mm***<br>( Euro quarantottovirgolasessanta ) | ***€/m*** | ***48,60*** |
| ***S42.G16.039*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 250 mm***<br>( Euro cinquantottovirgoladiciassette ) | ***€/m*** | ***58,17*** |
| ***S42.G16.040*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 280 mm***<br>( Euro sessantanovevirgoladodici ) | ***€/m*** | ***69,12*** |
| ***S42.G16.041*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 315 mm***<br>( Euro ottantacinquevirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***85,23*** |
| ***S42.G16.042*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 355 mm***<br>( Euro centosettevirgolasedici ) | ***€/m*** | ***107,16*** |
| ***S42.G16.043*** | ***pn 12,5 - diametro nominale 400 mm***<br>( Euro centotrentatrevirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***133,70*** |
| ***S42.G16.044*** | ***pn 20 - diametro nominale 32 mm***<br>( Euro seivirgolatrentasette ) | ***€/m*** | ***6,37*** |
| ***S42.G16.045*** | ***pn 20 - diametro nominale 40 mm***<br>( Euro ottovirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***8,03*** |
| ***S42.G16.046*** | ***pn 20 - diametro nominale 50 mm***<br>( Euro diecivirgolacinquantatre ) | ***€/m*** | ***10,53*** |
| ***S42.G16.047*** | ***pn 20 - diametro nominale 63 mm***<br>( Euro dodicivirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***12,03*** |
| ***S42.G16.048*** | ***pn 20 - diametro nominale 75 mm***<br>( Euro tredicivirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***13,74*** |
| ***S42.G16.049*** | ***pn 20 - diametro nominale 90 mm***<br>( Euro diciassettevirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***17,28*** |
| ***S42.G16.050*** | ***pn 20 - diametro nominale 110 mm***<br>( Euro ventunovirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***21,42*** |
| ***S42.G16.051*** | ***pn 20 - diametro nominale 125 mm***<br>( Euro ventiseivirgolatrentuno ) | ***€/m*** | ***26,31*** |
| ***S42.G16.052*** | ***pn 20 - diametro nominale 140 mm***<br>( Euro trentavirgolaquarantaquattro ) | ***€/m*** | ***30,44*** |
| ***S42.G16.053*** | ***pn 20 - diametro nominale 160 mm***<br>( Euro trentottovirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***38,27*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.G16.054*** | ***pn 20 - diametro nominale 180 mm***<br>( Euro quarantacinquevirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***45,66*** |
| ***S42.G16.055*** | ***pn 20 - diametro nominale 200 mm***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***54,67*** |
| ***S42.G16.056*** | ***pn 20 - diametro nominale 225 mm***<br>( Euro sessantacinquevirgolacinquantanove ) | ***€/m*** | ***65,59*** |
| ***S42.G16.057*** | ***pn 20 - diametro nominale 250 mm***<br>( Euro settantanovevirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***79,23*** |
| ***S42.G16.058*** | ***pn 20 - diametro nominale 280 mm***<br>( Euro novantacinquevirgolacinquantanove ) | ***€/m*** | ***95,59*** |
| ***S42.G16.059*** | ***pn 20 - diametro nominale 315 mm***<br>( Euro centodiciottovirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***118,69*** |
| ***S42.G16.060*** | ***pn 20 - diametro nominale 355 mm***<br>( Euro centoquarantaseivirgolazeronove ) | ***€/m*** | ***146,09*** |
| ***S42.G16.061*** | ***pn 20 - diametro nominale 400 mm***<br>( Euro centottantatrevirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***183,23*** |
| S42.G20 | Infilaggio di tubazioni in PE/a.d. di qualsiasi PN in tubi guaina<br>Infilaggio di tubazioni in PE/a.d. di qualsiasi PN in tubi guaina di qualsiasi materiale (cemento, PVC, fibrocemento, acciaio, PE/a.d. ecc) e di qualsiasi diametro, anche attraverso pozzetti e/o manufatti che li dovessero intersecare, già in opera o messi in opera ad arte; infilaggio tubazioni eseguito con qualsiasi mezzo, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici (tiraforti, argano, escavatore, ecc); nel prezzo sono altresì inclusi tutti gli oneri per la formazione delle sedi di infilaggio, della rottura dei tubi guaina nei punti di passaggio più difficoltosi e del loro successivo ripristino, della fornitura e posa , anche a perdere, di eventuali selle scorrevoli, sostegni, appoggi, ecc., di qualsiasi materiale esse siano, atte a facilitare lo sfilamento delle condotte nei tubi guaina, della formazione degli ancoraggi per l'aggancio del traino e quanto altro necessario, nulla escluso, per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante secondo le prescrizioni di progetto o le indicazioni fornite dalla D.L. all'atto esecutivo; per tubi in Pead di qualsiasi PN del diametro di: | | |
| ***S42.G20.005*** | ***fino al dn 63***<br>( Euro trevirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***3,08*** |
| ***S42.G20.010*** | ***dal dn 75 al dn 110***<br>( Euro trevirgolasettantuno ) | ***€/m*** | ***3,71*** |
| ***S42.G20.015*** | ***dal dn 125 al dn 160***<br>( Euro quattrovirgolanovantatre ) | ***€/m*** | ***4,93*** |
| ***S42.G20.020*** | ***dal dn 180 al dn 250***<br>( Euro seivirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***6,79*** |
| S42.G25 | Tubo in PEAD per fognature UNI 7613 tipo 303, posa con sabbia<br><br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di scarico, conformi alle norme UNI 7613-7615, tipo 303, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione o la giuzione a freddo mediante giunto rapido; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa o giunti rapidi e la posa in opera dei raccordi e dei pezzi speciali in polietilene.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.G25.005*** | ***PN 3.2 - diametro nominale 110***<br>( Euro sedicivirgolatrentasei ) | ***€/m*** | ***16,36*** |
| ***S42.G25.010*** | ***PN 3,2 - dn 125 mm***<br>( Euro diciottovirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***18,67*** |
| ***S42.G25.015*** | ***PN 3,2 - dn 140 mm***<br>( Euro ventivirgolatredici ) | ***€/m*** | ***20,13*** |
| ***S42.G25.020*** | ***PN 3,2 - dn 160 mm***<br>( Euro ventitrevirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***23,66*** |
| ***S42.G25.025*** | ***PN 3,2 - dn 180 mm***<br>( Euro ventiseivirgolatrentadue ) | ***€/m*** | ***26,32*** |
| ***S42.G25.030*** | ***PN 3,2 - dn 200 mm***<br>( Euro ventinovevirgolasettantasei ) | ***€/m*** | ***29,76*** |
| ***S42.G25.035*** | ***PN 3,2 - dn 225 mm***<br>( Euro trentatrevirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***33,27*** |
| ***S42.G25.040*** | ***PN 3,2 - dn 250 mm***<br>( Euro trentottovirgolaquarantatre ) | ***€/m*** | ***38,43*** |
| ***S42.G25.045*** | ***PN 3,2 - dn 280 mm***<br>( Euro quarantatrevirgolatrentotto ) | ***€/m*** | ***43,38*** |
| ***S42.G25.050*** | ***PN 3,2 - dn 315 mm***<br>( Euro cinquantunovirgolatrentacinque ) | ***€/m*** | ***51,35*** |
| ***S42.G25.055*** | ***PN 3,2 - dn 355 mm***<br>( Euro cinquantanovevirgolacinquanta ) | ***€/m*** | ***59,50*** |
| ***S42.G25.060*** | ***PN 3,2 - dn 400 mm***<br>( Euro settantunovirgolasessantasei ) | ***€/m*** | ***71,66*** |
| S42.G26 | Tubo in PEAD per fognature UNI 7613 tipo 303, posa con terra<br>Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di scarico, conformi alle norme UNI 7613-7615, tipo 303, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione o la giunzione a freddo mediante giunto rapido; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa o giunti rapidi e la posa in opera dei raccordi e dei pezzi speciali in polietilene.<br>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti | | |
| ***S42.G26.005*** | ***PN 3.2 - diametro nominale 110***<br>( Euro dodicivirgolatrentadue ) | ***€/m*** | ***12,32*** |
| ***S42.G26.010*** | ***PN 3,2 - de 125 mm***<br>( Euro quattordicivirgolacinquanta ) | ***€/m*** | ***14,50*** |
| ***S42.G26.015*** | ***PN 3,2 - de 140 mm***<br>( Euro quindicivirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***15,62*** |
| ***S42.G26.020*** | ***PN 3,2 - de 160 mm***<br>( Euro diciottovirgolanovantasei ) | ***€/m*** | ***18,96*** |
| ***S42.G26.025*** | ***PN 3,2 - de 180 mm***<br>( Euro ventunovirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***21,19*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.G26.030*** | ***PN 3,2 - de 200 mm***<br>( Euro ventiquattrovirgolatrentacinque ) | ***€/m*** | ***24,35*** |
| ***S42.G26.035*** | ***PN 3,2 - de 225 mm***<br>( Euro ventisettevirgolaventotto ) | ***€/m*** | ***27,28*** |
| ***S42.G26.040*** | ***PN 3,2 - de 250 mm***<br>( Euro trentaduevirgolazerosei ) | ***€/m*** | ***32,06*** |
| ***S42.G26.045*** | ***PN 3,2 - de 280 mm***<br>( Euro trentaseivirgolatrentuno ) | ***€/m*** | ***36,31*** |
| ***S42.G26.050*** | ***PN 3,2 - de 315 mm***<br>( Euro quarantatrevirgolasessantotto ) | ***€/m*** | ***43,68*** |
| ***S42.G26.055*** | ***PN 3,2 - de 355 mm***<br>( Euro cinquantavirgolaottantasei ) | ***€/m*** | ***50,86*** |
| ***S42.G26.060*** | ***PN 3,2 - de 400 mm***<br>( Euro sessantaduevirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***62,18*** |
| S42.G30 | Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete<br>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500)<br>con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali dì raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo | | |
| ***S42.G30.000*** | ***sn 4 dn 110***<br>( Euro diecivirgolacinquantacinque ) | ***€/m*** | ***10,55*** |
| ***S42.G30.006*** | ***sn 4 dn 125***<br>( Euro undicivirgolatrentadue ) | ***€/m*** | ***11,32*** |
| ***S42.G30.009*** | ***sn 4 dn 160***<br>( Euro tredicivirgolasessantasette ) | ***€/m*** | ***13,67*** |
| ***S42.G30.012*** | ***sn 4 dn 200***<br>( Euro quattordicivirgolaventisette ) | ***€/m*** | ***14,27*** |
| ***S42.G30.015*** | ***sn 4 dn 250***<br>( Euro ventunovirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***21,46*** |
| ***S42.G30.018*** | ***sn 4 dn 315***<br>( Euro ventinovevirgolasessantatre ) | ***€/m*** | ***29,63*** |
| ***S42.G30.021*** | ***sn 4 dn 400***<br>( Euro quarantaquattrovirgolatrentasette ) | ***€/m*** | ***44,37*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.G30.024*** | ***sn 4 dn 500***<br>( Euro sessantasettevirgolacinquantanove ) | ***€/m*** | ***67,59*** |
| ***S42.G30.027*** | ***sn 4 dn 630***<br>( Euro centocinquevirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***105,65*** |
| ***S42.G30.030*** | ***sn 4 dn 800***<br>( Euro centosettantottovirgolatrentotto ) | ***€/m*** | ***178,38*** |
| ***S42.G30.033*** | ***sn 4 dn 1000***<br>( Euro duecentosessantaseivirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***266,91*** |
| ***S42.G30.036*** | ***sn 4 dn 1200***<br>( Euro trecentoquattordicivirgolanovantanove ) | ***€/m*** | ***314,99*** |
| ***S42.G30.039*** | ***sn 8 dn 110***<br>( Euro diecivirgolasettantuno ) | ***€/m*** | ***10,71*** |
| ***S42.G30.042*** | ***sn 8 dn 125***<br>( Euro undicivirgolaquarantotto ) | ***€/m*** | ***11,48*** |
| ***S42.G30.045*** | ***sn 8 dn 160***<br>( Euro tredicivirgolaottantotto ) | ***€/m*** | ***13,88*** |
| ***S42.G30.048*** | ***sn 8 dn 200***<br>( Euro diciassettevirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***17,04*** |
| ***S42.G30.051*** | ***sn 8 dn 250***<br>( Euro ventitrevirgoladiciassette ) | ***€/m*** | ***23,17*** |
| ***S42.G30.054*** | ***sn 8 dn 315***<br>( Euro trentaquattrovirgolasettantadue ) | ***€/m*** | ***34,72*** |
| ***S42.G30.057*** | ***sn 8 dn 400***<br>( Euro cinquantunovirgoladiciassette ) | ***€/m*** | ***51,17*** |
| ***S42.G30.060*** | ***sn 8 dn 500***<br>( Euro ottantaduevirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***82,46*** |
| ***S42.G30.063*** | ***sn 8 dn 630***<br>( Euro centodiecivirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***110,08*** |
| ***S42.G30.066*** | ***sn 8 dn 800***<br>( Euro duecentoseivirgolacinquanta ) | ***€/m*** | ***206,50*** |
| ***S42.G30.069*** | ***sn 8 dn 1000***<br>( Euro duecentonovantatrevirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***293,07*** |
| ***S42.G30.072*** | ***sn 8 dn 1200***<br>( Euro quattrocentoventitrevirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***423,04*** |
| S42.G35 | Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD)<br>Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD) conformi alla DIN 16961/1, per condotte di scarico interrate, costituiti per avvolgimento a spirale su mandrino di un profilato in PEAD estruso e rinforzato all'interno con un tubo corrugato in polipropilene, con parete interna liscia priva di ondulazioni dovute a ritiri o a deformazioni, con continuità strutturale tra le spire data dalla polifusione uniforme e continua del PEAD. Classe di rigidità SN 2, SN 4 o SN 8.<br>Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione ed anello di tenuta (dal dn 500 al dn 1500) oppure con sistema di giunzione a bicchiere da saldare (per dn 2000 al dn 3000). Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali dì raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo | | |
| ***S42.G35.003*** | ***sn 2 dn 500***<br>( Euro centoventisettevirgolaquindici ) | ***€/m*** | ***127,15*** |
| ***S42.G35.006*** | ***sn 2 dn 600***<br>( Euro centocinquantacinquevirgolanovantatre ) | ***€/m*** | ***155,93*** |
| ***S42.G35.009*** | ***sn 2 dn 800***<br>( Euro duecentocinquantavirgolanovantatre ) | ***€/m*** | ***250,93*** |
| ***S42.G35.012*** | ***sn 2 dn 1000***<br>( Euro quattrocentoventottovirgolaottanta ) | ***€/m*** | ***428,80*** |
| ***S42.G35.015*** | ***sn 2 dn 1200***<br>( Euro seicentoventinovevirgolatrentasei ) | ***€/m*** | ***629,36*** |
| ***S42.G35.018*** | ***sn 2 dn 1500***<br>( Euro ottocentottantavirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***880,45*** |
| ***S42.G35.021*** | ***sn 4 dn 500***<br>( Euro centoquarantaseivirgolatrentasette ) | ***€/m*** | ***146,37*** |
| ***S42.G35.024*** | ***sn 4 dn 600***<br>( Euro centosettantasettevirgolanovanta ) | ***€/m*** | ***177,90*** |
| ***S42.G35.027*** | ***sn 4 dn 800***<br>( Euro trecentottovirgolasessantuno ) | ***€/m*** | ***308,61*** |
| ***S42.G35.030*** | ***sn 4 dn 1000***<br>( Euro cinquecentosessantanovevirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***569,42*** |
| ***S42.G35.033*** | ***sn 4 dn 1200***<br>( Euro settecentocinquantatrevirgolaquarantotto ) | ***€/m*** | ***753,48*** |
| ***S42.G35.036*** | ***sn 4 dn 1500***<br>( Euro milleduecentoquarantaduevirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***1.242,95*** |
| ***S42.G35.039*** | ***sn 8 dn 500***<br>( Euro centocinquantottovirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***158,45*** |
| ***S42.G35.042*** | ***sn 8 dn 600***<br>( Euro duecentotrentaquattrovirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***234,47*** |
| ***S42.G35.045*** | ***sn 8 dn 800***<br>( Euro quattrocentosettevirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***407,47*** |
| ***S42.G35.048*** | ***sn 8 dn 1000***<br>( Euro settecentoventunovirgolacinquantacinque ) | ***€/m*** | ***721,55*** |
| ***S42.G35.051*** | ***sn 8 dn 1200***<br>( Euro milletrentatrevirgolazeroquattro ) | ***€/m*** | ***1.033,04*** |
| S42.H10 | Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545<br>Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione, secondo le norme UNI 545 ed ISO 4175 e rivestiti esternamente con uno strato di zinco di 200 g/mq e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; l'accurata pulizia delle parti da congiungere; l'umettazione con apposito lubrificante fornito dalla ditta costruttrice dei tubi, dell'esterno della punta e della superficie interna del bicchiere; l'esecuzione dell'accoppiamento dei tubi mediante argani meccanici. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni esclusi i pezzi speciali contabilizzati a parte a chilogrammo | | |
| ***S42.H10.005*** | ***dn 60 mm***<br>( Euro trentacinquevirgolazerodue ) | ***€/m*** | ***35,02*** |
| ***S42.H10.010*** | ***dn 80 mm***<br>( Euro quarantatrevirgolaottantaquattro ) | ***€/m*** | ***43,84*** |
| ***S42.H10.015*** | ***dn 100 mm***<br>( Euro quarantaseivirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***46,26*** |
| ***S42.H10.020*** | ***dn 125 mm***<br>( Euro cinquantanovevirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***59,62*** |
| ***S42.H10.025*** | ***dn 150 mm***<br>( Euro sessantatrevirgolaquarantuno ) | ***€/m*** | ***63,41*** |
| ***S42.H10.030*** | ***dn 200 mm***<br>( Euro ottantunovirgolasettantatre ) | ***€/m*** | ***81,73*** |
| ***S42.H10.035*** | ***dn 250 mm***<br>( Euro centoseivirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***106,79*** |
| ***S42.H10.040*** | ***dn 300 mm***<br>( Euro centoventisettevirgolacinquantotto ) | ***€/m*** | ***127,58*** |
| ***S42.H10.045*** | ***dn 350 mm***<br>( Euro centosettantavirgolaventuno ) | ***€/m*** | ***170,21*** |
| ***S42.H10.050*** | ***dn 400 mm***<br>( Euro centonovantavirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***190,74*** |
| ***S42.H10.055*** | ***dn 450 mm***<br>( Euro duecentoventottovirgolasettantatre ) | ***€/m*** | ***228,73*** |
| ***S42.H10.060*** | ***dn 500 mm***<br>( Euro duecentocinquantacinquevirgoladieci ) | ***€/m*** | ***255,10*** |
| ***S42.H10.065*** | ***dn 600 mm***<br>( Euro trecentoundicivirgolaottantotto ) | ***€/m*** | ***311,88*** |
| S42.H15 | Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598<br>Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione oppure con poliuterano dello spessore minimo di 1,3 mm e rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; l'accurata pulizia delle parti da congiungere; l'umettazione con apposito lubrificante fornito dalla ditta costruttrice dei tubi, dell'esterno della punta e della superficie interna del bicchiere; l'esecuzione dell'accoppiamento dei tubi mediante argani meccanici. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni esclusi i pezzi speciali contabilizzati a parte a chilogrammo | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.H15.005*** | ***dn 80 mm***<br>( Euro quarantaseivirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***46,19*** |
| ***S42.H15.010*** | ***dn 100 mm***<br>( Euro cinquantunovirgolaottantasette ) | ***€/m*** | ***51,87*** |
| ***S42.H15.015*** | ***dn 125 mm***<br>( Euro sessantunovirgoladiciassette ) | ***€/m*** | ***61,17*** |
| ***S42.H15.020*** | ***dn 150 mm***<br>( Euro sessantaquattrovirgolazerouno ) | ***€/m*** | ***64,01*** |
| ***S42.H15.025*** | ***dn 200 mm***<br>( Euro settantottovirgolanovantatre ) | ***€/m*** | ***78,93*** |
| ***S42.H15.030*** | ***dn 250 mm***<br>( Euro novantacinquevirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***95,42*** |
| ***S42.H15.035*** | ***dn 300 mm***<br>( Euro centoventiduevirgolanovanta ) | ***€/m*** | ***122,90*** |
| ***S42.H15.040*** | ***dn 350 mm***<br>( Euro centocinquantasettevirgolasedici ) | ***€/m*** | ***157,16*** |
| ***S42.H15.045*** | ***dn 400 mm***<br>( Euro centottantaduevirgolaottantacinque ) | ***€/m*** | ***182,85*** |
| ***S42.H15.050*** | ***dn 450 mm***<br>( Euro duecentonovevirgolaottantuno ) | ***€/m*** | ***209,81*** |
| ***S42.H15.055*** | ***dn 500 mm***<br>( Euro duecentoquarantavirgolacinquanta ) | ***€/m*** | ***240,50*** |
| ***S42.H15.060*** | ***dn 600 mm***<br>( Euro trecentovirgolasessantanove ) | ***€/m*** | ***300,69*** |
| S42.I10 | fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV)<br>Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 6 ed i 12 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione della rigidezza, del diametro nominale e dello spessore minimo di: tubi prfv 2.500 n/mq | | |
| ***S42.I10.005*** | ***dn 250 - spessore minimo 4,0 mm***<br>( Euro sessantaquattrovirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***64,08*** |
| ***S42.I10.010*** | ***dn 300 - spessore minimo 4,5 mm***<br>( Euro settantaquattrovirgoladiciannove ) | ***€/m*** | ***74,19*** |
| ***S42.I10.015*** | ***dn 350 - spessore minimo 5,0 mm***<br>( Euro ottantacinquevirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***85,29*** |
| ***S42.I10.020*** | ***dn 400 - spessore minimo 5,5 mm***<br>( Euro novantaduevirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***92,83*** |
| ***S42.I10.025*** | ***dn 450 - spessore minimo 6,0 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centocinquevirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***105,70*** |
| ***S42.I10.030*** | ***dn 500 - spessore minimo 6,5 mm***<br>( Euro centoventunovirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***121,45*** |
| ***S42.I10.035*** | ***dn 600 - spessore minimo 7,6 mm***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolaottantacinque ) | ***€/m*** | ***154,85*** |
| ***S42.I10.040*** | ***dn 700 - spessore minimo 8,6 mm***<br>( Euro centottantottovirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***188,26*** |
| ***S42.I10.045*** | ***dn 800 - spessore minimo 9,6 mm***<br>( Euro duecentoventiseivirgolatrentanove ) | ***€/m*** | ***226,39*** |
| S42.J10 | Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento | | |
| ***S42.J10.000*** | ***Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore blu con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250 metri, spessore 0,1 mm, da posare sopra il tubo.***<br>( Euro zerovirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***0,54*** |
| S42.J20 | Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche<br>Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita. | | |
| ***S42.J20.000*** | ***Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita.***<br>( Euro unovirgolatrentadue ) | ***€/m*** | ***1,32*** |
| S42.J30 | Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava<br>Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava nello spessore previsto in progetto o indicato dalla D.L. all'atto esecutivo per la regolarizzazione del fondo, il rinfianco ed il coronamento delle<br>tubazioni; nel prezzo è compresa la regolarizzazione e la compattazione dello strato di sabbione eseguiti con qualsiasi mezzo. | | |
| ***S42.J30.000*** | ***Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava nello spessore previsto in progetto o indicato dalla D.L. all'atto esecutivo per la regolarizzazione del fondo, il rinfianco ed il coronamento delle***<br>***tubazioni; nel prezzo è compresa la regolarizzazione e la compattazione dello strato di sabbione eseguiti con qualsiasi mezzo.***<br>( Euro trentaduevirgolanovantuno ) | ***€/m³*** | ***32,91*** |
| S42.K10 | Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione<br>Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange dimensionate e forate secondo norme UNI PN 10 o PN 16, quest'ultime comprese; nel prezzo sono compresi i dadi, i bulloni ed ogni altro onere relativo, giunto di dilatazione della pressione nominale e del diametro di: 0059 giunto di dilatazione in neoprene pn 10/16 | | |
| ***S42.K10.000*** | ***dn 40***<br>( Euro centosessantatrevirgolaquarantotto ) | ***€/cad*** | ***163,48*** |
| ***S42.K10.010*** | ***dn 50***<br>( Euro centosettantaseivirgoladodici ) | ***€/cad*** | ***176,12*** |
| ***S42.K10.015*** | ***dn 65***<br>( Euro centonovantaduevirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***192,72*** |
| ***S42.K10.020*** | ***dn 80*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duecentodiciottovirgolasessantaquattro ) | ***€/cad*** | ***218,64*** |
| ***S42.K10.025*** | ***dn 100***<br>( Euro trecentotredicivirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***313,02*** |
| ***S42.K10.030*** | ***dn 125***<br>( Euro quattrocentosettevirgolatrentanove ) | ***€/cad*** | ***407,39*** |
| ***S42.K10.035*** | ***dn 150***<br>( Euro quattrocentosettantaquattrovirgolacinquantuno ) | ***€/cad*** | ***474,51*** |
| ***S42.K10.040*** | ***dn 200***<br>( Euro cinquecentocinquantacinquevirgolacinquantotto ) | ***€/cad*** | ***555,58*** |
| ***S42.K10.045*** | ***dn 250***<br>( Euro settecentosettantottovirgolaventuno ) | ***€/cad*** | ***778,21*** |
| ***S42.K10.050*** | ***dn 300***<br>( Euro novecentonovantasettevirgolacinquantatre ) | ***€/cad*** | ***997,53*** |
| ***S42.K10.055*** | ***dn 200***<br>( Euro settecentosettantottovirgolaventuno ) | ***€/cad*** | ***778,21*** |
| ***S42.K10.060*** | ***dn 250***<br>( Euro millecentotrentacinquevirgolasettantasei ) | ***€/cad*** | ***1.135,76*** |
| S42.K15 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione assiale<br>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione assiale costituito da un corpo a soffietto in acciaio inossidabile e da flange d'attacco dimensionate e forate secondo le norme UNI PN 10 o PN 16; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli oneri per dare l'apparecchio perfettamente installato; esecuzione e diametro di: giunto di dilatazione assiale pn 10/16 | | |
| ***S42.K15.005*** | ***dn 40***<br>( Euro duecentottantacinquevirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***285,34*** |
| ***S42.K15.010*** | ***dn 50***<br>( Euro trecentotrentacinquevirgolasessantadue ) | ***€/cad*** | ***335,62*** |
| ***S42.K15.015*** | ***dn 65***<br>( Euro trecentonovantaquattrovirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***394,08*** |
| ***S42.K15.020*** | ***dn 80***<br>( Euro cinquecentoquarantottovirgolaventisei ) | ***€/cad*** | ***548,26*** |
| ***S42.K15.025*** | ***dn 100***<br>( Euro settecentotrentaquattrovirgolanovantasei ) | ***€/cad*** | ***734,96*** |
| ***S42.K15.030*** | ***dn 125***<br>( Euro ottocentosettantottovirgolacinquantasette ) | ***€/cad*** | ***878,57*** |
| ***S42.K15.035*** | ***dn 150***<br>( Euro millequarantaduevirgolasettanta ) | ***€/cad*** | ***1.042,70*** |
| ***S42.K15.040*** | ***dn 200***<br>( Euro millequattrocentottantacinquevirgolaquarantatre ) | ***€/cad*** | ***1.485,43*** |
| ***S42.K15.045*** | ***dn 250***<br>( Euro millesettecentonovantacinquevirgolasessantotto ) | ***€/cad*** | ***1.795,68*** |
| ***S42.K15.050*** | ***dn 300***<br>( Euro millecentoquarantatrevirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***1.143,72*** |
| ***S42.K15.055*** | ***dn 200***<br>( Euro millecinquecentonovantottovirgolatrenta ) | ***€/cad*** | ***1.598,30*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.K15.060*** | ***dn 250***<br>( Euro millenovecentosessantaquattrovirgolazerosei ) | ***€/cad*** | ***1.964,06*** |
| S42.K20 | Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma<br>Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange dimensionate e forate secondo norme UNI PN 10 o PN 16, quest'ultime comprese; nel prezzo sono compresi i dadi, i bulloni in acciaio inox ed ogni altro onere relativo, giunto di dilatazione della pressione nominale e del diametro di: giunto di smontaggio pn 10/16 | | |
| ***S42.K20.005*** | ***dn 100***<br>( Euro trecentoventicinquevirgolacinquantotto ) | ***€/cad*** | ***325,58*** |
| ***S42.K20.010*** | ***dn 125***<br>( Euro trecentocinquantottovirgolacinquanta ) | ***€/cad*** | ***358,50*** |
| ***S42.K20.015*** | ***dn 150***<br>( Euro quattrocentosessantunovirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***461,34*** |
| ***S42.K20.020*** | ***dn 200***<br>( Euro seicentoquindicivirgolaventidue ) | ***€/cad*** | ***615,22*** |
| ***S42.K20.025*** | ***dn 250***<br>( Euro settecentottantanovevirgolacinquantasette ) | ***€/cad*** | ***789,57*** |
| ***S42.K20.030*** | ***dn 300***<br>( Euro novecentocinquantanovevirgoladieci ) | ***€/cad*** | ***959,10*** |
| ***S42.K20.035*** | ***dn 200***<br>( Euro seicentoundicivirgolaottantaquattro ) | ***€/cad*** | ***611,84*** |
| ***S42.K20.040*** | ***dn 250***<br>( Euro ottocentodiecivirgolanovantasei ) | ***€/cad*** | ***810,96*** |
| ***S42.K20.045*** | ***dn 300***<br>( Euro novecentonovantaduevirgolaquarantacinque ) | ***€/cad*** | ***992,45*** |
| S42.K25 | Fornitura e posa in opera di giunto adattatore,<br>Fornitura e posa in opera di giunto adattatore, costruito in neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange, quest'ultime comprese. Esecuzione in PN 16 | | |
| ***S42.K25.005*** | ***dn 2"***<br>( Euro centotrentasettevirgolatrentadue ) | ***€/cad*** | ***137,32*** |
| ***S42.K25.010*** | ***dn 2" 1/2***<br>( Euro centosessantaquattrovirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***164,78*** |
| ***S42.K25.015*** | ***dn 3 "***<br>( Euro duecentodiciannovevirgolasettanta ) | ***€/cad*** | ***219,70*** |
| ***S42.K25.020*** | ***dn 4"***<br>( Euro duecentottantaquattrovirgolacinquantadue ) | ***€/cad*** | ***284,52*** |
| ***S42.K25.025*** | ***dn 5 "***<br>( Euro trecentotrentaseivirgolasessantanove ) | ***€/cad*** | ***336,69*** |
| ***S42.K25.030*** | ***dn 6"***<br>( Euro quattrocentotrentunovirgoladiciassette ) | ***€/cad*** | ***431,17*** |
| ***S42.K25.035*** | ***dn 8 "***<br>( Euro quattrocentonovantaquattrovirgolatrentadue ) | ***€/cad*** | ***494,32*** |
| S42.K30 | Fornitura e posa in opera di limitatore di portata | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Fornitura e posa in opera di limitatore di portata in ghisa G 20 UNI 5007/69 con rondella modulante in speciale mescola di gomma sintetica antiusura ed antinvecchiante con sede in ottone OTS3 UNI 6139 lavorata di precisione secondo un profilo "Venturi", coperchietto di trattenuta della rondella in acciaio Aq 40 grezzo o zincato o cadmiato UNI 3597, trattato con antiruggine e vernice esterna nitrosintetica, modello a tronchetto biflangiato, esecuzione PN 10, nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli oneri per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; del diametro e della portata di: | | |
| ***S42.K30.005*** | ***limitatore dn 80 - portata da 1 a 15 l/sec***<br>( Euro quattrocentocinquantasettevirgolanovanta ) | ***€/cad*** | ***457,90*** |
| ***S42.K30.010*** | ***limitatore dn 100 - portata da 1 a 20 l/sec***<br>( Euro cinquecentoventinovevirgolasessantasei ) | ***€/cad*** | ***529,66*** |
| ***S42.K30.015*** | ***limitatore dn 125 - portata da 1 a 30 l/sec***<br>( Euro seicentoquarantunovirgolatrentuno ) | ***€/cad*** | ***641,31*** |
| ***S42.K30.020*** | ***limitatore dn 150 - portata da 1 a 30 l/sec***<br>( Euro settecentoventiseivirgolatrentanove ) | ***€/cad*** | ***726,39*** |
| ***S42.K30.025*** | ***limitatore dn 200 - portata da 1 a 30 l/sec***<br>( Euro millequattrovirgolaottantatre ) | ***€/cad*** | ***1.004,83*** |
| S42.K35 | Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa<br>Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con corpo ad Y di ghisa, elemento filtrante in ottone o in acciaio inox, fornito con attacchi flangiati UNI, comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere relativo; esecuzione PN 16 del diametro nominale di: raccoglitore di impurità di ghisa pn 16 | | |
| ***S42.K35.005*** | ***dn 40***<br>( Euro ottantatrevirgolazerosette ) | ***€/cad*** | ***83,07*** |
| ***S42.K35.010*** | ***dn 50***<br>( Euro novantunovirgolaottantanove ) | ***€/cad*** | ***91,89*** |
| ***S42.K35.015*** | ***dn 65***<br>( Euro centoventunovirgolaquarantaquattro ) | ***€/cad*** | ***121,44*** |
| ***S42.K35.020*** | ***dn 80***<br>( Euro centocinquantottovirgolaventotto ) | ***€/cad*** | ***158,28*** |
| ***S42.K35.025*** | ***dn 100***<br>( Euro duecentoquindicivirgolatrentatre ) | ***€/cad*** | ***215,33*** |
| ***S42.K35.030*** | ***dn 125***<br>( Euro trecentoseivirgolazerosei ) | ***€/cad*** | ***306,06*** |
| ***S42.K35.035*** | ***dn 150***<br>( Euro quattrocentodiciottovirgolacinquanta ) | ***€/cad*** | ***418,50*** |
| ***S42.K35.040*** | ***dn 200***<br>( Euro seicentosettantaquattrovirgolaottantatre ) | ***€/cad*** | ***674,83*** |
| ***S42.K35.045*** | ***dn 250***<br>( Euro milleduecentotrentatrevirgolaquattordici ) | ***€/cad*** | ***1.233,14*** |
| S42.K40 | Fornitura e posa di raccoglitore d'impurità in acciaio<br>Fornitura e posa di raccoglitore d'impurità in acciaio PN 40; corpo e coperchio imbullonato in acciaio /fuso, cestello filtrante di lastra acciaio INOX 18/8. Flange forate, lavorate e dimensionate secondo le norme UNI 2223 - PN 40, comprensivo di bulloneria in acciaio inox, guarnizioni, raccordi, ecc. ed ogni altro onere per darlo perfettamente posato in opera | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.K40.005*** | ***dn 50 mm***<br>( Euro ottantasettevirgolasessantasette ) | ***€/cad*** | ***87,67*** |
| ***S42.K40.010*** | ***dn 65 mm***<br>( Euro centoquindicivirgolanovantadue ) | ***€/cad*** | ***115,92*** |
| ***S42.K40.015*** | ***dn 80 mm***<br>( Euro centocinquantunovirgolaundici ) | ***€/cad*** | ***151,11*** |
| ***S42.K40.020*** | ***dn 100 mm***<br>( Euro duecentocinquevirgolatrentuno ) | ***€/cad*** | ***205,31*** |
| ***S42.K40.025*** | ***dn 125 mm***<br>( Euro duecentonovantunovirgolaottantatre ) | ***€/cad*** | ***291,83*** |
| ***S42.K40.030*** | ***dn 150 mm***<br>( Euro trecentonovantanovevirgolasessantasette ) | ***€/cad*** | ***399,67*** |
| S42.K45 | Fornitura e posa in opera di sfiatatoio a doppio effetto<br>Fornitura e posa in opera di sfiatatoio a doppio effetto con corpo in materiale plastico o metallico, guarnizione dinamica a perfetta tenuta, orifizio e tappo automatico con galleggiante in schiuma di plastica, conchiglia cinetica e base in metallo; nel prezzo sono comprese le controflange e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali per il collegamento dello sfiato alla tubazione, della pressione e diametro nominale di: | | |
| ***S42.K45.005*** | ***sfiatatoio pn 10 dn 2" in plastica***<br>( Euro duecentottantunovirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***281,49*** |
| ***S42.K45.010*** | ***sfiatatoio pn 16 dn 2" in metallo***<br>( Euro duecentosettantaseivirgolasessantacinque ) | ***€/cad*** | ***276,65*** |
| S42.K50 | Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo | | |
| ***S42.K50.000*** | ***Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo con sfera di gomma rivestita in neoprene ed attacco a perno filettato, valvolina con stillicidio, per pressioni di esercizio fino a 16 atmosfere, nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione.***<br>( Euro centosessantottovirgolasessantatre ) | ***€/cad*** | ***168,63*** |
| S42.K55 | Fornitura e posa di sfiatatoio<br>Fornitura e posa di sfiatatoio tipo ROMA PN 10, costruito in bronzo, con rubinetto a maschio passante a tre vie, sfera di legno con rivestimento in neoprene, attacco a perno filettato; nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione; del diametro in pollici di: | | |
| ***S42.K55.005*** | ***sfiatatoio automatico tipo roma pn 10 dn 1"***<br>( Euro cinquantavirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***50,02*** |
| ***S42.K55.010*** | ***sfiatatoio automatico tipo roma pn 10 dn 1"1/4***<br>( Euro cinquantaduevirgolacinquantasette ) | ***€/cad*** | ***52,57*** |
| S42.K60 | Fornitura e posa di sfiatatoio cinetico<br>Fornitura e posa di sfiatatoio cinetico con corpo in materiale plastico oppure metallico, guarnizione dinamica a perfetta tenuta, orifizio e tappo automatico con galleggiante in schiuma di plastica, conchiglia cinetica e base in metallo; nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione; esecuzione e diametro nominale di: | | |
| ***S42.K60.005*** | ***sfiatatoio cinetico in plastica pn 10 dn 2"***<br>( Euro centottantottovirgolanovantatre ) | ***€/cad*** | ***188,93*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.K60.010*** | ***sfiatatoio cinetico in plastica pn 16 dn 2"***<br>( Euro duecentotrentacinquevirgolaquarantaquattro ) | ***€/cad*** | ***235,44*** |
| ***S42.K65.000*** | ***Fornitura e posa in opera di sfiato automatico tipo cotrone, con rubinetto a 3 vie, corpo in ghisa, valvola di bronzo, sfera galleggiante di lamiera d'acciaio inox. Idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar, attacco a flangia secondo tabelle UNI, bulloneria in acciaio inox e guarnizioni comprese DN 50 mm.***<br>( Euro centonovevirgolaottantacinque ) | ***€/cad*** | ***109,85*** |
| ***S42.K70.000*** | ***Fornitura e posa in opera di valvola di sfiato e rientro dell'aria realizzata interamente con materiale plastico, disponibile in un'unica esecuzione con attacco filettato maschio. Idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. DN 50 mm.***<br>( Euro centotrentasettevirgolatrentadue ) | ***€/cad*** | ***137,32*** |
| ***S42.L10.000*** | ***Provvista e posa in opera di pezzi speciali tubolari in acciaio di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio zincato, le giunzioni con tutti i materiali necessari, il necessario rivestimento ed eventuali catramature e la verniciatura epossidica ove richiesta; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate.***<br>( Euro cinquevirgolaquarantanove ) | ***€/Kg*** | ***5,49*** |
| ***S42.L20.000*** | ***Zincatura di pezzi speciali tubolari in acciaio di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio zincato; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate.***<br>( Euro unovirgoladieci ) | ***€/Kg*** | ***1,10*** |
| ***S42.L30.000*** | ***Provvista e posa in opera di pezzi speciali tubolari in acciaio inox AISI 304 di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni, le rondelle e la bulloneria in acciaio zincato, le giunzioni con tutti i materiali necessari, il necessario rivestimento ed eventuali catramature e la verniciatura epossidica ove richiesta; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate.***<br>( Euro diecivirgolaquindici ) | ***€/Kg*** | ***10,15*** |
| S42.M10 | Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone<br>Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone e completo di viti di fissaggio ed ogni accessorio per darlo in opera perfettamente posato (altezza = 1,20 m) | | |
| ***S42.M10.005*** | ***dn 80 mm***<br>( Euro centocinquantasettevirgolazeronove ) | ***€/cad*** | ***157,09*** |
| ***S42.M10.010*** | ***Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone e completo di viti di fissaggio ed ogni accessorio per darlo in opera perfettamente posato; (altezza = 1,20 m). dn 100 mm***<br>( Euro centottantavirgolasettantuno ) | ***€/cad*** | ***180,71*** |
| ***S42.M10.015*** | ***dn 125 mm***<br>( Euro duecentodiciannovevirgolasettanta ) | ***€/cad*** | ***219,70*** |
| ***S42.M10.020*** | ***dn 150 mm e dn 200 mm***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgoladiciassette ) | ***€/cad*** | ***247,17*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S42.M15 | Fornitura di raccordi o giunti di transizione PE/ACC<br>Fornitura di raccordi o giunti di transizione PE/ACC. per il collegamento tra la tubazione in PE/a.d. ed i pezzi speciali in acciaio, da collocarsi all'interno di camere di manovra, partitori, pozzetti ed opere d'arte varie. Comprensivi di guarnizioni, bulloneria in acciaio inox, ghiere, anelli di serraggio, bussole, oring, cartelle, ecc; siano essi ridotti, a gomito, filettati e non, ecc. | | |
| ***S42.M15.005*** | ***dn 40-50 mm ad acciaio dn 40 mm***<br>( Euro diecivirgolanovantotto ) | ***€/cad*** | ***10,98*** |
| ***S42.M15.010*** | ***dn 63 mm ad acciaio dn 50 mm***<br>( Euro tredicivirgolasettantatre ) | ***€/cad*** | ***13,73*** |
| ***S42.M15.015*** | ***dn 75 mm ad acciaio dn 65 mm***<br>( Euro diciottovirgolatredici ) | ***€/cad*** | ***18,13*** |
| ***S42.M15.020*** | ***dn 90 mm e acciaio dn 80 mm***<br>( Euro ventivirgolaottantasette ) | ***€/cad*** | ***20,87*** |
| ***S42.M15.025*** | ***dn 110 mm ad acciaio dn 100 mm***<br>( Euro trentavirgolaventidue ) | ***€/cad*** | ***30,22*** |
| ***S42.M15.030*** | ***dn 125 mm ad acciaio dn 100 mm***<br>( Euro trentaduevirgolanovantasei ) | ***€/cad*** | ***32,96*** |
| ***S42.M15.035*** | ***dn 140 mm ad acciaio dn 125-100 mm***<br>( Euro trentasettevirgolatrentacinque ) | ***€/cad*** | ***37,35*** |
| ***S42.M15.040*** | ***dn 160 mm ad acciaio dn 150 mm***<br>( Euro settantunovirgolaquaranta ) | ***€/cad*** | ***71,40*** |
| ***S42.M15.045*** | ***dn 180 mm ad acciaio dn 150 mm***<br>( Euro settantanovevirgolasessantatre ) | ***€/cad*** | ***79,63*** |
| ***S42.M15.050*** | ***dn 200 mm ad acciaio dn 200 mm***<br>( Euro ottantasettevirgolaottantanove ) | ***€/cad*** | ***87,89*** |
| S42.N10 | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer con corpo e disco in ghisa G-22<br>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer con corpo e disco in ghisa G-22, lente in ghisa sferoidale GGG42, cuscinetti in nylon o bronzo autolubrificati, viti in acciaio cadmiato, sede e guarnizione in gomma naturale o neoprene, rivestimento esterno in vernice epossidica; nel prezzo sono compresi, il riduttore a vite senza fine con volantino, le controflange o cartelle fissate alla tubazione, la bulloneria in acciaio inox e le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere relativo: | | |
| ***S42.N10.005*** | ***valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 250***<br>( Euro seicentottantavirgolaquarantacinque ) | ***€/cad*** | ***680,45*** |
| ***S42.N10.010*** | ***valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 300***<br>( Euro novecentottantatrevirgolazeronove ) | ***€/cad*** | ***983,09*** |
| ***S42.N10.015*** | ***valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 350***<br>( Euro milletrecentoundicivirgolasessantanove ) | ***€/cad*** | ***1.311,69*** |
| ***S42.N10.020*** | ***valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 400***<br>( Euro milleseicentocinquantatrevirgolaquarantuno ) | ***€/cad*** | ***1.653,41*** |
| ***S42.N10.025*** | ***valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 450***<br>( Euro tremilaventunovirgolatrentuno ) | ***€/cad*** | ***3.021,31*** |
| ***S42.N10.030*** | ***valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 500***<br>( Euro tremilacinquecentocinquantanovevirgolacinquantuno ) | ***€/cad*** | ***3.559,51*** |
| S42.N15 | Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | piatto<br>Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto, secondo le indicazioni di progetto, con corpo e coperchio di ghisa sferoidale GGG 50 oppure GS 400, con cuneo di ghisa sferoidale rivestito di gomma sintetica atossica, vite di manovra interna in acciaio inox con tenuta sull'albero mediante anelli di materiale plastico imputrescibile, bulloni di serraggio tra corpo e cappello in acciaio zincato, con verniciatura interna priva di elementi inquinanti, saracinesca fornita con verniciatura epossidica esterna ed interna dello spessore minimo di 150 micron, esecuzione flangia/flangia a norme UNI; il prezzo è comprensivo delle controflange fissate alla tubazione, dei dadi e bulloni, di guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per la perfetta esecuzione dell'opera; saracinesca della pressione e diametro nominali di: | | |
| ***S42.N15.003*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 40***<br>( Euro centododicivirgolatrentadue ) | ***€/cad*** | ***112,32*** |
| ***S42.N15.006*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 50***<br>( Euro centoventiquattrovirgolaottantasette ) | ***€/cad*** | ***124,87*** |
| ***S42.N15.009*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 65***<br>( Euro centosessantanovevirgolaottantatre ) | ***€/cad*** | ***169,83*** |
| ***S42.N15.012*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 80***<br>( Euro centonovantavirgolatrentotto ) | ***€/cad*** | ***190,38*** |
| ***S42.N15.015*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 100***<br>( Euro duecentoventiduevirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***222,34*** |
| ***S42.N15.018*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 125***<br>( Euro duecentoquarantacinquevirgoladiciassette ) | ***€/cad*** | ***245,17*** |
| ***S42.N15.021*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 150***<br>( Euro trecentocinquantottovirgolacinquanta ) | ***€/cad*** | ***358,50*** |
| ***S42.N15.024*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 200***<br>( Euro cinquecentosettantunovirgolaventinove ) | ***€/cad*** | ***571,29*** |
| ***S42.N15.027*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 250***<br>( Euro ottocentosedicivirgolaquarantasei ) | ***€/cad*** | ***816,46*** |
| ***S42.N15.030*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 300***<br>( Euro millesessantottovirgolaventuno ) | ***€/cad*** | ***1.068,21*** |
| ***S42.N15.033*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 40***<br>( Euro centocinquantunovirgolaventisette ) | ***€/cad*** | ***151,27*** |
| ***S42.N15.036*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 50***<br>( Euro centotrentasettevirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***137,08*** |
| ***S42.N15.039*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 65***<br>( Euro centocinquantunovirgolaventisette ) | ***€/cad*** | ***151,27*** |
| ***S42.N15.042*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 80***<br>( Euro duecentotrentasettevirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***237,02*** |
| ***S42.N15.045*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 100***<br>( Euro duecentosessantacinquevirgolaquarantadue ) | ***€/cad*** | ***265,42*** |
| ***S42.N15.048*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 125***<br>( Euro trecentosessantaquattrovirgolasettantanove ) | ***€/cad*** | ***364,79*** |
| ***S42.N15.051*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 150***<br>( Euro quattrocentotrentaseivirgolasettantacinque ) | ***€/cad*** | ***436,75*** |
| ***S42.N15.054*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 200*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro settecentoseivirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***706,02*** |
| ***S42.N15.057*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 250***<br>( Euro millequarantunovirgolasessantotto ) | ***€/cad*** | ***1.041,68*** |
| ***S42.N15.060*** | ***saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 300***<br>( Euro milletrecentosettantatrevirgolazerozero ) | ***€/cad*** | ***1.373,00*** |
| S42.N20 | Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale in acciaio<br>Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale in acciaio, albero alzantesi a vite esterna con volantino stazionario sul cavalletto. Corpo, cuneo, cappello e cavalletto in acciaio al carbonio Fe 52 UNI 3158; albero di acciaio inox al 13% di cromo; anelli di tenuta di acciaio inox. Foratura flange norme UNI 2223 - PN 25. Compreso il volantino, completa di bulloni in acciaio inox, guarnizioni ed ogni altro accessorio per pressioni di esercizio fino a 25 atmosfere | | |
| ***S42.N20.005*** | ***dn 40***<br>( Euro duecentotrentaquattrovirgolatredici ) | ***€/cad*** | ***234,13*** |
| ***S42.N20.010*** | ***dn 50***<br>( Euro duecentocinquantanovevirgolasessantasette ) | ***€/cad*** | ***259,67*** |
| ***S42.N20.015*** | ***dn 65***<br>( Euro duecentosettantaseivirgolasettanta ) | ***€/cad*** | ***276,70*** |
| ***S42.N20.020*** | ***dn 80***<br>( Euro duecentottantanovevirgolaquarantasei ) | ***€/cad*** | ***289,46*** |
| ***S42.N20.025*** | ***dn 100***<br>( Euro trecentotrentaduevirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***332,02*** |
| ***S42.N20.030*** | ***dn 125***<br>( Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolaquaranta ) | ***€/cad*** | ***444,40*** |
| ***S42.N20.035*** | ***dn 150***<br>( Euro cinquecentocinquantatrevirgolatrentotto ) | ***€/cad*** | ***553,38*** |
| ***S42.N20.040*** | ***dn 200***<br>( Euro seicentottantatrevirgolasessantadue ) | ***€/cad*** | ***683,62*** |
| ***S42.N20.045*** | ***dn 250***<br>( Euro milletrecentoquarantaquattrovirgolaventisei ) | ***€/cad*** | ***1.344,26*** |
| S42.N25 | Fornitura e posa di valvola di intercettazione in acciaio con otturatore parabolico per l'apertura e la chiusura proporzionale<br>Fornitura e posa di valvola di intercettazione in acciaio con otturatore parabolico per l'apertura e la chiusura proporzionale, albero alzantesi a vite esterna trapezoidale, punzonate N.A. (no asbestos) per l'esclusione di ogni derivato dell'amianto. Corpo di acciaio forgiato (DN 15-50), di acciaio fuso (DN 65-300), Fe 45 UNI 3158; albero, otturatore e sedi di tenuta in acciaio X 15 CR 13; guarnizione tra corpo e<br>cappello e premistoppa dell'albero di filato aramidico. Foratura flange norme UNI 2223 - PN 40. Compreso il volantino, completa di bulloni in acciaio inox, guarnizioni ed ogni altro accessorio per pressioni di esercizio fino a 40 atmosfere | | |
| ***S42.N25.005*** | ***dn 40***<br>( Euro trecentoduevirgolaundici ) | ***€/cad*** | ***302,11*** |
| ***S42.N25.010*** | ***dn 50***<br>( Euro trecentosettevirgolacinquantanove ) | ***€/cad*** | ***307,59*** |
| ***S42.N25.015*** | ***dn 65***<br>( Euro trecentocinquantasettevirgolazerouno ) | ***€/cad*** | ***357,01*** |
| ***S42.N25.020*** | ***dn 80*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trecentosettantatrevirgolacinquanta ) | ***€/cad*** | ***373,50*** |
| ***S42.N25.025*** | ***dn 100***<br>( Euro quattrocentoventottovirgolaquarantadue ) | ***€/cad*** | ***428,42*** |
| ***S42.N25.030*** | ***dn 125***<br>( Euro cinquecentosettantatrevirgolaquarantatre ) | ***€/cad*** | ***573,43*** |
| ***S42.N25.035*** | ***dn 150***<br>( Euro settecentoquattordicivirgolazeroquattro ) | ***€/cad*** | ***714,04*** |
| ***S42.N25.040*** | ***dn 200***<br>( Euro ottocentottantaduevirgolazeronove ) | ***€/cad*** | ***882,09*** |
| ***S42.N25.045*** | ***dn 250***<br>( Euro millesettecentotrentaquattrovirgolacinquantacinque ) | ***€/cad*** | ***1.734,55*** |
| S42.N30 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con attacchi flangiati e guarnizioni in TEFLON (PTFE)<br>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con attacchi flangiati e guarnizioni in TEFLON (PTFE), corpo in ghisa, dotata di sfera oscillante, anelli di tenuta sull'albero di manovra, per pressioni fino a 16 atm (PN 16); nel prezzo sono comprese le controflange, le eventuali guarnizioni, saldature ed i pezzi speciali per la sua perfetta messa in opera; del diametro di: | | |
| ***S42.N30.005*** | ***valvola a sfera flangiata pn 16 dn 40***<br>( Euro centodiciottovirgolaottantotto ) | ***€/cad*** | ***118,88*** |
| ***S42.N30.010*** | ***valvola a sfera flangiata pn 16 dn 50***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***134,78*** |
| ***S42.N30.015*** | ***valvola a sfera flangiata pn 16 dn 65***<br>( Euro centosettantavirgolaottantacinque ) | ***€/cad*** | ***170,85*** |
| ***S42.N30.020*** | ***valvola a sfera flangiata pn 16 dn 80***<br>( Euro duecentoquindicivirgolaottanta ) | ***€/cad*** | ***215,80*** |
| ***S42.N30.025*** | ***valvola a sfera flangiata pn 16 dn 100***<br>( Euro duecentosettantanovevirgolatrentasei ) | ***€/cad*** | ***279,36*** |
| S42.N35 | Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera<br>Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera, compreso ogni onere | | |
| ***S42.N35.005*** | ***dn 1/2"***<br>( Euro quindicivirgolatrentotto ) | ***€/cad*** | ***15,38*** |
| ***S42.N35.010*** | ***dn 3/4"***<br>( Euro diciassettevirgolacinquantotto ) | ***€/cad*** | ***17,58*** |
| ***S42.N35.015*** | ***dn 1"***<br>( Euro ventivirgolatrentatre ) | ***€/cad*** | ***20,33*** |
| ***S42.N35.020*** | ***dn 1" 1/4***<br>( Euro ventiquattrovirgolasettantuno ) | ***€/cad*** | ***24,71*** |
| ***S42.N35.025*** | ***dn 1" 1/2***<br>( Euro trentunovirgolatrentuno ) | ***€/cad*** | ***31,31*** |
| ***S42.N35.030*** | ***dn 2"***<br>( Euro quarantavirgolasessantaquattro ) | ***€/cad*** | ***40,64*** |
| ***S42.N35.035*** | ***dn 2" 1/2***<br>( Euro settantatrevirgolazerocinque ) | ***€/cad*** | ***73,05*** |
| ***S42.N35.040*** | ***dn 3"***<br>( Euro centoquattrovirgolatrentasei ) | ***€/cad*** | ***104,36*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.N35.045*** | ***dn 4''***<br>( Euro centonovantaduevirgolaventicinque ) | ***€/cad*** | ***192,25*** |
| S42.P10 | Fornitura e posa di riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange<br>Fornitura e posa di riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange, con corpo e calotta in ghisa, sede e boccola del guida pistone in bronzo, cono in ottone o ghisa, membrana e guarnizione in gomma sintetica; il prezzo è comprensivo di controflange, di bulloni e delle guarnizioni, nonché di ogni altro onere relativo alla taratura; pressione nominale e diametro di: | | |
| ***S42.P10.005*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 40***<br>( Euro cinquecentocinquevirgolaquarantuno ) | ***€/cad*** | ***505,41*** |
| ***S42.P10.010*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 50***<br>( Euro seicentoventiquattrovirgolatrenta ) | ***€/cad*** | ***624,30*** |
| ***S42.P10.015*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 65***<br>( Euro ottocentocinquantasettevirgolanovantadue ) | ***€/cad*** | ***857,92*** |
| ***S42.P10.020*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 80***<br>( Euro millecentoquarantavirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***1.140,15*** |
| ***S42.P10.025*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 100***<br>( Euro milleseicentonovantanovevirgolasettantasei ) | ***€/cad*** | ***1.699,76*** |
| ***S42.P10.030*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 125***<br>( Euro duemilaseicentoventunovirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***2.621,02*** |
| ***S42.P10.035*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 150***<br>( Euro tremilacinquecentoventinovevirgolacinquantasei ) | ***€/cad*** | ***3.529,56*** |
| ***S42.P10.040*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 40***<br>( Euro seicentottantanovevirgolatrentadue ) | ***€/cad*** | ***689,32*** |
| ***S42.P10.045*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 50***<br>( Euro ottocentoquarantottovirgolacinquantotto ) | ***€/cad*** | ***848,58*** |
| ***S42.P10.050*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 65***<br>( Euro millecentonovantanovevirgolaquarantaquattro ) | ***€/cad*** | ***1.199,44*** |
| ***S42.P10.055*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 80***<br>( Euro milleseicentotrentaquattrovirgolazerosei ) | ***€/cad*** | ***1.634,06*** |
| ***S42.P10.060*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 100***<br>( Euro duemilacinquecentoquarantacinquevirgolasettantaquattro ) | ***€/cad*** | ***2.545,74*** |
| ***S42.P10.065*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 125***<br>( Euro tremilaottocentodiciannovevirgolaventicinque ) | ***€/cad*** | ***3.819,25*** |
| ***S42.P10.070*** | ***riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 150***<br>( Euro cinquemilasettecentotrentaduevirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***5.732,08*** |
| S42.P15 | Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE provvisto di attacchi a flangia<br>Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE provvisto di attacchi a flangia, con corpo in ghisa, interni in bronzo, molla in acciaio, guarnizione dell'otturatore in gomma, membrana di tela gommata a strati multipli, con valvola provvista di otturatore con foro che immette in una camera di compensazione, seggio di tenuta riportato, otturatore con guarnizione intercambiabile, coperchio fissato sul corpo con ghiera filettata o mediante bulloni, membrana collegata all'otturatore con staffe ad anello, molla protetta e guidata, vite di taratura; nel prezzo sono comprese le controflange ed ogni altro onere; pressione nominale e diametro di: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.P15.005*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 40***<br>( Euro cinquecentoundicivirgolaundici ) | ***€/cad*** | ***511,11*** |
| ***S42.P15.010*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 50***<br>( Euro seicentounovirgolasessantanove ) | ***€/cad*** | ***601,69*** |
| ***S42.P15.015*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 65***<br>( Euro settecentoventinovevirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***729,34*** |
| ***S42.P15.020*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 80***<br>( Euro milleottantavirgolacinquantasei ) | ***€/cad*** | ***1.080,56*** |
| ***S42.P15.025*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 100***<br>( Euro millesettecentosettantottovirgolaottantacinque ) | ***€/cad*** | ***1.778,85*** |
| S42.P20 | Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE, fornito di attacchi filettati<br>Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE, fornito di attacchi filettati, con corpo in ottone, molla in acciaio, guarnizione dell'otturatore in gomma, membrana di tela gommata a strati multipli; nel prezzo sono compresi i pezzi speciali per il montaggio della valvola sulla tubazione ed ogni altro onere relativo; valvola della pressione nominale e del diametro in pollici di: | | |
| ***S42.P20.005*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 3/8"***<br>( Euro quarantaquattrovirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***44,72*** |
| ***S42.P20.010*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1/2"***<br>( Euro sessantavirgolaquarantadue ) | ***€/cad*** | ***60,42*** |
| ***S42.P20.015*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 3/4"***<br>( Euro settantaduevirgolazerosei ) | ***€/cad*** | ***72,06*** |
| ***S42.P20.020*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1"***<br>( Euro centocinquevirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***105,02*** |
| ***S42.P20.025*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1"1/4***<br>( Euro centodiciottovirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***118,49*** |
| ***S42.P20.030*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1"1/2***<br>( Euro centocinquantacinquevirgolacinquantuno ) | ***€/cad*** | ***155,51*** |
| ***S42.P20.035*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 2"***<br>( Euro trecentoventicinquevirgolatrenta ) | ***€/cad*** | ***325,30*** |
| ***S42.P20.040*** | ***riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 2"1/2***<br>( Euro ottocentonovantacinquevirgolaottantaquattro ) | ***€/cad*** | ***895,84*** |
| S42.P25 | Provvista e posa in opera di succheruola con corpo in ghisa e filtro di lamiera di ferro catramata<br>Provvista e posa in opera di succheruola con corpo in ghisa e filtro di lamiera di ferro catramata, flangia di attacco dimensionata e lavorata secondo la DIMA int. 1882 o UNI 2223, foratura a richiesta secondo dette norme, non forata all'occorrenza. Completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni, ecc.; il tutto in opera perfettamente funzionante | | |
| ***S42.P25.005*** | ***PN 10. dn 50***<br>( Euro settantasettevirgolazeronove ) | ***€/cad*** | ***77,09*** |
| ***S42.P25.010*** | ***PN 10. dn 50***<br>( Euro ottantasettevirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***87,24*** |
| ***S42.P25.015*** | ***PN 10. dn 65***<br>( Euro centoseivirgolasessantatre ) | ***€/cad*** | ***106,63*** |
| ***S42.P25.020*** | ***PN 10. dn 80*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centoventicinquevirgolaottantaquattro ) | ***€/cad*** | ***125,84*** |
| ***S42.P25.025*** | ***PN 10. dn 100***<br>( Euro centocinquantatrevirgolaquattordici ) | ***€/cad*** | ***153,14*** |
| ***S42.P25.030*** | ***PN 10. dn 125***<br>( Euro centottantaquattrovirgolaventuno ) | ***€/cad*** | ***184,21*** |
| ***S42.P25.035*** | ***PN 10. dn 150***<br>( Euro duecentoventicinquevirgoladiciassette ) | ***€/cad*** | ***225,17*** |
| ***S42.P25.040*** | ***PN 10. dn 200***<br>( Euro trecentotrentatrevirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***333,02*** |
| ***S42.P25.045*** | ***PN 10. dn 250***<br>( Euro seicentoventottovirgolanovantatre ) | ***€/cad*** | ***628,93*** |
| ***S42.P25.050*** | ***PN 10. dn 300***<br>( Euro ottocentoquarantottovirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***848,78*** |
| S42.P30 | Fornitura e posa di manometro a norme ISPESL approvate con D.M. 01.12.1975<br>Fornitura e posa di manometro a norme ISPESL approvate con D.M. 01.12.1975, costruiti con il sistema Bourdon ed aventi tolleranza ± 3% del valore di fondo scala; cassa in lamiera di acciaio stampata e verniciata a fuoco, quadrante di alluminio laccato, molla manometrica di tombak con saldature a stagno, attacco radile di ottone e perno filettato gas; nel prezzo sono compresi tutti i raccordi necessari per il collegamento idraulico alla tubazione alimentatrice; manometro con attacco di pollici: | | |
| ***S42.P30.005*** | ***manometro dn 1/4"***<br>( Euro ventitrevirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***23,08*** |
| ***S42.P30.010*** | ***manometro dn 3/8"***<br>( Euro trentottovirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***38,24*** |
| ***S42.P30.015*** | ***manometro dn 1/2"***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantasei ) | ***€/cad*** | ***46,46*** |
| S42.P35 | Fornitura e posa in opera di valvola base con funzionamento idraulico, a flusso avviato<br>Fornitura e posa in opera di valvola base con funzionamento idraulico, a flusso avviato, con corpo e coperchio in ghisa trattata con verniciature poliestere, dotata di membrana in elastomero ad azione diretta rinforzata con tessuto in nylon; - membrana opportunamente conformata al fine di garantire l'assenza di deformazioni che possano influire sulla velocità di apertura e chiusura della valvola, nonché sulla pressione di controllo delle funzioni idrauliche, quando alla valvola stessa sono applicati i piloti di controllo; - piastra di bloccaggio del diaframma e molla in acciaio inox, dotata di ampia capacità di flusso, con pressioni di esercizio comprese tra 0,5 e 16 kg/cmq; nel prezzo sono compresi i tubicini in pead o metallici per il collegamento idraulico, il selettore per l'apertura e chiusura manuali, ogni altro accessorio per la perfetta esecuzione dell'opera e, per quei tipi forniti di attacchi flangiati, sono incluse le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni e le guarnizioni di tenuta; valvola della pressione nominale di 16 atm | | |
| ***S42.P35.005*** | ***filettata dn 40***<br>( Euro centottantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***€/cad*** | ***184,75*** |
| ***S42.P35.010*** | ***filettata dn 50***<br>( Euro duecentodiciannovevirgolasessanta ) | ***€/cad*** | ***219,60*** |
| ***S42.P35.015*** | ***filettata dn 65***<br>( Euro trecentottantaquattrovirgolaquarantatre ) | ***€/cad*** | ***384,43*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.P35.020*** | ***filettata dn 80***<br>( Euro quattrocentosessantunovirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***461,34*** |
| ***S42.P35.025*** | ***filettata dn 100***<br>( Euro seicentocinquantaduevirgolanovantotto ) | ***€/cad*** | ***652,98*** |
| ***S42.P35.030*** | ***filettata dn 150***<br>( Euro milletrecentoventitrevirgolacinquantadue ) | ***€/cad*** | ***1.323,52*** |
| ***S42.P35.035*** | ***filettata dn 200***<br>( Euro duemiladuecentodiciannovevirgolaottantuno ) | ***€/cad*** | ***2.219,81*** |
| ***S42.P35.040*** | ***filettata dn 250***<br>( Euro tremilatrecentottantasettevirgolasessantaquattro ) | ***€/cad*** | ***3.387,64*** |
| ***S42.P35.045*** | ***a "y" filettata dn 2"***<br>( Euro centottantottovirgolazerosette ) | ***€/cad*** | ***188,07*** |
| ***S42.P35.050*** | ***a "y" filettata dn 3"***<br>( Euro quattrocentotrentottovirgolanovantuno ) | ***€/cad*** | ***438,91*** |
| ***S42.P35.055*** | ***a "y" filettata dn 4"***<br>( Euro trecentoquarantaseivirgolacinquantasei ) | ***€/cad*** | ***346,56*** |
| S42.P40 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera<br>Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera (il diaframma divide l'otturatore in due distinte camere di pressione per risposte immediate, controllo accurato e chiusura smorzata e graduale), con corpo valvola principale a "Y" in ghisa, suo interno in acciaio temperato ed ottone, diaframma in neoprene rinforzato con tessuto di fibre in nylon, asta e corrispondenti dadi di bloccaggio in acciaio inox, il gruppo otturatore costituito da un disco in ghisa, l'otturatore sagomato a "V" anticavicazione, tappo di scarico, guarnizioni in gomma, la valvola base deve poter soddisfare le più svariate esigenze idrauliche con dispositivi, circuiti ed accessori di controllo appropriati di cui alle seguenti voci; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli accessori per la perfetta posa in opera e funzionamento della valvola; esecuzione secondo gli standard internazionali ISO/DIN/BS 4504 e diametro nominale di: | | |
| ***S42.P40.003*** | ***pn 16 dn 50 (2")***<br>( Euro settecentottantaseivirgolatrentasei ) | ***€/cad*** | ***786,36*** |
| ***S42.P40.006*** | ***pn 16 dn 65 (2"1/2)***<br>( Euro ottocentocinquantacinquevirgolaquarantotto ) | ***€/cad*** | ***855,48*** |
| ***S42.P40.009*** | ***pn 16 dn 80 (3")***<br>( Euro milletrecentocinquantacinquevirgoladiciannove ) | ***€/cad*** | ***1.355,19*** |
| ***S42.P40.012*** | ***pn 16 dn 100 (4")***<br>( Euro duemilaseivirgolazeroquattro ) | ***€/cad*** | ***2.006,04*** |
| ***S42.P40.015*** | ***pn 16 dn 125 (5")***<br>( Euro duemilanovecentonovantunovirgolaottantadue ) | ***€/cad*** | ***2.991,82*** |
| ***S42.P40.018*** | ***pn 16 dn 150 (6")***<br>( Euro quattromiladuecentotredicivirgolasettantacinque ) | ***€/cad*** | ***4.213,75*** |
| ***S42.P40.021*** | ***pn 16 dn 200 (8")***<br>( Euro seimilaseicentocinquantatrevirgolasedici ) | ***€/cad*** | ***6.653,16*** |
| ***S42.P40.024*** | ***pn 16 dn 250 (10")***<br>( Euro diecimilatrentacinquevirgolatrentacinque ) | ***€/cad*** | ***10.035,35*** |
| ***S42.P40.027*** | ***pn 16 dn 300 (12")*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattordicimilasettecentodiciottovirgolaottantaquattro ) | ***€/cad*** | ***14.718,84*** |
| ***S42.P40.030*** | ***pn 16 dn 350 (14")***<br>( Euro diciottomilaquattrocentottantanovevirgolasettantacinque ) | ***€/cad*** | ***18.489,75*** |
| ***S42.P40.033*** | ***pn 16 dn 400 (16")***<br>( Euro trentunmilaottocentoquarantaseivirgoladieci ) | ***€/cad*** | ***31.846,10*** |
| ***S42.P40.036*** | ***pn 25 dn 50 (2")***<br>( Euro novecentoquindicivirgolaottantacinque ) | ***€/cad*** | ***915,85*** |
| ***S42.P40.039*** | ***pn 25 dn 65 (2"1/2)***<br>( Euro millecinquantacinquevirgolaottantadue ) | ***€/cad*** | ***1.055,82*** |
| ***S42.P40.042*** | ***pn 25 dn 80 (3")***<br>( Euro millecinquecentotrentanovevirgolanovantacinque ) | ***€/cad*** | ***1.539,95*** |
| ***S42.P40.045*** | ***pn 25 dn 100 (4")***<br>( Euro duemiladuecentonovantavirgolaquarantotto ) | ***€/cad*** | ***2.290,48*** |
| ***S42.P40.048*** | ***pn 25 dn 150 (6")***<br>( Euro quattromilaottocentoventitrevirgolaottantaquattro ) | ***€/cad*** | ***4.823,84*** |
| ***S42.P40.051*** | ***pn 25 dn 200 (8")***<br>( Euro settemilaseicentoventiseivirgolasettantasette ) | ***€/cad*** | ***7.626,77*** |
| ***S42.P40.054*** | ***pn 25 dn 250 (10")***<br>( Euro undicimilacinquecentoquattrovirgolasettantatre ) | ***€/cad*** | ***11.504,73*** |
| ***S42.P40.057*** | ***pn 25 dn 300 (12")***<br>( Euro sedicimilaottocentottantaduevirgolazeroquattro ) | ***€/cad*** | ***16.882,04*** |
| ***S42.P40.060*** | ***pn 25 dn 350 (14")***<br>( Euro ventunmilacentonovantacinquevirgolaottantanove ) | ***€/cad*** | ***21.195,89*** |
| ***S42.P40.063*** | ***pn 25 dn 400 (16")***<br>( Euro trentaseimilacinquecentoquarantaduevirgolasessantaquattro ) | ***€/cad*** | ***36.542,64*** |
| S42.P45 | Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua<br>Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua e da una valvola idraulica a diaframma racchiusi in un unico corpo a forma globoidale, completo di settore manuale, contatore a rulli numeratori, emettitore di impulsi e microtubo in pebd per il collegamento idraulico; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; idrometro della pressione nominale e diametro di: | | |
| ***S42.P45.005*** | ***dn 40***<br>( Euro cinquecentoquindicivirgolanovantanove ) | ***€/cad*** | ***515,99*** |
| ***S42.P45.010*** | ***dn 50***<br>( Euro seicentodiciannovevirgolaquarantacinque ) | ***€/cad*** | ***619,45*** |
| ***S42.P45.015*** | ***dn 80***<br>( Euro millequattrovirgolatrenta ) | ***€/cad*** | ***1.004,30*** |
| ***S42.P45.020*** | ***dn 100***<br>( Euro milleseicentoventinovevirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***1.629,24*** |
| ***S42.P45.025*** | ***dn 150***<br>( Euro quattromilaquarantavirgolanovantasette ) | ***€/cad*** | ***4.040,97*** |
| ***S42.P45.030*** | ***dn 200***<br>( Euro cinquemilaquattrocentounovirgoladieci ) | ***€/cad*** | ***5.401,10*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S42.P50 | Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera<br>Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera; nel prezzo sono compresi tutti i collegamento con la valvola, i tubicini in rame e/o pebd, i rubinetti, le valvole a spillo, le operazioni di taratura e quant'altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; esecuzione tipo: | | |
| ***S42.P50.005*** | ***pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 16***<br>( Euro ottocentoquarantaduevirgolaventuno ) | ***€/cad*** | ***842,21*** |
| ***S42.P50.010*** | ***pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 25***<br>( Euro millecentosettantaquattrovirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***1.174,49*** |
| ***S42.P50.015*** | ***pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 12 bar***<br>( Euro trecentosettantavirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***370,34*** |
| ***S42.P50.020*** | ***pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 16 bar***<br>( Euro novecentoquarantunovirgolaottantotto ) | ***€/cad*** | ***941,88*** |
| ***S42.P50.025*** | ***pilota sfioro pressione pn 25 max regolazione 25 bar***<br>( Euro milleduecentosettantaquattrovirgolasedici ) | ***€/cad*** | ***1.274,16*** |
| ***S42.P50.030*** | ***pilota di controllo livello galleggiante pn 16***<br>( Euro novecentottantacinquevirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***985,08*** |
| ***S42.P50.035*** | ***pilota di controllo portata pn 16***<br>( Euro novecentottantasettevirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***987,08*** |
| ***S42.P50.040*** | ***pilota di rilievo pressione statica 2-15 m***<br>( Euro novecentoquarantunovirgolaottantotto ) | ***€/cad*** | ***941,88*** |
| ***S42.P50.045*** | ***pilota di rilievo pressione statica 5-25 m***<br>( Euro milletrecentodiciassettevirgolatrentasei ) | ***€/cad*** | ***1.317,36*** |
| ***S42.P50.050*** | ***pilota di rilievo pressione statica 5-40 m***<br>( Euro milleottocentonovantottovirgolaottantasette ) | ***€/cad*** | ***1.898,87*** |
| ***S42.P50.055*** | ***pilota di rilievo pressione statica 10-80 m***<br>( Euro duemilasettantunovirgolasessantasei ) | ***€/cad*** | ***2.071,66*** |
| ***S42.P50.060*** | ***motorizzazione per pilota***<br>( Euro tremilaseicentovirgoladiciassette ) | ***€/cad*** | ***3.600,17*** |
| S42.P55 | Fornitura e posa di piloti ed accessori per valvole idrauliche a diaframma e per idrometri di qualunque tipo<br>Fornitura e posa di piloti ed accessori per valvole idrauliche a diaframma e per idrometri di qualunque tipo; nel prezzo sono compresi tutti i collegamenti con la valvola, i tubicini in rame e/o in pebd, i rubinetti, le valvole a spillo e quanto altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; del tipo e della pressione nominale di: pilota di sostegno pressione in metallo | | |
| ***S42.P55.005*** | ***pilota di controllo in plastica a 2 o 3 vie pn 10***<br>( Euro centotrentaduevirgolaquarantatre ) | ***€/cad*** | ***132,43*** |
| ***S42.P55.010*** | ***pilota di riduzione pressione in metallo pn 16***<br>( Euro duecentotrentavirgolasettantanove ) | ***€/cad*** | ***230,79*** |
| ***S42.P55.015*** | ***pilota di sostegno pressione in metallo pn 16***<br>( Euro duecentotrentavirgolasettantanove ) | ***€/cad*** | ***230,79*** |
| ***S42.P55.020*** | ***pilota di controllo portata in metallo pn 16***<br>( Euro trecentottantaquattrovirgolanovantasette ) | ***€/cad*** | ***384,97*** |
| ***S42.P55.025*** | ***accessorio follow-through sequenziale***<br>( Euro quarantunovirgolatrentanove ) | ***€/cad*** | ***41,39*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S42.P60 | Fornitura e posa in opera di orifizi tarati in acciaio per la limitazione e/o il controllo della portata<br>Fornitura e posa in opera di orifizi tarati in acciaio per la limitazione e/o il controllo della portata accoppiati a valvole plurifunzioni e/o idrometri, oppure posati in opera su tubazioni di qualsiasi materiale; nel prezzo sono comprese le controflange, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro pezzo speciale per il corretto montaggio di queste apparecchiature idrauliche; orifizi calibrati del tipo e del diametro nominale di: | | |
| ***S42.P60.003*** | ***dn 50 (2")***<br>( Euro centocinquantaseivirgolanovanta ) | ***€/cad*** | ***156,90*** |
| ***S42.P60.006*** | ***dn 65 (2"1/2)***<br>( Euro centottantaduevirgolanovantacinque ) | ***€/cad*** | ***182,95*** |
| ***S42.P60.009*** | ***dn 80 (3")***<br>( Euro centonovantacinquevirgolacinquantasei ) | ***€/cad*** | ***195,56*** |
| ***S42.P60.012*** | ***dn 100 (4")***<br>( Euro duecentoquarantatrevirgoladodici ) | ***€/cad*** | ***243,12*** |
| ***S42.P60.015*** | ***dn 150 (6")***<br>( Euro trecentosessantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***€/cad*** | ***364,56*** |
| ***S42.P60.018*** | ***dn 200 (8")***<br>( Euro seicentotrevirgolacinquantacinque ) | ***€/cad*** | ***603,55*** |
| ***S42.P60.021*** | ***dn 250 (10")***<br>( Euro ottocentosessantaquattrovirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***864,24*** |
| ***S42.P60.024*** | ***da dn 300 a dn 350 (12" e 14")***<br>( Euro millecentosessantunovirgolaventicinque ) | ***€/cad*** | ***1.161,25*** |
| ***S42.P60.027*** | ***dn 400 (16")***<br>( Euro duemilacentonovantaduevirgolaottantacinque ) | ***€/cad*** | ***2.192,85*** |
| ***S42.P60.030*** | ***da dn 450 a dn 500 (18" e 20")***<br>( Euro duemilaseicentosettevirgolatrentasei ) | ***€/cad*** | ***2.607,36*** |
| ***S42.P60.033*** | ***con disco inox e prese pressione dn 40***<br>( Euro quattrocentotrevirgolaquarantacinque ) | ***€/cad*** | ***403,45*** |
| ***S42.P60.036*** | ***con disco inox e prese pressione dn 50***<br>( Euro quattrocentotrentasettevirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***437,34*** |
| ***S42.P60.039*** | ***con disco inox e prese pressione dn 80***<br>( Euro quattrocentonovantatrevirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***493,24*** |
| ***S42.P60.042*** | ***con disco inox e prese pressione dn 100***<br>( Euro cinquecentodiciannovevirgolaquaranta ) | ***€/cad*** | ***519,40*** |
| ***S42.P60.045*** | ***con disco inox e prese pressione dn 150***<br>( Euro seicentoquarantunovirgolasessantotto ) | ***€/cad*** | ***641,68*** |
| ***S42.P60.048*** | ***con disco inox e prese pressione dn 200***<br>( Euro ottocentoventisettevirgolacinquantadue ) | ***€/cad*** | ***827,52*** |
| ***S42.P60.051*** | ***con disco inox e prese pressione dn 250***<br>( Euro milleduecentoventinovevirgolaventuno ) | ***€/cad*** | ***1.229,21*** |
| ***S42.P60.054*** | ***con disco inox e prese pressione dn 300 e dn 350***<br>( Euro millequattrocentosessantunovirgolanovantotto ) | ***€/cad*** | ***1.461,98*** |
| ***S42.P60.057*** | ***con disco inox e prese pressione dn 400***<br>( Euro duemilaottocentosettantavirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***2.870,72*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S42.P65 | Fornitura e posa in opera di tappo anticavitazione per valvole idrauliche<br>Fornitura e posa in opera di tappo anticavitazione per valvole idrauliche plurifunzione del diametro nominale di: | | |
| ***S42.P65.005*** | ***da dn 40 a dn 65***<br>( Euro centoquarantavirgolaquaranta ) | ***€/cad*** | ***140,40*** |
| ***S42.P65.010*** | ***dn 80***<br>( Euro centosettantunovirgolaventitre ) | ***€/cad*** | ***171,23*** |
| ***S42.P65.015*** | ***dn 100***<br>( Euro duecentosettantaquattrovirgolacinquantatre ) | ***€/cad*** | ***274,53*** |
| ***S42.P65.020*** | ***dn 150***<br>( Euro cinquecentotrentaquattrovirgolasessantadue ) | ***€/cad*** | ***534,62*** |
| ***S42.P65.025*** | ***dn 200***<br>( Euro settecentoquarantaquattrovirgolatrentasette ) | ***€/cad*** | ***744,37*** |
| ***S42.P65.030*** | ***dn 250***<br>( Euro ottocentoquarantasettevirgolatrentatre ) | ***€/cad*** | ***847,33*** |
| ***S42.P65.035*** | ***dn 300***<br>( Euro millesessantanovevirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***1.069,24*** |
| ***S42.P65.040*** | ***dn 350***<br>( Euro millesessantanovevirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***1.069,24*** |
| ***S42.P65.045*** | ***dn 400***<br>( Euro milleseicentosessantavirgolaventitre ) | ***€/cad*** | ***1.660,23*** |
| S42.P70 | Fornitura e posa in opera di chiusure meccaniche per idrovalvole<br>Fornitura e posa in opera di chiusure meccaniche per idrovalvole base a doppia camera per diametri nominali di: | | |
| ***S42.P70.005*** | ***da dn 40 (1"1/2) a dn 100 (4")***<br>( Euro centoquarantottovirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***148,02*** |
| ***S42.P70.010*** | ***da dn 150 (6") a dn 200 (8")***<br>( Euro quattrocentoventicinquevirgolanovantatre ) | ***€/cad*** | ***425,93*** |
| ***S42.P70.015*** | ***da dn 250 (10") a dn 350 (14")***<br>( Euro cinquecentocinquantanovevirgolaquarantasei ) | ***€/cad*** | ***559,46*** |
| ***S42.P75.000*** | ***Fornitura e posa in opera di filtro metallico con grado di filtraggio di 80 mesch, resistente ad una pressione massima di 25 atm., dotato di coperchio in bronzo, corpo, rete e sede di acciaio, guarnizione in gomma, completo degli accessori per il collegamento idraulico dalla tubazione alla valvola.***<br>( Euro quattrocentottantasettevirgolacinquantacinque ) | ***€/cad*** | ***487,55*** |
| S42.P80 | Fornitura e posa in opera di filtro cilindrico in materiale plastico, con elemento filtrante costituito da una serie di anelli lamellari pressati l'uni sull'altro<br>Fornitura e posa in opera di filtro cilindrico in materiale plastico, con elemento filtrante costituito da una serie di anelli lamellari pressati l'uni sull'altro; nel prezzo sono compresi tutti gli accessori per il collegamento idraulico del filtro alla tubazione; esecuzione pn 10, diametro nominale di pollici: | | |
| ***S42.P80.005*** | ***dn 3/4" con valvola***<br>( Euro cinquantavirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***50,15*** |
| ***S42.P80.010*** | ***dn 1" con valvola***<br>( Euro novantaquattrovirgolaottantasei ) | ***€/cad*** | ***94,86*** |
| ***S42.P80.015*** | ***dn 1"1/2 con valvola*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centosettantacinquevirgolaottanta ) | ***€/cad*** | ***175,80*** |
| ***S42.P80.020*** | ***dn 2" con valvola***<br>( Euro trecentoventiquattrovirgolaquarantaquattro ) | ***€/cad*** | ***324,44*** |
| ***S42.P80.025*** | ***dn 3" con valvola***<br>( Euro settecentosessantunovirgolaventicinque ) | ***€/cad*** | ***761,25*** |
| S42.P85 | Fornitura e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera riduttrice di pressione<br>Fornitura e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera riduttrice di pressione, (riduce l'alta pressione di entrata in una più bassa pressione di uscita mantenendola costante e proporzionale), con valvola principale in ghisa, suo interno in acciaio temperato e ottone, diaframma in neoprene e fibre in nylon rinforzato, guarnizioni in gomma; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta e ogni altro accessorio per la perfetta posa in opera e funzionamento della valvola; esecuzione PN 16, modello e diametro nominale di: | | |
| ***S42.P85.003*** | ***pn 16 - dn 40***<br>( Euro millequarantaquattrovirgolaquarantasette ) | ***€/cad*** | ***1.044,47*** |
| ***S42.P85.006*** | ***pn 16 - dn 50***<br>( Euro millecentotrentatrevirgolaottantadue ) | ***€/cad*** | ***1.133,82*** |
| ***S42.P85.009*** | ***pn 16 - dn 65***<br>( Euro millecentosettantavirgolasessantotto ) | ***€/cad*** | ***1.170,68*** |
| ***S42.P85.012*** | ***pn 16 - dn 80***<br>( Euro milleseicentonovantavirgolatredici ) | ***€/cad*** | ***1.690,13*** |
| ***S42.P85.015*** | ***pn 16 - dn 100***<br>( Euro duemilatrecentoquarantunovirgolazerozero ) | ***€/cad*** | ***2.341,00*** |
| ***S42.P85.018*** | ***pn 16 - dn 125***<br>( Euro tremilatrecentoquarantaquattrovirgolanovantacinque ) | ***€/cad*** | ***3.344,95*** |
| ***S42.P85.021*** | ***pn 16 - dn 150***<br>( Euro quattromilaseicentoventiduevirgolaquarantotto ) | ***€/cad*** | ***4.622,48*** |
| ***S42.P85.024*** | ***pn 16 - dn 200***<br>( Euro settemilasessantaquattrovirgolacinquantatre ) | ***€/cad*** | ***7.064,53*** |
| ***S42.P85.027*** | ***pn 16 - dn 250***<br>( Euro diecimilaquattrocentoquarantaquattrovirgolasettantatre ) | ***€/cad*** | ***10.444,73*** |
| ***S42.P85.030*** | ***pn 16 - dn 300***<br>( Euro quindicimiladuecentoventunovirgolaventisette ) | ***€/cad*** | ***15.221,27*** |
| ***S42.P85.033*** | ***pn 16 - dn 350***<br>( Euro diciottomilanovecentottantaduevirgolaottantasei ) | ***€/cad*** | ***18.982,86*** |
| ***S42.P85.036*** | ***pn 25 - dn 50***<br>( Euro millecinquecentotrentavirgolasessantasette ) | ***€/cad*** | ***1.530,67*** |
| ***S42.P85.039*** | ***pn 25 - dn 65***<br>( Euro millecinquecentottantavirgolaquaranta ) | ***€/cad*** | ***1.580,40*** |
| ***S42.P85.042*** | ***pn 25 - dn 80***<br>( Euro duemiladuecentottantunovirgolasettanta ) | ***€/cad*** | ***2.281,70*** |
| ***S42.P85.045*** | ***pn 25 - dn 100***<br>( Euro tremilacentosessantavirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***3.160,34*** |
| ***S42.P85.048*** | ***pn 25 - dn 125***<br>( Euro quattromilacinquecentoquindicivirgolasessantotto ) | ***€/cad*** | ***4.515,68*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.P85.051*** | ***pn 25 - dn 150***<br>( Euro seimiladuecentoquarantavirgolatrentadue ) | ***€/cad*** | ***6.240,32*** |
| ***S42.P85.054*** | ***pn 40 - dn 50***<br>( Euro millenovecentottantanovevirgolaottantacinque ) | ***€/cad*** | ***1.989,85*** |
| ***S42.P85.057*** | ***pn 40 - dn 65***<br>( Euro duemilacinquantaquattrovirgolacinquantadue ) | ***€/cad*** | ***2.054,52*** |
| ***S42.P85.060*** | ***pn 40 - dn 80***<br>( Euro duemilanovecentosessantaseivirgolaventuno ) | ***€/cad*** | ***2.966,21*** |
| ***S42.P85.063*** | ***pn 40 - dn 100***<br>( Euro quattromilacentottovirgolaquarantacinque ) | ***€/cad*** | ***4.108,45*** |
| ***S42.P85.066*** | ***pn 40 - dn 125***<br>( Euro cinquemilaottocentosettantavirgolatrentanove ) | ***€/cad*** | ***5.870,39*** |
| ***S42.P85.069*** | ***pn 40 - dn 150***<br>( Euro seimilaottocentosessantaquattrovirgolatrentasei ) | ***€/cad*** | ***6.864,36*** |
| S42.P90 | Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a sfioro rapido di pressione, a "Y" oppure a squadra con corpo in ghisa e ottone<br>Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a sfioro rapido di pressione, a "Y" oppure a squadra con corpo in ghisa e ottone, astina interna di acciaio inox, pilota in ottone, diaframma in neoprene rinforzato; nel prezzo è compreso ogni altro onere per la posa, la taratura, il collaudo della valvola e, per quei tipi forniti di flange, sono incluse le controflange, i dadi, i bulloni e le guarnizioni di tenuta; esecuzione pn 16 diametro nominale: | | |
| ***S42.P90.005*** | ***filettata dn 1"1/2***<br>( Euro settecentodiciassettevirgolasettantaquattro ) | ***€/cad*** | ***717,74*** |
| ***S42.P90.010*** | ***filettata dn 2"***<br>( Euro milleventunovirgolaquarantaquattro ) | ***€/cad*** | ***1.021,44*** |
| ***S42.P90.015*** | ***filettata dn 2"1/2***<br>( Euro millesettantacinquevirgolacinquantanove ) | ***€/cad*** | ***1.075,59*** |
| ***S42.P90.020*** | ***filettata dn 3"***<br>( Euro milleseicentottantacinquevirgolasessantasei ) | ***€/cad*** | ***1.685,66*** |
| ***S42.P90.025*** | ***flangiata dn 50***<br>( Euro millecentoquarantacinquevirgolasettantasette ) | ***€/cad*** | ***1.145,77*** |
| ***S42.P90.030*** | ***flangiata dn 65***<br>( Euro milleduecentoquattrovirgolaquaranta ) | ***€/cad*** | ***1.204,40*** |
| ***S42.P90.035*** | ***flangiata dn 80***<br>( Euro milleottocentocinquantasettevirgolasessantadue ) | ***€/cad*** | ***1.857,62*** |
| S42.P93 | Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a battente, PN 16, con corpo, coperchio e battente in ghisa G 22<br>Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a battente, PN 16, con corpo, coperchio e battente in ghisa G 22, forcella di acciaio forgiato; seggio, anelli di tenuta e perni in ottone, ecc. Flange secondo la DIMA int. 1882 o UNI, completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni e di tutto il necessario per dare la valvola perfettamente posata e funzionante | | |
| ***S42.P93.005*** | ***dn 40 mm***<br>( Euro centonovevirgolacinquantanove ) | ***€/cad*** | ***109,59*** |
| ***S42.P93.010*** | ***dn 50 mm***<br>( Euro centoventiseivirgolaottantasette ) | ***€/cad*** | ***126,87*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.P93.015*** | ***dn 65 mm***<br>( Euro centosessantunovirgolaquarantotto ) | ***€/cad*** | ***161,48*** |
| ***S42.P93.020*** | ***dn 80 mm***<br>( Euro centosettantatrevirgolazerodue ) | ***€/cad*** | ***173,02*** |
| ***S42.P93.025*** | ***dn 100 mm***<br>( Euro duecentodiciannovevirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***219,15*** |
| ***S42.P93.030*** | ***dn 125 mm***<br>( Euro duecentottantavirgolasettantacinque ) | ***€/cad*** | ***280,75*** |
| ***S42.P93.035*** | ***dn 150 mm***<br>( Euro trecentoquarantaseivirgolazerotre ) | ***€/cad*** | ***346,03*** |
| S42.P96 | Fornitura e posa in opera di filtri automatici autopulenti in linea, appositamente progettati anche per il montaggio in parallelo<br>Fornitura e posa in opera di filtri automatici autopulenti in linea, appositamente progettati anche per il montaggio in parallelo, muniti di sistema di controllo idraulico elettrico oppure elettronico per attivare le operazioni di controlavaggio; filtri con corpo in acciaio, completi di valvole idrauliche per il controlavaggio automatico, elementi filtranti con il grado di filtrazione richiesto, solenoidi, pressostati, collettori di entrata e di uscita in acciaio elettrosaldato, predisposizione per sfiato d'aria, questo incluso, valvola di sostegno pressione integrata, tubo per drenaggio, manometri ed ogni altro accessorio di collegamento necessario al perfetto funzionamento della stazione di filtraggio; i filtri con uscite del diametro nominale di 3" dovranno avere le seguenti caratteristiche idrauliche: portata compresa tra 20 e 40 mc/h, area dell'elemento filtrante non inferiore a 1.000 cmq, esecuzione pn 10, filtro del tipo: | | |
| ***S42.P96.005*** | ***a controllo idraulico 3"***<br>( Euro settemilacentonovantatrevirgolatrentacinque ) | ***€/cad*** | ***7.193,35*** |
| ***S42.P96.010*** | ***a controllo elettronico 3"***<br>( Euro settemilasettecentotrevirgolasettantatre ) | ***€/cad*** | ***7.703,73*** |
| ***S42.P96.015*** | ***a controllo elettrico 3"***<br>( Euro ottomilanovecentoquarantunovirgolaottantatre ) | ***€/cad*** | ***8.941,83*** |
| S42.Q10 | Fornitura e posa di idranti antincendio completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox<br>Fornitura e posa di idranti antincendio completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappellotto pentagonale. Verniciatura con polveri poliestere RAL 3000 per il corpo, epossidiche nere per la parte interrata. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16 | | |
| ***S42.Q10.003*** | ***rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm***<br>( Euro millesettantatrevirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***1.073,08*** |
| ***S42.Q10.006*** | ***rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm***<br>( Euro millesettantanovevirgolaquarantasei ) | ***€/cad*** | ***1.079,46*** |
| ***S42.Q10.009*** | ***rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm***<br>( Euro millenovantacinquevirgolaquarantuno ) | ***€/cad*** | ***1.095,41*** |
| ***S42.Q10.012*** | ***rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm***<br>( Euro millecentoventitrevirgolazerosei ) | ***€/cad*** | ***1.123,06*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.Q10.015*** | ***rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm*** | | |
| | ( Euro millecentoquarantanovevirgolasessantacinque ) | ***€/cad*** | ***1.149,65*** |
| ***S42.Q10.018*** | ***rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentoventisettevirgolaventicinque ) | ***€/cad*** | ***1.327,25*** |
| ***S42.Q10.021*** | ***rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentotrentottovirgolasettantaquattro ) | ***€/cad*** | ***1.338,74*** |
| ***S42.Q10.024*** | ***rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentocinquantasettevirgolaottantotto ) | ***€/cad*** | ***1.357,88*** |
| ***S42.Q10.027*** | ***rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentottantasettevirgolaventitre ) | ***€/cad*** | ***1.387,23*** |
| ***S42.Q10.030*** | ***rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm*** | | |
| | ( Euro millequattrocentoquindicivirgolatrentuno ) | ***€/cad*** | ***1.415,31*** |
| ***S42.Q10.033*** | ***rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm*** | | |
| | ( Euro millequarantavirgoladieci ) | ***€/cad*** | ***1.040,10*** |
| ***S42.Q10.036*** | ***rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm*** | | |
| | ( Euro millequarantasettevirgolasettantasei ) | ***€/cad*** | ***1.047,76*** |
| ***S42.Q10.039*** | ***rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm*** | | |
| | ( Euro millesessantatrevirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***1.063,08*** |
| ***S42.Q10.042*** | ***rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm*** | | |
| | ( Euro milleottantanovevirgolaottantotto ) | ***€/cad*** | ***1.089,88*** |
| ***S42.Q10.045*** | ***rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm*** | | |
| | ( Euro millecentodiciassettevirgolanovantasei ) | ***€/cad*** | ***1.117,96*** |
| ***S42.Q10.048*** | ***rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm*** | | |
| | ( Euro milleduecentosettantasettevirgolaquarantasette ) | ***€/cad*** | ***1.277,47*** |
| ***S42.Q10.051*** | ***rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm*** | | |
| | ( Euro milleduecentottantottovirgolanovantasei ) | ***€/cad*** | ***1.288,96*** |
| ***S42.Q10.054*** | ***rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentottovirgolaundici ) | ***€/cad*** | ***1.308,11*** |
| ***S42.Q10.057*** | ***rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentotrentaseivirgoladiciotto ) | ***€/cad*** | ***1.336,18*** |
| ***S42.Q10.060*** | ***rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentosessantacinquevirgolacinquantatre ) | ***€/cad*** | ***1.365,53*** |
| S42.Q15 | Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox<br>Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappellotto pentagonale e cappuccio a protezione della colonna. Verniciatura con polveri poliestere RAL 3000 per il corpo, epossidiche nere per la parte interrata. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16 | | |
| ***S42.Q15.003*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm***<br>( Euro milleduecentosessantaquattrovirgolasettantuno ) | ***€/cad*** | ***1.264,71*** |
| ***S42.Q15.006*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm***<br>( Euro milleduecentosettantaduevirgolatrentasette ) | ***€/cad*** | ***1.272,37*** |
| ***S42.Q15.009*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm***<br>( Euro milleduecentottantaseivirgolaquarantuno ) | ***€/cad*** | ***1.286,41*** |
| ***S42.Q15.012*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm***<br>( Euro milletrecentottovirgolaundici ) | ***€/cad*** | ***1.308,11*** |
| ***S42.Q15.015*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm***<br>( Euro milletrecentocinquantaseivirgolasessanta ) | ***€/cad*** | ***1.356,60*** |
| ***S42.Q15.018*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm***<br>( Euro millecinquecentonovantatrevirgolanovantotto ) | ***€/cad*** | ***1.593,98*** |
| ***S42.Q15.021*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm***<br>( Euro milleseicentocinquevirgolaquarantasette ) | ***€/cad*** | ***1.605,47*** |
| ***S42.Q15.024*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm***<br>( Euro milleseicentoventitrevirgolatrentaquattro ) | ***€/cad*** | ***1.623,34*** |
| ***S42.Q15.027*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm***<br>( Euro milleseicentocinquantaduevirgolasessantanove ) | ***€/cad*** | ***1.652,69*** |
| ***S42.Q15.030*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm***<br>( Euro milleseicentottantavirgolasettantasette ) | ***€/cad*** | ***1.680,77*** |
| ***S42.Q15.033*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm***<br>( Euro milleduecentotrentaduevirgolaottantuno ) | ***€/cad*** | ***1.232,81*** |
| ***S42.Q15.036*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm***<br>( Euro milleduecentotrentanovevirgoladiciannove ) | ***€/cad*** | ***1.239,19*** |
| ***S42.Q15.039*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm***<br>( Euro milleduecentocinquantaquattrovirgolacinquantuno ) | ***€/cad*** | ***1.254,51*** |
| ***S42.Q15.042*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm***<br>( Euro milleduecentosettantaquattrovirgolanovantatre ) | ***€/cad*** | ***1.274,93*** |
| ***S42.Q15.045*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro milletrecentoventitrevirgolaquarantadue ) | ***€/cad*** | ***1.323,42*** |
| ***S42.Q15.048*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm*** | | |
| | ( Euro millecinquecentoquarantaquattrovirgolaventi ) | ***€/cad*** | ***1.544,20*** |
| ***S42.Q15.051*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm*** | | |
| | ( Euro millecinquecentocinquantacinquevirgolasessantanove ) | ***€/cad*** | ***1.555,69*** |
| ***S42.Q15.054*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm*** | | |
| | ( Euro millecinquecentosettantatrevirgolacinquantacinque ) | ***€/cad*** | ***1.573,55*** |
| ***S42.Q15.057*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm*** | | |
| | ( Euro milleseicentoduevirgolanovantadue ) | ***€/cad*** | ***1.602,92*** |
| ***S42.Q15.060*** | ***rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm*** | | |
| | ( Euro milleseicentotrentunovirgolazerozero ) | ***€/cad*** | ***1.631,00*** |
| S42.Q20 | Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox<br>Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'arieTe in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 90°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappellotto pentagonale. Verniciatura totale con lacca poliuretanica RAL 3000. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16 | | |
| ***S42.Q20.003*** | ***colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm*** | | |
| | ( Euro milleventitrevirgolacinquantuno ) | ***€/cad*** | ***1.023,51*** |
| ***S42.Q20.006*** | ***colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm*** | | |
| | ( Euro milledodicivirgolazerotre ) | ***€/cad*** | ***1.012,03*** |
| ***S42.Q20.009*** | ***colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm*** | | |
| | ( Euro milleventiseivirgolazerosette ) | ***€/cad*** | ***1.026,07*** |
| ***S42.Q20.012*** | ***colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm*** | | |
| | ( Euro millecinquantaquattrovirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***1.054,15*** |
| ***S42.Q20.015*** | ***colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm*** | | |
| | ( Euro milleottantavirgolanovantacinque ) | ***€/cad*** | ***1.080,95*** |
| ***S42.Q20.018*** | ***colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentoventiduevirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***1.322,15*** |
| ***S42.Q20.021*** | ***colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentotrentaquattrovirgolanovantuno ) | ***€/cad*** | ***1.334,91*** |
| ***S42.Q20.024*** | ***colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentocinquantaquattrovirgolazerocinque ) | ***€/cad*** | ***1.354,05*** |
| ***S42.Q20.027*** | ***colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentottantatrevirgolaquaranta ) | ***€/cad*** | ***1.383,40*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.Q20.030*** | ***colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm*** | | |
| | ( Euro millequattrocentoquattordicivirgolazeroquattro ) | ***€/cad*** | ***1.414,04*** |
| ***S42.Q20.033*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm*** | | |
| | ( Euro milleottovirgolaventi ) | ***€/cad*** | ***1.008,20*** |
| ***S42.Q20.036*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm*** | | |
| | ( Euro novecentonovantaseivirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***996,72*** |
| ***S42.Q20.039*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm*** | | |
| | ( Euro milledicivirgolasettantacinque ) | ***€/cad*** | ***1.010,75*** |
| ***S42.Q20.042*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm*** | | |
| | ( Euro milletrentottovirgolaottantatre ) | ***€/cad*** | ***1.038,83*** |
| ***S42.Q20.045*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm*** | | |
| | ( Euro millesessantacinquevirgolasessantatre ) | ***€/cad*** | ***1.065,63*** |
| ***S42.Q20.048*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm*** | | |
| | ( Euro milleduecentonovantasettevirgolanovanta ) | ***€/cad*** | ***1.297,90*** |
| ***S42.Q20.051*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentodiecivirgolasessantasei ) | ***€/cad*** | ***1.310,66*** |
| ***S42.Q20.054*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentoventinovevirgolaottantuno ) | ***€/cad*** | ***1.329,81*** |
| ***S42.Q20.057*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentocinquantanovevirgolasedici ) | ***€/cad*** | ***1.359,16*** |
| ***S42.Q20.060*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm*** | | |
| | ( Euro milletrecentottantanovevirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***1.389,78*** |
| S42.Q25 | Corpo superiore in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox. Orientabili su 360°<br>Corpo superiore in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox. Orientabili su 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappellotto pentagonale. Colonna esterna, gruppo di otturazione monoblocco e tubo interno di manovra in acciaio inox, scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Verniciatura del corpo con polveri poliestere RAL 3000. Esecuzione con attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16 | | |
| ***S42.Q25.005*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm*** | | |
| | ( Euro milleseicentosettantanovevirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***1.679,49*** |
| ***S42.Q25.010*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm*** | | |
| | ( Euro milleseicentonovantanovevirgolanovantuno ) | ***€/cad*** | ***1.699,91*** |
| ***S42.Q25.015*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm*** | | |
| | ( Euro millesettecentotrentanovevirgolaquarantasette ) | ***€/cad*** | ***1.739,47*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.Q25.020*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm***<br>( Euro millesettecentosettantunovirgolatrentotto ) | ***€/cad*** | ***1.771,38*** |
| ***S42.Q25.025*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm***<br>( Euro milleottocentottantottovirgolasettantanove ) | ***€/cad*** | ***1.888,79*** |
| ***S42.Q25.030*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm***<br>( Euro millenovecentodiecivirgolaquarantotto ) | ***€/cad*** | ***1.910,48*** |
| ***S42.Q25.035*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm***<br>( Euro millenovecentocinquantavirgolazeroquattro ) | ***€/cad*** | ***1.950,04*** |
| ***S42.Q25.040*** | ***colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm***<br>( Euro millenovecentosettantanovevirgolaquaranta ) | ***€/cad*** | ***1.979,40*** |
| S42.Q30 | Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, munito di attacco a baionetta o a vite, asta di manovra ed interni inox<br>Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, munito di attacco a baionetta o a vite, asta di manovra ed interni inox, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR, scarico automatico antigelo, verniciatura con polvere epossidica nera | | |
| ***S42.Q30.005*** | ***flangia forata uni pn16 - attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 50 cm***<br>( Euro quattrocentosessantavirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***460,49*** |
| ***S42.Q30.010*** | ***flangia forata uni pn16 - attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 50 cm***<br>( Euro quattrocentosessantottovirgolatrentasei ) | ***€/cad*** | ***468,36*** |
| ***S42.Q30.015*** | ***flangia forata uni pn16 - attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm***<br>( Euro cinquecentoquarantottovirgolasettantasette ) | ***€/cad*** | ***548,77*** |
| ***S42.Q30.020*** | ***flangia forata uni pn16 - attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm***<br>( Euro cinquecentosessantanovevirgoladiciannove ) | ***€/cad*** | ***569,19*** |
| ***S42.Q30.025*** | ***esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm***<br>( Euro seicentottovirgolasettantasei ) | ***€/cad*** | ***608,76*** |
| ***S42.Q30.030*** | ***esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm***<br>( Euro seicentoventisettevirgolanovanta ) | ***€/cad*** | ***627,90*** |
| ***S42.Q30.035*** | ***esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm***<br>( Euro seicentotrentottovirgolaundici ) | ***€/cad*** | ***638,11*** |
| ***S42.Q30.040*** | ***esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm***<br>( Euro seicentocinquantasettevirgolaventicinque ) | ***€/cad*** | ***657,25*** |
| ***S42.Q30.045*** | ***esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm***<br>( Euro seicentotrentacinquevirgolacinquantacinque ) | ***€/cad*** | ***635,55*** |
| ***S42.Q30.050*** | ***esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm***<br>( Euro seicentocinquantaduevirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***652,15*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.Q30.055*** | ***esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm***<br>( Euro seicentosessantaseivirgoladiciotto ) | ***€/cad*** | ***666,18*** |
| ***S42.Q30.060*** | ***esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm***<br>( Euro seicentosettantottovirgolanovantaquattro ) | ***€/cad*** | ***678,94*** |
| S42.R10 | Fornitura e posa in opera di contatore di volume d'acqua per pressioni d'esercizio pari a 16 atm.<br>Fornitura e posa in opera di contatore di volume d'acqua per pressioni d'esercizio pari a 16 atm., con corpo in ghisa, verniciato in resina epossidica o poliestere, del tipo a flusso libero a base perdite di carico, con orologeria in ottone asciutta a lettura diretta, protetta da coperchietto metallico, con possibilità di trasmettere gli impulsi a centraline o altri dispositivi automatici, nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione ed ogni altro accessorio per il perfetto funzionamento del contatore | | |
| ***S42.R10.005*** | ***dn 50 mm***<br>( Euro settecentosessantottovirgolanovantacinque ) | ***€/cad*** | ***768,95*** |
| ***S42.R10.010*** | ***dn 80 mm***<br>( Euro ottocentosettantottovirgolaottantuno ) | ***€/cad*** | ***878,81*** |
| ***S42.R10.015*** | ***dn 100 mm***<br>( Euro novecentottantottovirgolasessantasei ) | ***€/cad*** | ***988,66*** |
| ***S42.R10.020*** | ***dn 125 mm***<br>( Euro millenovantottovirgolacinquantuno ) | ***€/cad*** | ***1.098,51*** |
| ***S42.R10.025*** | ***dn 150 mm***<br>( Euro milleduecentosessantatrevirgolaventinove ) | ***€/cad*** | ***1.263,29*** |
| ***S42.R10.030*** | ***dn 200 mm***<br>( Euro millequattrocentosettantasettevirgolaquarantanove ) | ***€/cad*** | ***1.477,49*** |
| ***S42.R10.035*** | ***dn 250 mm***<br>( Euro duemilacentoquarantacinquevirgolaundici ) | ***€/cad*** | ***2.145,11*** |
| S42.R15 | Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori<br>Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori. Getto continuo. Rispondenti alle norme della direttiva CEE n. 75/33 e del D.M. 21.7. 1976. Cassa di ottone. Turbina di materiale termoplastico. Albero, perno di rotazione e meccanismo di demoltiplicazione di materiali termoplastici e metallici antifrizione largamente dimensionati. Attacchi a bocchettone. Esercizio 10 bar. Nel prezzo è compreso il collegamento ai pezzi speciali all'interno dei pozzetti, in opera compreso ogni onere. 005) da 3/4"<br>Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori. Getto continuo. Rispondenti alle norme della direttiva CEE n. 75/33 e del D.M. 21.7. 1976. Cassa di ottone. Turbina di materiale termoplastico. Albero, perno di rotazione e meccanismo di demoltiplicazione di materiali termoplastici e metallici antifrizione largamente dimensionati. Attacchi a bocchettone. Esercizio 10 bar. Nel prezzo è compreso il collegamento ai pezzi speciali all'interno dei pozzetti, in opera compreso ogni onere | | |
| ***S42.R15.005*** | ***da 3/4"***<br>( Euro trentaquattrovirgolazerosei ) | ***€/cad*** | ***34,06*** |
| ***S42.R15.010*** | ***da 1"***<br>( Euro quarantasettevirgolasettantanove ) | ***€/cad*** | ***47,79*** |
| ***S42.R15.015*** | ***da 1" 1/4***<br>( Euro cinquantavirgolaventisei ) | ***€/cad*** | ***50,26*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S42.R15.020*** | ***da 1" 1/2***<br>( Euro novantaseivirgolasessantotto ) | ***€/cad*** | ***96,68*** |
| ***S42.R15.025*** | ***da 2"***<br>( Euro duecentoduevirgolasessantasette ) | ***€/cad*** | ***202,67*** |
| S42.R20 | Forniture e posa di misuratore di portata per acque reflue al fine di adeguare l'intervento al D.M. 08 gennaio 1997 n. 99<br>Forniture e posa di misuratore di portata per acque reflue al fine di adeguare l'intervento al D.M. 08 gennaio 1997 n. 99 costituito nella versione standard dalle seguenti caratteristiche tecniche: - - alimentazione: 220 V - ca 5Hz; - uscita: 4-20 mA; - segnalazione di variazione di flusso e di tubo vuoto; - grado di protezione IP 67; - valore di misurazione portata istantanea; - misuratore bidirezionale; programmabile; - display alfanumerico retroilluminato a 16 cifre. In opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte | | |
| ***S42.R20.005*** | ***dn 250 mm***<br>( Euro quattromilatrecentosessantaseivirgolacinquantotto ) | ***€/cad*** | ***4.366,58*** |
| ***S42.R20.010*** | ***dn 315 mm***<br>( Euro quattromilaottocentottantottovirgolatrentasei ) | ***€/cad*** | ***4.888,36*** |
| S42.S10 | Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a braccio oscillante, a piccola e media gittata<br>Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a braccio oscillante, a piccola e media gittata, avente le caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, con funzionamento a cerchio completo oppure a settore, con dispositivo per la regolazione del settore, dotato di boccagli intercambiabili e rompigetto, attacco femmina filettato del diametro in pollici: | | |
| ***S42.S10.005*** | ***irrigatore mod. circolare 3/4"***<br>( Euro quindicivirgolacinquantotto ) | ***€/cad*** | ***15,58*** |
| ***S42.S10.010*** | ***irrigatore mod. circolare 1"***<br>( Euro trentavirgolaquattordici ) | ***€/cad*** | ***30,14*** |
| ***S42.S10.015*** | ***irrigatore mod. circolare 1"1/4***<br>( Euro trentanovevirgolaquarantaquattro ) | ***€/cad*** | ***39,44*** |
| ***S42.S10.020*** | ***irrigatore mod. circolare 1"1/2***<br>( Euro cinquantavirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***50,15*** |
| ***S42.S10.025*** | ***irrigatore mod. circolare 2"***<br>( Euro centosettantaquattrovirgolaventicinque ) | ***€/cad*** | ***174,25*** |
| ***S42.S10.030*** | ***irrigatore mod. a settore 3/4"***<br>( Euro ventivirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***20,72*** |
| ***S42.S10.035*** | ***irrigatore mod. a settore 1"***<br>( Euro trentasettevirgolasessantatre ) | ***€/cad*** | ***37,63*** |
| ***S42.S10.040*** | ***irrigatore mod. a settore 1"1/4***<br>( Euro cinquantaseivirgolasessantasette ) | ***€/cad*** | ***56,67*** |
| ***S42.S10.045*** | ***irrigatore mod. a settore 1"1/2***<br>( Euro settantavirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***70,15*** |
| ***S42.S10.050*** | ***irrigatore mod. a settore 2"***<br>( Euro centosettantaquattrovirgolaventicinque ) | ***€/cad*** | ***174,25*** |
| ***S42.S15.000*** | ***Fornitura e posa in opera di irrigatore a grande gittata delle caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, costruito in lega leggera e dotato di movimento circolare e di dispositivo per la regolazione del settore, completo di boccagli intercambiabili e di rompigetto; nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***controflangia saldata sull'asta porta-irrigatore, i dadi, i bulloni e le guarnizioni.*** | | |
| | ( Euro quattrocentocinquantaseivirgolazerosette ) | ***€/cad*** | ***456,07*** |
| ***S42.S20.000*** | ***Fornitura e posa in opera di irrigatore a grande gittata a ritorno lento in lega leggera e dotato di movimento circolare e di dispositivo per la regolazione del settore; con boccagli intercambiabili in numero di 3 (diam. 14, 16 e 18 mm) e completo di rompigetto; attacco filettato del diametro di due pollici in opera compreso ogni onere.*** | | |
| | ( Euro cinquecentotrentottovirgolaventisette ) | ***€/cad*** | ***538,27*** |
| ***S42.S25.000*** | ***Fornitura e posa in opera di attacco per orti costituito da due saracinesche o valvole a sfera da 1/2" della pressione nominale non inferiore a 16 atm., montate su asta zincata o verniciata con due mani del diametro di 1", dell'altezza fuori terra non inferiore a 0,60 m, ancorata con blocco di calcestruzzo 250/325 delle dimensioni minime do 0,40*0,40*1,00 m; il tutto in opera, compresi lo scavo, il blocco in calcestruzzo, i pezzi speciali in ghisa malleabile, l'allacciamento alla linea di alimentazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo quanto previsto dai particolari costruttivi.*** | | |
| | ( Euro centoduevirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***102,72*** |
| S42.S30 | Formazione di blocco di ancoraggio per aste porta-irrigatori in calcestruzzo dosato al 300/325 e gettato entro appositi casseri<br>Formazione di blocco di ancoraggio per aste porta-irrigatori in calcestruzzo dosato al 300/325 e gettato entro appositi casseri, questi inclusi nel prezzo; larghezza adeguata all'altezza dell'asta da sostenere, altezza tale da incorporare completamente la tubazione adduttrice; blocco di ancoraggio del tipo e con dimensioni riportate negli elaborati di progetto, nei particolari costruttivi | | |
| ***S42.S30.005*** | ***40*40 cm - h = 1,20 m*** | | |
| | ( Euro quarantanovevirgolaquarantatre ) | ***€/cad*** | ***49,43*** |
| ***S42.S30.010*** | ***diametro 50 cm - h = 1,20 m*** | | |
| | ( Euro sessantacinquevirgolanovanta ) | ***€/cad*** | ***65,90*** |
| ***S42.S35.000*** | ***Treppiede registrabile porta-irrigatore*** | | |
| | ( Euro centoduevirgolasettantadue ) | ***€/cad*** | ***102,72*** |
| S42.S40 | Fornitura e posa in opera di microirrigatori e gocciolatori in polipropilene<br>Fornitura e posa in opera di microirrigatori e gocciolatori in polipropilene, aventi le caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, inclusi tutti gli accessori per la collocazione in opera sulle condotte alimentatrici | | |
| ***S42.S40.005*** | ***gocciolatore in linea portata fino a 8 l/h*** | | |
| | ( Euro zerovirgolasessantadue ) | ***€/cad*** | ***0,62*** |
| ***S42.S40.010*** | ***gocciolatore a bottone portata fino a 8 l/h*** | | |
| | ( Euro zerovirgolacinquantadue ) | ***€/cad*** | ***0,52*** |
| ***S42.S40.015*** | ***gocciolatore autocompensante ed autopulente 8 l/h*** | | |
| | ( Euro zerovirgolasettantatre ) | ***€/cad*** | ***0,73*** |
| ***S42.S40.020*** | ***microirrigatori*** | | |
| | ( Euro zerovirgolasessantasette ) | ***€/cad*** | ***0,67*** |
| ***S42.S45.000*** | ***Fornitura e posa in opera di asta porta-irrigatore del diametro di tre pollici, compreso il trasporto in cantiere; taglio a misura delle aste, filettatura, fornitura e montaggio di manicotto ridotto 3"*2", fornitura e posa di curva in acciaio a saldare diametro 3", fornitura e montaggio di giunto di transizione acciaio/polietilene, collegamento alla tubazione in acciaio o polietilene, fasciatura della parte interrata del tubo e tutto quanto necessario a dare*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei blocchi di ancoraggio da contabilizzarsi a parte.***<br>( Euro novantottovirgolaottantasei ) | ***€/cad*** | ***98,86*** |
| S42.S50 | Fornitura e posa in opera di aste porta-irrigatori realizzate con tubi in acciaio saldato FRETZ-MOON serie normale UNI 3824<br>Fornitura e posa in opera di aste porta-irrigatori realizzate con tubi in acciaio saldato FRETZ-MOON serie normale UNI 3824, complete di tre alette di rinforzo, di scalini per la manutenzione agli irrigatori, di niples filettato oppure riduzione tronco-conica per consentire l'inserimento dell'irrigatore avente l'attacco previsto in progetto, dell'eventuale rastrematura, di curva e tronchetto per il collegamento alla condotta alimentatrice, del pezzo speciale di raccordo alla tubazione oppure flangia e controflangia, della protezione contro la ruggine mediante l'applicazione di due mani di vernice oppure zincatura a caldo, incluso ogni altro onere per consegnare e posare l'asta come da particolari costruttivi di progetto; nel prezzo sono esclusi solamente gli irrigatori ed il blocco di ancoraggio da valutare e contabilizzare a parte; asta porta-irrigatore della lunghezza e del tipo: | | |
| ***S42.S50.005*** | ***dn 2" - altezza fino a 3,00 m***<br>( Euro sessantavirgolaottantatre ) | ***€/cad*** | ***60,83*** |
| ***S42.S50.010*** | ***dn 2" - altezza oltre i 3,00 m***<br>( Euro settantaseivirgolanovantuno ) | ***€/cad*** | ***76,91*** |
| ***S42.S50.015*** | ***zincata dn 2" - altezza fino a 3,00 m***<br>( Euro ottantaduevirgolaquarantacinque ) | ***€/cad*** | ***82,45*** |
| ***S42.S50.020*** | ***zincata dn 2" - altezza oltre i 3,00 m***<br>( Euro centoquattrovirgolanovantadue ) | ***€/cad*** | ***104,92*** |
| S42.S55 | Fornitura di un'unità periferica di controllo monocavo, dotata di microprocessore in grado di gestire fino a 126 uscite<br>Fornitura di un'unità periferica di controllo monocavo, dotata di microprocessore in grado di gestire fino a 126 uscite, 122 informazioni, 99 contatori e 60 programmi, in base al numero di ingressi/uscite utilizzati, di tipo modulare e costituita da un modulo processore base CPU, da moduli ingressi/uscite opzionali, da un alimentatore e da un modulo di comunicazione alloggiati nel contenitore IP65, da modulo processore base a 8 bit e batteria back-up con autonomia di almeno tre mesi, gruppo di alimentazione con tensione di ingresso a 220 V AC 50 Hz, dotato delle necessarie protezioni dalle sovratensioni di rete, unità periferica con configurazione base a 63 comandi e 126 uscite | | |
| ***S42.S55.005*** | ***microprocessore monocavo per controllo 63 stazioni***<br>( Euro novemilatrecentoquarantaquattrovirgolaquarantasei ) | ***€/cad*** | ***9.344,46*** |
| ***S42.S55.010*** | ***modulo di espansione addizionale 63 stazioni***<br>( Euro tremilaottantacinquevirgolaquarantaquattro ) | ***€/cad*** | ***3.085,44*** |
| ***S42.S55.015*** | ***software per comando moduli di espansione***<br>( Euro quattrocentoundicivirgolatrentanove ) | ***€/cad*** | ***411,39*** |
| ***S42.S55.020*** | ***tastiera con display***<br>( Euro millenovecentonovantottovirgoladiciannove ) | ***€/cad*** | ***1.998,19*** |
| ***S42.S55.025*** | ***protezione di linea lpu***<br>( Euro centottantottovirgolazerosette ) | ***€/cad*** | ***188,07*** |
| ***S42.T10.000*** | ***Fornitura e posa in opera di postazione periferica a logica programmata ad equipaggiamento fisso che consente la ricetrasmissione complessiva di : - 16 misure analogiche con risoluzione 8 bit ed ingressi standard (0/4-20 mA , 0-5 V); - 16 segnali ON/OFF con ingressi optoisolati; - 8 comandi ON/OFF con uscite su relais. La postazione periferica viene fornita in un contenitore stagno di ABS 280x190x250 mm con grado di*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***protezione IP65. L'unita'consiste in: - Alimentatore <> 220V-50Hz; - M302 <> 24Vdc; - Batteria tampone 12VDC 1.1 A/h; - Caricabatterie automatico; - CPU/Modem CPU80C31 M303 (per linea commutata GSM) avente le seguenti caratteristiche: CPU80C31 INTEL con clock a 12 MHz; 64 Kbyte EPROM per programma operativo; 64 Kbyte RAM per area dati; 8 Kbyte EEPROM o RAM autoalimentata + CLOCK; Modem 300 bit/s BELL 103 compatibile; WATCH DOG; - HSDE per la gestione di 72 linee di I/O a livello TTL. La sezione di isolamento è realizzata con fotoaccoppiatori e relais; - ADC168 M306 per l'acquisizione di 16 canali analogici con range 0/4-20 mA 0-4V risoluzione ad 8 bit. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro cinquemilacentosessantaduevirgolanovantanove ) | ***€/cad*** | ***5.162,99*** |
| ***S42.T15.000*** | ***Fornitura e posa in opera del quadretto di contenimento delle protezioni di linea , dell'indicatore digitale e dell'alimentatore per il trasduttore di livello. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro cinquecentoquarantanovevirgolaventicinque ) | ***€/cad*** | ***549,25*** |
| ***S42.T20.000*** | ***Fornitura e posa in opera protezione di linee di alimentazione 220 V tipo PR/220, costituita da trasformatore con rapporto 1/1 e controferro messo a terra; le fasi sono collegate a varistori (mov) che in caso di cortocircuito o di sovratensione tagliano il picco scaricandolo verso massa. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro trentottovirgolaquarantaquattro ) | ***€/cad*** | ***38,44*** |
| ***S42.T25.000*** | ***Fornitura e posa in opera di protezione per circuiti a loop di corrente 0 ÷ 20/4 ÷ 20 mA, contro la sovratensione di carattere elettronico ed atmosferico, costituite da scaricatori e gas di tipo ultrarapido, varistori e fusibili istantanei, del nostro tipo PR2F, compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro cinquantaquattrovirgolanovantatre ) | ***€/cad*** | ***54,93*** |
| ***S42.T30.000*** | ***Fornitura e posa in opera di indicatore digitale del tipo A/I-cc, a tre digit e mezzo, con le seguenti caratteristiche: - alimentazione 220 V; - atto a ricevere un segnale in ingresso 4 ÷ 20 mA; - portata di fondoscala; - dimensioni 48 x 96 mm corredato di n° 1 coppia di contatti di minima e massima. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro centosessantaquattrovirgolasettantotto ) | ***€/cad*** | ***164,78*** |
| ***S42.T35.000*** | ***Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni, trasmettitore del tipo US, con le seguenti apparecchiature: - sonda di misura; - centralina elettronica, per collegamento alla sonda suddetta, con segnale in uscita 4 - 20 mA, alimentazione a 220 V 50 Hz e campo di misura. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.*** | | |
| | ( Euro ottocentoventitrevirgolaottantotto ) | ***€/cad*** | ***823,88*** |
| S42.T40 | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico del tipo ELM<br>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico del tipo ELM con le seguenti caratteristiche: - portata di fondo scala; - flangiato PN 16; - esecuzione compatta con elettronica separata; - adatto per temperatura fino a 130° C con elettronica separata (distanza max 200 m); - precisione 1% della misura; - ripetibilità 0.2 %; - portata bidirezionale; - Auto zero; - classe di protezione IP 65 standard; - tubo | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | inox con rivestimento interno in PTFE o EBANITE; - elettrodi in AISI 316 L; - elettronica realizzata con tecnica a microprocessore; - segnale in uscita 0- 20/4 - 20 mA; - alimentazione da 90 a 260 V oppure da 24 a 48 Vcc; - Display alfanumerico 2 linee a 16 cifre. Grandezze visualizzate : portata istantanea e totalizz. in unità ingegneristiche, anomalie indicazione della totalizz. diretta, inversa, differenza; - Autodiagnosi per errata impostazione o malfunzionamento; - Funzioni ausiliarie: uscita open-collector utilizzabile per allarme di portata, direzione di flusso allarme di totalizzazione, misuratore di errore; - Comunicazione seriale RS 485; Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | | |
| ***S42.T40.005*** | ***dn 80 mm***<br>( Euro milleduecentosessantatrevirgolaventinove ) | ***€/cad*** | ***1.263,29*** |
| ***S42.T40.010*** | ***dn 100 mm***<br>( Euro milletrecentosettantatrevirgolaquattordici ) | ***€/cad*** | ***1.373,14*** |
| ***S42.T40.015*** | ***dn 150 mm***<br>( Euro milleseicentoquarantasettevirgolasettantasette ) | ***€/cad*** | ***1.647,77*** |
| ***S42.T45.000*** | ***Fornitura e posa in opera di trasmettitore elettronico di livello del tipo DDP 425, con le seguenti caratteristiche: - sistema di misura a cella capacitiva; - campo di misura; - massima pressione statica sopportabile 140 bar; - precisione di misura 0,25% del campo di misura; - alimentazione 15/30 V c.c.; - segnale in uscita 4-20 mA; - grado di protezione IP 65; - corpo in acciaio cadmiato; - attacchi al processo con flangette filettate 1/2" NPT; - connessioni elettriche a bocchettone da 1/2". Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.***<br>( Euro quattrocentonovantaquattrovirgolatrentadue ) | ***€/cad*** | ***494,32*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S43** | **POZZETTI E CHIUSINI** | | |
| S43.A10 | Pozzetti in calcestruzzo gettato in opera<br>Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm,volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della casseratura sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino, la soletta e l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte | | |
| ***S43.A10.005*** | ***dim. 30x30 - h=50 cm***<br>( Euro settantottovirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***78,08*** |
| ***S43.A10.010*** | ***dim. 30x30 - h=100 cm***<br>( Euro centocinquantottovirgolanovanta ) | ***€/cad*** | ***158,90*** |
| ***S43.A10.015*** | ***dim. 40x40 - h=50 cm***<br>( Euro centotrentaduevirgolaquarantatre ) | ***€/cad*** | ***132,43*** |
| ***S43.A10.020*** | ***dim. 40x40 - h=100 cm***<br>( Euro centottantottovirgolacinquantasette ) | ***€/cad*** | ***188,57*** |
| ***S43.A10.025*** | ***dim. 50x50 - h=50 cm***<br>( Euro centosessantunovirgolaquarantadue ) | ***€/cad*** | ***161,42*** |
| ***S43.A10.030*** | ***dim. 50x50 - h=100 cm***<br>( Euro duecentoventottovirgoladodici ) | ***€/cad*** | ***228,12*** |
| ***S43.A10.035*** | ***dim. 60x60 - h=50 cm***<br>( Euro centottantasettevirgolaottanta ) | ***€/cad*** | ***187,80*** |
| ***S43.A10.040*** | ***dim. 60x60 - h=100 cm***<br>( Euro duecentottantottovirgolasedici ) | ***€/cad*** | ***288,16*** |
| ***S43.A10.045*** | ***dim. 70x70 - h=100 cm***<br>( Euro trecentounovirgolaquarantacinque ) | ***€/cad*** | ***301,45*** |
| ***S43.A10.050*** | ***050) dim. 80x80 - h=100 cm***<br>( Euro duecentotredicivirgolacinquantatre ) | ***€/cad*** | ***213,53*** |
| ***S43.A10.055*** | ***dim. 100x100 - h=100 cm***<br>( Euro duecentosessantunovirgolasedici ) | ***€/cad*** | ***261,16*** |
| ***S43.A10.060*** | ***dim. 120x120 - h=120 cm***<br>( Euro trecentosessantaseivirgolasessantanove ) | ***€/cad*** | ***366,69*** |
| S43.A11 | Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso<br>Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, nel prezzo è compreso lo scavo e gli allacciamenti alle tubazioni | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S43.A11.001*** | ***dim. interne 300x300 mm, altezza 290 mm***<br>( Euro quarantaduevirgolaventidue ) | ***€/cad*** | ***42,22*** |
| ***S43.A11.002*** | ***dim. interne 400x400 mm, altezza 390 mm***<br>( Euro quarantanovevirgolaquarantadue ) | ***€/cad*** | ***49,42*** |
| ***S43.A11.003*** | ***dim. interne 500x500 mm, altezza 480 mm***<br>( Euro sessantatrevirgolaottanta ) | ***€/cad*** | ***63,80*** |
| ***S43.A11.004*** | ***dim. interne 800x800 mm, altezza 800 mm***<br>( Euro centosettantatrevirgolaottantacinque ) | ***€/cad*** | ***173,85*** |
| S43.A15 | Sopraelevazione a livello stradale finito di chiusini e pozzetti, | | |
| ***S43.A15.000*** | ***Sopraelevazione a livello stradale finito dopo la stesa del tappeto, di chiusini, pozzetti, e di altre opere similari esistenti sul piano viabile con qualsiasi dimensione, mediante asportazione del telaio, rialzamento delle strutture in calcestruzzo, riposa del telaio alla quota dovuta e nuova sistemazione del chiusino o griglia, compresa la sigillatura con mastice d'asfalto.***<br>( Euro centottantatrevirgolanovantacinque ) | ***€/cad*** | ***183,95*** |
| S43.A20 | Camere di manovra in c.a.<br><br>Camere di manovra per il contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche realizzate in opera in calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, con dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, casserete su tutte le facce, con pareti dello spessore di 25 cm e con sovrastante soletta carreggiabile dello spessore minimo di 25 cm, armatura con tondini di acciaio di classe tecnica B450C in quantità non inferiore a 40 kg/mc di calcestruzzo, torrino per la botola di accesso sopraelevata di almeno cm 40 sul piano della soletta, realizzato anch'esso con pareti in calcestruzzo del tipo sopra indicato; nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri: - scavo e rinfianco, comprensivo del trasporto a rifiuto del materiale eccedente; - chiusino circolare carrabile in ghisa sferoidale diametro netto di 60 cm con carico di rottura superiore a 12500 daN; - drenaggio costituito da pietrisco con pezzatura da 15 a 30 mm. per uno spessore minimo di cm. 20; - formazione dei fori per l'innesto di tubazioni di qualsiasi diametro; - scaletta in acciaio inox tassellata alla parete come da particolari costruttivi; - formazione di manto impermeabile di cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno UNI 3838 con giunti sovrapposti di almeno 10 cm e spalmatura di bitume dato a caldo in ragione di kg/mq 1,2, sull'estradosso della soletta di copertura e per tutto il suo spessore e infine sulle pareti della botola di accesso; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm: | | |
| ***S43.A20.005*** | ***dim. 100 x 100 x h <180***<br>( Euro milleottantunovirgolasessanta ) | ***€/cad*** | ***1.081,60*** |
| ***S43.A20.010*** | ***dim. 120 x 120 x h <180***<br>( Euro milletrecentottantaseivirgolazerouno ) | ***€/cad*** | ***1.386,01*** |
| ***S43.A20.015*** | ***dim. 150 x 150 x h 200***<br>( Euro milleottocentosettantaquattrovirgolaottantadue ) | ***€/cad*** | ***1.874,82*** |
| ***S43.A20.020*** | ***dim. 150 x 200 x h 200***<br>( Euro duemilacentotrentaduevirgolaventinove ) | ***€/cad*** | ***2.132,29*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S43.A20.025*** | ***dim. 200 x 300 x h 200***<br>( Euro duemilanovecentotrentaduevirgolasessanta ) | ***€/cad*** | ***2.932,60*** |
| ***S43.A20.030*** | ***dim. 300 x 400 x h 200***<br>( Euro quattromilacentoquattrovirgolazerouno ) | ***€/cad*** | ***4.104,01*** |
| S43.C10 | Costruzione di pozzetto circolare<br>Costruzione di pozzetto circolare a contenimento delle apparecchiature idrauliche e per lo scarico delle condotte, realizzato con tubo di cemento giropressato opportunamente sagomato e tagliato per dare sede alla tubazione; nel prezzo è compreso lo scavo, il drenaggio sottostante composto da una losa opportunamente sistemata, oppure da 15 cm di pietrame o ciottoli per vespai, la sistemazione del terreno circostante, esclusa la fornitura del chiusino metallico da contabilizzarsi a parte; pozzetto dell'altezza fino a cm: - pozzetto realizzato con tubo di cemento: | | |
| ***S43.C10.030*** | ***dn 30***<br>( Euro ventiquattrovirgolasettantuno ) | ***€/cad*** | ***24,71*** |
| ***S43.C10.040*** | ***dn 40***<br>( Euro ventottovirgoladiciotto ) | ***€/cad*** | ***28,18*** |
| ***S43.C10.050*** | ***dn 50***<br>( Euro trentaseivirgolasedici ) | ***€/cad*** | ***36,16*** |
| ***S43.C10.060*** | ***dn 60***<br>( Euro quarantaduevirgolanovantatre ) | ***€/cad*** | ***42,93*** |
| ***S43.C10.080*** | ***dn 80***<br>( Euro cinquantasettevirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***57,08*** |
| ***S43.C10.100*** | ***dn 100***<br>( Euro settantaquattrovirgolazerozero ) | ***€/cad*** | ***74,00*** |
| S43.C20 | Pozzetto realizato con tubo in PVC<br><br>Costruzione di pozzetto circolare realizzato con tubazione in PVC tipo SN4 opportunamente sagomata e tagliata per dare sede alle condotte, compreso lo scavo, la sistemazione del terreno circostante, la posa di una losa sottostante oppure la formazione di drenaggio sottostante con ciottoli proveniente da cave di prestito, esclusa la fornitura del chiusino circolare da contabilizzarsi a parte; pozzetto del diametro e altezza di: | | |
| ***S43.C20.005*** | ***dn 315 altezza 50 cm***<br>( Euro ventiduevirgolazerotto ) | ***€/cad*** | ***22,08*** |
| ***S43.C20.010*** | ***dn 315 altezza 75 cm***<br>( Euro ventinovevirgolasessantasette ) | ***€/cad*** | ***29,67*** |
| ***S43.C20.015*** | ***dn 315 altezza 100 cm***<br>( Euro trentasettevirgolaventi ) | ***€/cad*** | ***37,20*** |
| ***S43.C20.020*** | ***dn 315 altezza 150 cm***<br>( Euro cinquantaduevirgolatrentotto ) | ***€/cad*** | ***52,38*** |
| ***S43.C20.025*** | ***dn 400 altezza 75 cm***<br>( Euro quarantatrevirgoladiciotto ) | ***€/cad*** | ***43,18*** |
| ***S43.C20.030*** | ***dn 400 altezza 100 cm***<br>( Euro cinquantaseivirgolaquarantatre ) | ***€/cad*** | ***56,43*** |
| ***S43.C20.035*** | ***dn 400 altezza 150 cm***<br>( Euro ottantunovirgolasettantacinque ) | ***€/cad*** | ***81,75*** |
| S43.C35 | Pozzetto di caduta e d'ispezione diametro interno di 80 cm | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Pozzetto di caduta e d'ispezione del condotto di fogna circolare del diametro interno di 80 cm con altezza variabile, calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e coproferro minimo pari a 40 mm, con pareti aventi lo spessore minimo di 20 cm, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la successiva sistemazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la lisciatura delle pareti con malta cementizia, il rivestimento in grès o lastre di luserna della sezione fino ad una altezza pari allo estradosso superiore del tubo.<br>Nel prezzo è pure compresa la soletta in c.a. dello spessore minimo di 15 cm e la platea dello spessore minimo di 20 cm con annegato un mezzo tubo in PVC avente il diametro delle stesse dimensioni della condotta e raccordato ai tubi in arrivo e in partenza della fognatura in calcestruzzo del tipo sopra descritto; la fornitura e la posa di spezzoni di tubo in cemento di qualsiasi diametro, numero e dimensione da annegare nella parete del pozzetto per allacciamento ai privati e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo i disegni di progetto e le istruzioni impartite dalla D.L. Nel prezzo è esclusa l'armatura metallica<br>L'altezza verrà misurata dal fondo della canalizzazione alla parte superiore della soletta di copertura | | |
| ***S43.C35.005*** | ***per altezza fino a 1.00 metro***<br>( Euro trecentosessantavirgolacinquantaquattro ) | ***€/cad*** | ***360,54*** |
| ***S43.C35.010*** | ***per altezza da 1 a 1.50 metri***<br>( Euro trecentonovantaseivirgolacinquantanove ) | ***€/cad*** | ***396,59*** |
| ***S43.C35.015*** | ***per altezza da 1.50 a 2.00 metri***<br>( Euro quattrocentocinquantavirgolasessantacinque ) | ***€/cad*** | ***450,65*** |
| ***S43.C35.020*** | ***per altezza da 2.00 a 2.50 metri***<br>( Euro quattrocentonovantottovirgolasettantacinque ) | ***€/cad*** | ***498,75*** |
| ***S43.C35.025*** | ***per altezza da 2.50 a 3.00 metri***<br>( Euro cinquecentocinquantottovirgolaottantadue ) | ***€/cad*** | ***558,82*** |
| ***S43.C35.030*** | ***per altezza oltre i 3.00 metri***<br>( Euro seicentodiciottovirgolanovantatre ) | ***€/cad*** | ***618,93*** |
| S43.I30 | Pozzetti d'ispezione incassati nel muro<br>Pozzetti d'ispezione incassati nel muro, come ai precedenti artt. ma totalmente o parzialmente incassati nella muratura altezza netta sino a cm 180 | | |
| ***S43.I30.005*** | ***da 70x70 cm***<br>( Euro centottantavirgolaventisei ) | ***€/cad*** | ***180,26*** |
| ***S43.I30.010*** | ***da 70x100 cm***<br>( Euro duecentodiciannovevirgolatrentatre ) | ***€/cad*** | ***219,33*** |
| ***S43.I30.015*** | ***da 50x50 cm***<br>( Euro centoventiseivirgoladiciannove ) | ***€/cad*** | ***126,19*** |
| ***S43.I30.020*** | ***da 50x80 cm***<br>( Euro centocinquantaseivirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***156,24*** |
| S43.L20 | Pozzetti a lato marciapiede<br><br>Realizzazione di pozzetti a caditoia a lato marciapiede con pareti e platea in cls, dello spessore minimo di 25 cm, con calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, compresi i raccordi con le condutture, la lisciatura con malta di cemento del fondo e delle pareti, il chiusino con bocchetta C 250 in ghisa sferoidale, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è elusa l'armatura metallica.<br>Pozzetto delle dimensioni interne pari a 70*70 cm ed altezza minima pari a 70 cm. Compresa la fornitura e la posa in opera della griglia piana da 750x300 mm e telaio in ghisa sferoidale classe C 250, posata a filo del piano viabile per la raccolta delle acque reflue | | |
| ***S43.L20.005*** | ***compresa la griglia piana da 750x300 mm***<br>. | | |
| | ( Euro duecentosessantunovirgolanovantanove ) | ***€/cad*** | ***261,99*** |
| ***S43.L20.010*** | ***esclusa la griglia piana da 750x300 mm*** | | |
| | ( Euro duecentotrentatrevirgolaquindici ) | ***€/cad*** | ***233,15*** |
| S43.U10 | Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione. | | |
| ***S43.U10.000*** | ***Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione conformi alla normativa vigente*** | | |
| | ( Euro unovirgolaquarantadue ) | ***€/Kg*** | ***1,42*** |
| S43.U20 | Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale. | | |
| ***S43.U20.000*** | ***Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente*** | | |
| | ( Euro duevirgolaottantanove ) | ***€/Kg*** | ***2,89*** |
| S43.V20 | Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a<br>Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400 di diametro pari a 600 mm incernierato, la casseratura, l'armatura metallica, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | | |
| ***S43.V20.005*** | ***delle dimensioni di 140x140 cm*** | | |
| | ( Euro duecentotrentaduevirgolasessantasei ) | ***€/cad*** | ***232,66*** |
| ***S43.V20.010*** | ***diametro di 120 cm*** | | |
| | ( Euro duecentodiciassettevirgolasessantotto ) | ***€/cad*** | ***217,68*** |
| S43.Z20 | Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati. | | |
| ***S43.Z20.000*** | ***Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati, dimensioni interne 50x50 cm ed altezza minima interna pari a 100 cm, dato in opera compreso lo scavo, i raccordi, il fondo in ghiaia dello spessore di 15 cm, il chiusino in ghisa sferoidale da 50x50 cm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte*** | | |
| | ( Euro duecentoquarantavirgolatrentacinque ) | ***€/cad*** | ***240,35*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S44** | **OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA** | | |
| S44.A10 | Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale | | |
| ***S44.A10.000*** | ***Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di cm 25 da ottenersi con opportune passate di scarificatore meccanico, la successiva scelta dei materiali derivanti dalla scarifica e il trasporto, fino a 3 km (andata), degli stessi in aree di stoccaggio provvisorio all'interno del cantiere per il loro successivo riutilizzo nell'ambito dello stesso cantiere. Sono esclusi il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali e il trasporto a rifiuto oltre i 3 km (andata)***<br>( Euro unovirgolanovantotto ) | ***€/m²*** | ***1,98*** |
| S44.A30 | Livellamento e rullatura del piano di posa | | |
| ***S44.A30.000*** | ***Livellamento e rullatura del piano di posa di tratti stradali, con esistente sottofondo di massicciata, mai pavimentati, compreso l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.***<br>( Euro zerovirgolaottantuno ) | ***€/m²*** | ***0,81*** |
| S44.A45 | Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso | | |
| ***S44.A45.000*** | ***Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.***<br>( Euro zerovirgolaquarantacinque ) | ***€/ m*cm*** | ***0,45*** |
| S44.A50 | Fresatura del piano viabile<br>Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta, il trasporto a rifiuto e la pulizia del piano di posa, compresa la pulizia del piano di posa la stesa; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S44.A50.004*** | ***profondità di 4 cm***<br>( Euro quattrovirgolasessantaquattro ) | ***€/m²*** | ***4,64*** |
| ***S44.A50.007*** | ***profondità di 7 cm***<br>( Euro seivirgolaquarantaquattro ) | ***€/m²*** | ***6,44*** |
| ***S44.A50.011*** | ***profondità di 11 cm***<br>( Euro ottovirgolaventuno ) | ***€/m²*** | ***8,21*** |
| ***S44.A50.013*** | ***profondità di 13 cm***<br>( Euro novevirgolasettantasei ) | ***€/m²*** | ***9,76*** |
| S44.A70 | Asportazione di barriere stradali dissestate o non conformi<br>Asportazione di barriere stradali dissestate o non conformi, compreso il taglio dei piantoni a quota che non pregiudichi le condizioni di sicurezza. Il materiale rimosso dovrà essere depositato su piazzali indicati dalla D.L. a disposizione dell'Amministrazione Regionale: | | |
| ***S44.A70.005*** | ***ringhiere*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattordicivirgolaquarantasei ) | ***€/m*** | ***14,46*** |
| ***S44.A70.010*** | ***sicurvia*** | | |
| | ( Euro sedicivirgolasettanta ) | ***€/m*** | ***16,70*** |
| S44.C10 | Sottofondo per massicciata | | |
| ***S44.C10.000*** | ***Sottofondo per massicciata costituito da tout-venant o da marino di cava opportunamente dimensionato nelle percentuali granulometriche, dello spessore previsto in progetto, compresi lo scavo per la formazione del cassonetto fino al piano superiore della pavimentazione stradale finita, il trasporto in rilevato o a rifiuto del materiale di risulta, la stesa e la cilindratura con rullo compressore non inferiore a 16 tonnellate.*** | | |
| | ( Euro quattrovirgolazerosette ) | ***€/m²*** | ***4,07*** |
| S44.C20 | Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato | | |
| ***S44.C20.000*** | ***Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, l'acqua per l'addensamento, la livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita.*** | | |
| | ( Euro trentatrevirgolaottantasei ) | ***€/m³*** | ***33,86*** |
| S44.C30 | Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco | | |
| ***S44.C30.000*** | ***Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzature variabili da mm. 15 a mm. 50 proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, compresa la mano d'opera ed i mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione del pietrisco da cilindrare mediante la prestazione di rullo compressore del peso di 18 tonnellate e quanto altro occorre per dare il materiale perfettamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze.*** | | |
| | ( Euro ventottovirgolanovantanove ) | ***€/m³*** | ***28,99*** |
| S44.C40 | Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato | | |
| ***S44.C40.000*** | ***Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato o simili per chiusura della massicciata.*** | | |
| | ( Euro venticinquevirgolazerotto ) | ***€/m³*** | ***25,08*** |
| S44.C70 | Formazione di banchine | | |
| ***S44.C70.000*** | ***Formazione di banchine a rinfianco delle pavimentazioni, eseguite con idoneo materiale terroso, fino alla quota della pavimentazione finita, larghezza cm 40-60.*** | | |
| | ( Euro novevirgolacinquantasette ) | ***€/m*** | ***9,57*** |
| S44.E20 | Conglomerato bituminoso per strato di base | | |
| ***S44.E20.000*** | ***Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidi di fiume o di cava, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 40, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4÷5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV/1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione di bitumi del C.N.R. - fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con spargitrice o finitrice meccanica, costipamento a mezzo rulli di peso idoneo, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno kg/mq 0.7, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento, per ogni centimetro di spessore.***<br>( Euro unovirgolaottantasette ) | ***€/m²*** | ***1,87*** |
| S44.E30 | Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder) | | |
| ***S44.E30.000*** | ***Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso.***<br>( Euro unovirgolasettanta ) | ***€/m²*** | ***1,70*** |
| S44.E35 | Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder) alla tonnellata:<br>Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata | | |
| ***S44.E35.005*** | ***steso con vibrofinitrice***<br>( Euro settantavirgolatrentotto ) | ***€/t*** | ***70,38*** |
| ***S44.E35.010*** | ***steso a mano***<br>( Euro novantunovirgolasessantuno ) | ***€/t*** | ***91,61*** |
| S44.E40 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone) | | |
| ***S44.E40.000*** | ***Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso.***<br>( Euro unovirgolaottantaquattro ) | ***€/m²*** | ***1,84*** |
| S44.E45 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone)<br>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata | | |
| ***S44.E45.005*** | ***steso con vibrofinitrice***<br>( Euro settantasettevirgolaquattordici ) | ***€/t*** | ***77,14*** |
| ***S44.E45.010*** | ***steso a mano***<br>( Euro novantottovirgolatrentadue ) | ***€/t*** | ***98,32*** |
| S44.E50 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto) | | |
| ***S44.E50.000*** | ***Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 15, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso.***<br>( Euro duevirgolaquaranta ) | ***€/m²*** | ***2,40*** |
| S44.E55 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto)<br>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | con dimensioni non superiori a mm 15, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata | | |
| ***S44.E55.005*** | ***steso con finitrice***<br>( Euro ottantavirgolazeronove ) | ***€/t*** | ***80,09*** |
| ***S44.E55.010*** | ***steso a mano***<br>( Euro centounovirgolasettantuno ) | ***€/t*** | ***101,71*** |
| S44.E70 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi | | |
| ***S44.E70.000*** | ***Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi - confezionato con graniglia nella misura del 70% e con sabbione di cava nella misura del 30% e con bitume (penetrazione 180/200) nella misura del 6,50% del peso degli inerti; dato in opera, steso a mano, rullato, ancorato al sottostante piano di posa con applicazione di grammi 600/mq. di emulsione bituminosa. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata.***<br>( Euro centodiciottovirgolatrentaquattro ) | ***€/t*** | ***118,34*** |
| S44.E75 | Conglomerato bituminoso a protezione delle cunette in cls | | |
| ***S44.E75.001*** | ***Formazione e posa di conglomerato bituminoso del tipo chiuso (tappeto) dello spessore di 3 cm a protezione delle cunette in cls da costipare e rullare tramite costipatore manuale previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa in ragione di almeno 0,7 kg/mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte***<br>( Euro settevirgolacinquantacinque ) | ***€/m²*** | ***7,55*** |
| S44.G10 | Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon)<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon), del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 430 e fuso FE G 520; le parti soggette ad aggressione atmosferica saranno protette con una mano di fondo zincante organico ed una finire in epossi-poliammidica. Caratteristiche tecniche soggette a modifiche previa approvazione D.L. Compresa la malta epossidica di allettamento per il fissaggio dell'appoggio alla struttura portante in c.a. ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | | |
| ***S44.G10.005*** | ***tipo fisso - carichi da 100 a 250 tonnellate***<br>( Euro seivirgolasessanta ) | ***€/t*** | ***6,60*** |
| ***S44.G10.010*** | ***tipo fisso - carichi da 251 a 1000 tonnellate***<br>( Euro seivirgolatrentotto ) | ***€/t*** | ***6,38*** |
| ***S44.G10.015*** | ***tipo fisso - carichi oltre le 1000 tonnellate***<br>( Euro seivirgolazerodue ) | ***€/t*** | ***6,02*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S44.G10.020*** | ***tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate***<br>( Euro settevirgolaventisette ) | ***€/t*** | ***7,27*** |
| ***S44.G10.025*** | ***tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate***<br>( Euro settevirgolazerocinque ) | ***€/t*** | ***7,05*** |
| ***S44.G10.030*** | ***tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate***<br>( Euro seivirgolanovantasette ) | ***€/t*** | ***6,97*** |
| ***S44.G10.035*** | ***tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate***<br>( Euro settevirgolaottantadue ) | ***€/t*** | ***7,82*** |
| ***S44.G10.040*** | ***tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate***<br>( Euro settevirgolaventisei ) | ***€/t*** | ***7,26*** |
| ***S44.G10.045*** | ***tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate***<br>( Euro settevirgolazerouno ) | ***€/t*** | ***7,01*** |
| ***S44.G20.000*** | ***Fornitura e posa in opera di appoggi in acciaio-teflon P.T.F.E. perfettamente posizionati come da progetto a cerniera cilindrica o a calotta sferica; del tipo fisso-mobile in tutte le direzioni; mobile in una sola direzione; in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte***<br>( Euro milleottocentoseivirgolanovantasei ) | ***€/cad*** | ***1.806,96*** |
| S44.G30 | Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) | | |
| ***S44.G30.000*** | ***Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) non armata di altezza pari a 1cm in opera compreso ogni onere, perfettamente posizionata come da disegni di progetto.***<br>( Euro trentavirgoladodici ) | ***€/dm³*** | ***30,12*** |
| S44.G50 | Fornitura e posa in opera di appoggio composto da cuscinetti in neoprene armati<br>Fornitura e posa in opera di appoggio composto da cuscinetti in neoprene armati con interposti lamierini in acciaio del tipo e dimensioni indicati in progetto, perfettamente posizionato | | |
| ***S44.G50.002*** | ***composto da 2 cuscinetti***<br>( Euro ventivirgolazerosei ) | ***€/dm³*** | ***20,06*** |
| ***S44.G50.004*** | ***composto da 4 cuscinetti***<br>( Euro ventiseivirgolazerozero ) | ***€/dm³*** | ***26,00*** |
| S44.G55 | Fornitura e posa in opera di giunto stradale di dilatazione<br>Fornitura e posa in opera di giunto stradale di dilatazione ed impermeabilità in gomma armata a livello pavimentazione per impalcati di ponti e viadotti con travate in c.a. o c.a.p. o strutture miste in acciaio - c.a., adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati, costituito da: tappeti di gomma, tirafondi di ancoraggio, resina epossidica per tirafondi, epossidicatrame per sigillatura fori asolati del tappeto in gomma, scossalina, tubi di drenaggio, malte varie per intasamento dei vuoti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | | |
| ***S44.G55.005*** | ***giunto trasversale t50 - scorrimento fino a 50 mm Per giunti aventi escursione fino a 50 mm***<br>( Euro settecentocinquantaduevirgolasettantasei ) | ***€/m*** | ***752,76*** |
| ***S44.G55.010*** | ***giunto longitudinale t30 - scorrimento fino a 30 mm Per giunti*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***aventi escursione fino a 30 mm***<br>( Euro settecentoundicivirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***711,83*** |
| ***S44.G55.015*** | ***giunto di cordolo costituito dal proseguimento della scossalina raccogli acque a quota soletta e lastra di alluminio fissato meccanicamente a quota marciapiede***<br>( Euro centoundicivirgolatrentatre ) | ***€/m*** | ***111,33*** |
| S44.G56 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S" | | |
| ***S44.G56.000*** | ***Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S", adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a 50 mm (+/- 25) costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con speciali tirafondi in acciaio ad aderenza migliorata. - moduli in gomma armata a norme CNR 10018/85 sagomati a piastra ponte fissati ai tirafondi con dadi ad alta resistenza. - masselli di raccordo con la pavimentazione in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed alla abrasione. - scossalina di raccolta delle acque in hipalon imputrescibile fissata alle testate di soletta con stucco epossidico. - sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilo a "L" in acciaio inox. Il tutto posto in opera da personale specializzato e con attrezzature particolari comprensivo di ogni onere***<br>( Euro ottocentosettantasettevirgolatrentadue ) | ***€/m*** | ***877,32*** |
| S44.G57 | Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato | | |
| ***S44.G57.000*** | ***Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato comprensivo dello smontaggio e la rimozione del tappeto in neoprene deteriorato***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaventidue ) | ***€/m*** | ***232,22*** |
| S44.G58 | Sostituzione dell’angolare | | |
| ***S44.G58.000*** | ***Sostituzione dell’angolare compresa l’eventuale rimozione di tutto o in parte dell’angolare metallico di testata con taglio delle zanche di fissaggio in modo da interessare al minimo il calcestruzzo della soletta.***<br>( Euro trentacinquevirgolaquarantotto ) | ***€/m*** | ***35,48*** |
| S44.G60 | Cerniere in acciaio tipo Fe 430 | | |
| ***S44.G60.000*** | ***Cerniere in acciaio tipo Fe 430 costituite da barra 60 mm. lunga mm. 398 ed immorsata nella pila per mm. 300, compresa la sede a cilindro nell’impalcato di altezza totale mm. 71 con pareti spessore mm. 6 e zanche saldate alla flangia di base, compreso il posizionamento, la messa in opera ed ogni altro onere per darle finite a perfetta regola d’arte.***<br>( Euro quarantanovevirgolasessantanove ) | ***€/cad*** | ***49,69*** |
| S44.G65 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine" | | |
| ***S44.G65.000*** | ***Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine" costituito da un profilo in neoprene vulcanizzato e da profilati in acciaio del tipo e dimensioni indicati in progetto, ogni onere compreso.***<br>( Euro trecentosettantasettevirgolatrentotto ) | ***€/m*** | ***377,38*** |
| S44.G70 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione | | |
| ***S44.G70.000*** | ***Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione costituito da profilati del tipo e dimensioni indicati negli elaborati progettuali posato a perfetta regola d’arte e sigillato con resina epossidica di incollaggio, compreso ogni materiale speciale, onere e magistero.***<br>( Euro quarantavirgolatrentadue ) | ***€/m*** | ***40,32*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S44.G75 | Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte, | | |
| ***S44.G75.000*** | ***Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte, disposti nelle apposite sedi ricavate nell'impalcato, previa messa in opera di resina.***<br>( Euro duecentodiciannovevirgolatrentaquattro ) | ***€/m*** | ***219,34*** |
| S44.G80 | Giunti di dilatazione longitudinali | | |
| ***S44.G80.000*** | ***Giunti di dilatazione longitudinali realizzati con sigillanti polisolfurici bicomponenti tipo Kiboflex SP, previa disposizione di preformato in gomma con funzione di casseratura a perdere, delle dimensioni di 3,5 cm. x 6,00 cm. rispettivamente orizzontali e verticali, in grado di seguire, senza giungere a rottura, tutte le deformazioni verticali ed orizzontali dell'impalcato. In opera finiti a perfetta regola d'arte.***<br>( Euro quarantavirgolazerozero ) | ***€/m*** | ***40,00*** |
| S44.L70 | Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie | | |
| ***S44.L70.000*** | ***Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie costituito da terra a granulometria fine ecc. steso manualmente.***<br>( Euro tredicivirgolaquarantatre ) | ***€/m³*** | ***13,43*** |
| S44.N10 | Cunetta di calcestruzzo<br><br>Realizzazione di cunette in calcestruzzo di cemento pozzolanico (CE IV - 42,5) C 28/35 (Rck > 35 N/mmq), di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI 11104, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,50, il contenuto % minimo di aria aggiunta in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva lisciatura delle superfici, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali. Nel prezzo è inoltre compreso lo scavo per la sede del manufatto fino alla quota superiore della pavimentazione stradale finita con il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo in ciottoli dello spessore medio di cm 20, da posarsi con accostamento a mano, le casserature, i puntelli, la formazione di giunti di dilatazione in polistirolo ogni 6 metri ed ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Escluso l'eventuale ferro di armatura | | |
| ***S44.N10.005*** | ***cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 50 cm***<br>***Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 45 di cui 30 cm fuori cunetta***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***56,91*** |
| ***S44.N10.010*** | ***cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 60 cm***<br>***Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 45 di cui 30 cm fuori cunetta***<br>( Euro cinquantanovevirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***59,78*** |
| ***S44.N10.015*** | ***cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***larghezza 70 cm***<br>***Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 45 di cui 30 cm fuori cunetta***<br>( Euro sessantaduevirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***62,65*** |
| ***S44.N10.020*** | ***cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 50 cm***<br>***Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 65 di cui 50 cm fuori cunetta***<br>( Euro settantatrevirgolanovantuno ) | ***€/m*** | ***73,91*** |
| ***S44.N10.025*** | ***cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 60 cm***<br>***Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 65 di cui 50 cm fuori cunetta***<br>( Euro settantaseivirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***76,78*** |
| ***S44.N10.030*** | ***cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 70 cm***<br>***Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 65 di cui 50 cm fuori cunetta***<br>( Euro ottantatrevirgolanovanta ) | ***€/m*** | ***83,90*** |
| ***S44.N10.035*** | ***cunetta della larghezza 50 cm***<br>***Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm***<br>( Euro ventunovirgolaventinove ) | ***€/m*** | ***21,29*** |
| ***S44.N10.040*** | ***cunetta della larghezza 60 cm***<br>***Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm***<br>( Euro ventiquattrovirgolasedici ) | ***€/m*** | ***24,16*** |
| ***S44.N10.045*** | ***cunetta della larghezza 70 cm***<br>***Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm***<br>( Euro ventisettevirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***27,03*** |
| S44.N20 | Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbrica | | |
| ***S44.N20.000*** | ***Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in ghisa a grafite sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, della larghezza di 40 cm, posata su longheroni dello stesso materiale, fissati in opera alla canala in cls per la raccolta delle acque. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.***<br>( Euro duecentoventiduevirgolasessantacinque ) | ***€/m*** | ***222,65*** |
| S44.N30 | Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato | | |
| ***S44.N30.000*** | ***Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.***<br>( Euro ottantasettevirgolatrentatre ) | ***€/m*** | ***87,33*** |
| S44.N80 | Cunettoni per smaltimento acque meteoriche | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S44.N80.000*** | ***Cunettoni per smaltimento acque meteoriche della larghezza di 4,00 m e la lunghezza di 5,00-6,00 m a forma concava, compreso lo scavo per un'altezza di circa 50 cm, il sottofondo in pietrame dello spessore di 20 cm, getto superiore dosato a kg. 250/mc., rete metallica annegata a maglia di 30X30 cm, con ferro di diametro da 6 mm, il tutto fratazzato con finitura a superficie ruvida.***<br>( Euro quarantottovirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***48,38*** |
| S44.P10 | Pavimentazione in cubetti di porfido<br>Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastanti, posati su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte | | |
| ***S44.P10.005*** | ***pezzatura 6/8***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***51,62*** |
| ***S44.P10.010*** | ***pezzatura 8/10***<br>( Euro cinquantacinquevirgolaquarantanove ) | ***€/m²*** | ***55,49*** |
| ***S44.P10.015*** | ***pezzatura 10/12***<br>( Euro cinquantanovevirgolatrentacinque ) | ***€/m²*** | ***59,35*** |
| S44.P12 | Pavimentazione in cubetti di sienite<br>Pavimentazione in cubetti di sienite o diorite posati ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte | | |
| ***S44.P12.005*** | ***pezzatura 6/8***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquanta ) | ***€/m²*** | ***64,50*** |
| ***S44.P12.010*** | ***pezzatura 8/10***<br>( Euro sessantottovirgolatrentotto ) | ***€/m²*** | ***68,38*** |
| ***S44.P12.015*** | ***pezzatura 10/12***<br>( Euro settantaduevirgolaventiquattro ) | ***€/m²*** | ***72,24*** |
| S44.P14 | Fornitura e posa in opera di cubetti di granito grigio<br>Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio | | |
| ***S44.P14.005*** | ***dimensione 6-8 cm (peso 140 kg/m)***<br>( Euro sessantanovevirgolasessantasette ) | ***€/m²*** | ***69,67*** |
| ***S44.P14.010*** | ***dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq)***<br>( Euro ottantavirgolasessantasei ) | ***€/m²*** | ***80,66*** |
| S44.P15 | Fornitura e posa in opera di cubetti di granito rosso<br>Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso | | |
| ***S44.P15.005*** | ***pavimentazione in cubetti di granito rosso, dimensione 6-8 cm (peso 170 kg/mq)*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro settantaquattrovirgolaottantacinque ) | ***€/m²*** | ***74,85*** |
| ***S44.P15.010*** | ***dimensione 8-10 cm (peso 230 kg/mq)***<br>( Euro ottantacinquevirgolasettantanove ) | ***€/m²*** | ***85,79*** |
| S44.P20 | Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio | | |
| ***S44.P20.000*** | ***Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio, dimensioni 30*60, con superficie bocciardata, spessore cm 6-8, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva di pavimento posato***<br>( Euro centotrentottovirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***138,69*** |
| S44.P30 | Posa in opera di cubetti di pietra di recupero | | |
| ***S44.P30.000*** | ***Posa in opera di cubetti di pietra di recupero, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso.***<br>( Euro trentunovirgolaottantuno ) | ***€/m²*** | ***31,81*** |
| S44.P40 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna ad opus incertum | | |
| ***S44.P40.000*** | ***Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna realizzata ad opus incertum in lastre di pietra di Luserna a spacco, fiammate, bocciardate o levigate, spessori cm 4-6, posata su sottostante massetto da cm 8, dosato con 300 kg/mc di cemento R325, compresa rete elettrosaldata, eseguito sopra massicciata in ciottoloni ad intasamento con ghiaia minuta e ghiaietto, spessore minimo 30 cm. Dato in opera compresa massicciata, massetto e rete elettrosaldata.***<br>( Euro centosedicivirgoladodici ) | ***€/m²*** | ***116,12*** |
| S44.P50 | Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre di granito grigio | | |
| ***S44.P50.000*** | ***Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre di granito grigio, dimensioni cm 50*100, con superficie bocciardata, spessore cm 7-10, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva posata***<br>( Euro centoseivirgolaquarantacinque ) | ***€/m*** | ***106,45*** |
| S44.P52 | Fornitura e posa in opera di caditoia in granito grigio | | |
| ***S44.P52.000*** | ***Fornitura e posa in opera di caditoia in granito grigio, dimensioni cm 50*50, con superficie bocciardata, spessore variabile da cm 7 a cm 11, compresa la posa delle caditoie su pozzetti o canalette da compensare a parte, con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva posata***<br>( Euro novantatrevirgolacinquantatre ) | ***€/n*** | ***93,53*** |
| S44.P60 | Autobloccanti in calcestruzzo<br>Fornitura e posa di pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso, di colore a scelta della D.L., prodotti e controllati secondo le norme UNI 9065 parti 1°/2°/3° da aziende in possesso di un attestato rilasciato da un ente terzo indipendente riconosciuto, che dichiari che hanno in atto una corretta e sistematica procedura di autocontrollo aziendale che soddisfa le prescrizioni in | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | appendice alla Norma UNI 9065 parte 3°. Il fornitore deve avere un sistema Qualità Aziendale certificato secondo la norma UNI-EN ISO 9002 rilasciato da ente ICMQ accreditato SINCERT. Detti masselli saranno posti in opera "a secco" su idoneo sottofondo, da computarsi a parte. Il prezzo è comprensivo: - di riporto di posa costituito da circa 3-5 cm di sabbia o pietrischetto; - del taglio a spacco dei masselli dove necessario; - della compattazione dei masselli a mezzo piastra o rulli vibranti; - della sigillatura "a finire" dei giunti fra masselli contigui, costituita da una prima stesura di sabbia fine asciutta | | |
| ***S44.P60.005*** | ***spessore 6 cm con finitura al quarzo***<br>( Euro ventisettevirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***27,57*** |
| ***S44.P60.010*** | ***spessore 6 cm con finitura monostrato***<br>( Euro ventiseivirgolacinquantuno ) | ***€/m²*** | ***26,51*** |
| ***S44.P60.015*** | ***spessore 8 cm con finitura al quarzo***<br>( Euro ventottovirgolasessantadue ) | ***€/m²*** | ***28,62*** |
| ***S44.P60.020*** | ***spessore 8 cm con finitura monostrato***<br>( Euro ventisettevirgolacinquantasette ) | ***€/m²*** | ***27,57*** |
| S44.P65 | Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso | | |
| ***S44.P65.000*** | ***Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme UNI 906 di competenza, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie in pianta di circa 6 - 8 cm e spessore di circa 6 cm. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con la parte calpestabile e carrabile ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo a "martello", sul letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il colore base scelto nella progettazione e/o dalla Committenza, dovrà avere una gamma cromatica di tonalità variabile (dall'inteso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali.***<br>( Euro quarantunovirgolaottantotto ) | ***€/m²*** | ***41,88*** |
| S44.P70 | Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati | | |
| ***S44.P70.000*** | ***Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati, di spessore sufficiente per l'utilizzo in spazi carrabili, forniti in piastre di dimensioni cm 50x50, ottenuti con procedimento di vibrocompressione, posati su strato di terra e sabbia opportunamente miscelato, compattato e compreso nel prezzo, compreso inoltre il riempimento foratura con 20% terreno vegetale, 50% sabbia, 30% torba, e semina per l'inerbimento della superficie realizzata.***<br>( Euro trentacinquevirgolasessantanove ) | ***€/m²*** | ***35,69*** |
| S44.P75 | Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato | | |
| ***S44.P75.000*** | ***Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo "325", dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trentacinquevirgolacinquantatre ) | ***€/m²*** | ***35,53*** |
| S44.R01 | Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo<br>Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425", dello spessore di cm 4, e dimensioni di cm 40x40 o cm 50x50, opportunamente lavato con acqua a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio, da pagarsi a parte. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S44.R01.005*** | ***ciottoli di fiume a tinta unita, pezzatura mm 8-20***<br>( Euro ventinovevirgolacinquantadue ) | ***€/m²*** | ***29,52*** |
| ***S44.R01.010*** | ***ciottoli di fiume a colori vari o con realizzazione di decori, pezzatura mm 8-20***<br>( Euro trentanovevirgolaquindici ) | ***€/m²*** | ***39,15*** |
| S44.R05 | Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo<br>Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita: con lastre cls | | |
| ***S44.R05.005*** | ***ad opus incertum***<br>( Euro venticinquevirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***25,91*** |
| ***S44.R05.010*** | ***a lastre regolari, poste a filari***<br>( Euro ventottovirgolanovantadue ) | ***€/m²*** | ***28,92*** |
| ***S44.R05.015*** | ***a lastre cls con la stuccatura dei giunti***<br>( Euro ventisettevirgolasettantuno ) | ***€/m²*** | ***27,71*** |
| S44.R06 | Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto deposto a mano | | |
| ***S44.R06.000*** | ***Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto e scelto, deposto interamente a mano e ben sistemato, dello spessore compreso tra i 15 ed i 20 cm.***<br>( Euro ventisettevirgolaquarantacinque ) | ***€/m²*** | ***27,45*** |
| S44.R07 | Realizzazione di massicciata in pietrame posto di coltello<br>Realizzazione di massicciata in pietrame posto di coltello completamente a secco: lavorazione delle pietre eseguita con attrezzi manuali a spacco e posa effettuata completamente a mano, con le caratteristiche indicate dal seguente disegno indicativo. Le pietre utilizzate devono essere sempre poste di coltello, pertanto devono avere una forma allungata e piatta. Il piano di calpestio deve sempre essere ben scagliato al fine di bloccare adeguatamente le singole pietre tra di loro; la superficie finale del piano di calpestio non deve presentare pietre che emergono eccessivamente. Le pietre dovranno essere interrate per almeno 30 cm. Non deve essere utilizzato materiale lapideo di scarsa qualità e di dimensioni non adeguate, tale da non permetter un buon ammorsamento dello stesso. La lavorazione va terminata con l'intasamento degli interstizi con sabbia o terra mediante spargimento della stessa sulla superficie esterna e successiva ripulitare del materiale in eccesso | | |
| ***S44.R07.000*** | ***parte superiore a vista interamente a secco, priva di letto di malta cementizia nella parte inferiore***<br>( Euro centoventivirgolaottantasei ) | ***€/m²*** | ***120,86*** |
| ***S44.R07.001*** | ***parte superiore a vista interamente a secco, con un letto di malta cementizia pari a circa 10 cm nella parte inferiore*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centoquarantatrevirgolazerodue ) | ***€/m²*** | ***143,02*** |
| S44.R10 | Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate\bocciardate<br>Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate\bocciardate, incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | | |
| ***S44.R10.005*** | ***in granito - sezione 12\15x25 -***<br>( Euro sessantatrevirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***63,23*** |
| ***S44.R10.010*** | ***in diorite - sezione 12\15x25 -***<br>( Euro sessantacinquevirgolasettantotto ) | ***€/m*** | ***65,78*** |
| ***S44.R10.015*** | ***in sienite - sezione 12\15x25 -***<br>( Euro settantatrevirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***73,42*** |
| ***S44.R10.020*** | ***in granito - sezione cm 12\15 x 30 -***<br>( Euro settantunovirgolazerosette ) | ***€/m*** | ***71,07*** |
| ***S44.R10.025*** | ***in diorite - sezione cm 12\15 x 30 -***<br>( Euro settantatrevirgolasessantadue ) | ***€/m*** | ***73,62*** |
| ***S44.R10.030*** | ***in sienite - sezione cm 12\15 x 30 -***<br>( Euro ottantunovirgolaventisei ) | ***€/m*** | ***81,26*** |
| S44.R12 | Fornitura e posa in opera di bordure a spacco<br>Fornitura e posa in opera di bordure a spacco incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | | |
| ***S44.R12.005*** | ***in granito - sezione 12x25 -***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolatrentanove ) | ***€/m*** | ***54,39*** |
| ***S44.R12.010*** | ***in diorite - sezione 12x25 -***<br>( Euro sessantavirgolasettantaquattro ) | ***€/m*** | ***60,74*** |
| ***S44.R12.015*** | ***in sienite - sezione 12x25 -***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantasette ) | ***€/m*** | ***64,57*** |
| ***S44.R12.020*** | ***in granito - sezione 12x30 -***<br>( Euro cinquantottovirgolaquarantadue ) | ***€/m*** | ***58,42*** |
| ***S44.R12.025*** | ***in diorite - sezione 12x30 -***<br>( Euro sessantatrevirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***63,51*** |
| ***S44.R12.030*** | ***in sienite - sezione 12x30 -***<br>( Euro sessantottovirgolasessantuno ) | ***€/m*** | ***68,61*** |
| S44.R20 | Fornitura e posa in opera di bordure in pietra | | |
| ***S44.R20.000*** | ***Fornitura e posa in opera di bordure in pietra, con piano superiore lavorato a filo sega, rette o curve, sezione 10/14 x 25 incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.***<br>( Euro quarantaseivirgolaquattordici ) | ***€/m*** | ***46,14*** |
| S44.R50 | Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls | | |
| ***S44.R50.000*** | ***Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls retti, sezione 12/15*25 cm incassati in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc, avente dimensione 40*40 cm compreso lo*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.***<br>( Euro ventisettevirgolazeronove ) | ***€/m*** | ***27,09*** |
| ***S44.R60.000*** | ***Realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri, debolmente armato con la fornitura e posa in opera di barre d?acciaio FeB450C controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata , con nr 4 correnti diametro 10 mm e staffe mm 8 ogni 30 cm per un totale di almeno 7 kg/ml, compresi giunti, sovrapposizioni e piegature, previo taglio erba preventivo con decespugliatore (mt 1,50), taglio pavimentazione stradale con clipper a profondit?di cm 10-12, scavo a sez obbligata delle dimensioni idonee per permettere la casseratura da ambo le pareti. Nella voce sono altres?compresi la preparazione del piano di posa mediante getto di magrone in cls dosaggio cemento 150 kg/mc e spessore minimo cm 8, il riempimento con misto cementato con dosaggio di cemento Portland tipo IV 42,5 di 80-100 kg/mc per una larghezza media di 30 cm del vuoto compreso tra banchina e strada per tutta l?ltezza del cordolo, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto o tappetone) compattata e rullata, eseguita a mano, della trinca medesima fino alla quota della pavimentazione esistente e di spessore minimo di cm 10, il ripristino delle scarpate con riutilizzo della terra di scavo, seminagione delle stesse previa rastrellatura e pulizia dai detriti e dal pietrame dei fondi privati eventualmente interessati dai lavori. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sarà valutato a metro lineare di cordolo eseguito***<br>( Euro centocinquantunovirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***151,08*** |
| ***S44.R60.001*** | ***Demolizione di muratura in pietrame, mista o di cordolo in c.a. con mezzo meccanico e martellone, realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri, copriferro minimo 40 mm, debolmente armato con la fornitura e posa in opera di barre d?acciaio FeB450C controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata , con nr 4 correnti diametro 10 mm e staffe mm 8 ogni 30 cm per un totale di almeno 7 kg/ml, compresi giunti e spezzoni verticali di ripresa con il muro preesitstente di barre in acciaio ogni 50 cm, sovrapposizioni e piegature, previo taglio erba preventivo con decespugliatore (mt 1,50) nei fondi sottostanti, taglio pavimentazione stradale con clipper a profondit?di cm 10-12, rasamento della muratura o del cordolo in c.a. per regolarizzare il piano del getto e per permettere la casseratura da ambo le pareti.***<br>***Nella voce sono altresì compresi, il riempimento con misto cementato con dosaggio di cemento Portland tipo IV 42,5 di 80-100 kg/mc per una larghezza media di 30 cm del vuoto compreso tra banchina e strada per tutta l'altezza del cordolo, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto o tappetone) compattata e rullata, eseguita a mano, della trinca medesima fino alla quota della pavimentazione esistente e di spessore minimo di cm 10 e pulizia e rastrellatura dai detriti e dal pietrame dei fondi*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***privati eventualmente interessati dai lavori. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sarà valutato a metro lineare di cordolo eseguito*** | | |
| | ( Euro duecentoundicivirgolacinquantuno ) | ***€/m*** | ***211,51*** |
| S44.S01 | Posa di barriera stradale in acciaio S235JR<br><br>Posa di barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/99) posizionata su terreno, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3 mm fissatacon distanziatori a C, ai paletti di sostegno di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte | | |
| ***S44.S01.001*** | ***bordo laterale, livello di contenimento N1 e/o N2***<br>( Euro trentottovirgolaottantotto ) | ***€/m*** | ***38,88*** |
| ***S44.S01.002*** | ***bordo laterale, livello di contenimento H1***<br>( Euro sessantavirgolasettantanove ) | ***€/m*** | ***60,79*** |
| ***S44.S01.003*** | ***bordo laterale, livello di contenimento H2***<br>( Euro settantottovirgolatrentuno ) | ***€/m*** | ***78,31*** |
| ***S44.S01.004*** | ***bordo laterale, livello di contenimento H3***<br>( Euro centotrentatrevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***133,40*** |
| S44.S02 | Posa di barriera stradale in acciaio S235JR (bordo ponte)<br><br>Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | | |
| ***S44.S02.001*** | ***bordo ponte, livello di contenimento H2***<br>( Euro centocinquantunovirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***151,03*** |
| ***S44.S02.002*** | ***bordo ponte, livello di contenimento H3***<br>( Euro duecentosedicivirgolacinquantasette ) | ***€/m*** | ***216,57*** |
| ***S44.S02.003*** | ***bordo ponte, livello di contenimento H4***<br>( Euro duecentosettantottovirgolazerotto ) | ***€/m*** | ***278,08*** |
| S44.S05 | Posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio<br><br>Posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dal D.M. 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e di avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio | | |
| ***S44.S05.001*** | ***bordo laterale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio***<br>( Euro trentatrevirgolaottantadue ) | ***€/m*** | ***33,82*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S44.S05.002*** | ***bordo laterale, classe di contenimento N2, struttura in legno e anima di acciaio***<br>( Euro ventisettevirgolatrentotto ) | ***€/m*** | ***27,38*** |
| S44.S06 | Posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio pezzi speciali<br>Posa in opera di barriere stradali di sicurezza elemento terminale/avvio interrato, secondo quanto disposto dal D.M. 18 febbraio 1992 n. 223 a s.m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio | | |
| ***S44.S06.001*** | ***pezzo speciale iniziale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio***<br>( Euro centoquarantunovirgolazerouno ) | ***€/cad*** | ***141,01*** |
| ***S44.S06.002*** | ***terminale sospeso, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio***<br>( Euro sessantasettevirgolasessantaquattro ) | ***€/cad*** | ***67,64*** |
| S44.S08 | Fornitura e posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio bordo laterale | | |
| ***S44.S08.001*** | ***bordo laterale, classe di contenimento N2, struttura in legno e anima di acciaio***<br>( Euro centonovevirgolaventi ) | ***€/m*** | ***109,20*** |
| ***S44.S08.002*** | ***bordo laterale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio***<br>( Euro centosettantanovevirgoladiciotto ) | ***€/m*** | ***179,18*** |
| S44.S09 | Fornitura e posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio bordo ponte<br><br>Fonitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, secondo quanto disposto dal D.M. 18 febbraio 1992 n. 223 e s. m., realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e di avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio | | |
| ***S44.S09.001*** | ***bordo ponte, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio***<br>( Euro duecentotrevirgolacinquantasette ) | ***€/m*** | ***203,57*** |
| ***S44.S09.002*** | ***fornitura e posa di terminale sospeso, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio***<br>( Euro duecentotrentanovevirgolasessantuno ) | ***€/cad*** | ***239,61*** |
| S44.S11 | Fornitura e posa di assorbitore d'urto<br><br>Fornitura e posa in opera di assorbitore d'urto parallelo redirettivo omologato bidirezionale, secondo quanto disposto dal D. M. 18 febbraio 1992 n. 223 e ss. Mm.. Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, tutti gli elementi speciali, il montaggio di tutti i componenti, gli elementi terminali e di raccordo alla barriera esistente, la protezione frontale realizzata in polietilene colorato con pellicola ad alta rifrangenza (classe 2 ) ed ogni altra lavorazione necessaria prevista nelle certificazioni del prodotto ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo quanto disposto nel D.M. 223/92 e ss. mm. All'atto della fornitura dell'assorbitore d'urto, quest'ultimo dovrà essere fornito con tutte le documentazioni di | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | certificazione e omologazione previste dalla normativa vigente in materia | | |
| ***S44.S11.001*** | ***classe dell'attenuatore 80***<br>( Euro tredicimilasessantanovevirgolaquarantasei ) | ***€/cad*** | ***13.069,46*** |
| ***S44.S11.002*** | ***classe dell'attenuatore 100***<br>( Euro sedicimilacinquecentocinquantavirgoladiciannove ) | ***€/cad*** | ***16.550,19*** |
| ***S44.S11.003*** | ***classe dell'attenuatore 110***<br>( Euro diciassettemiladuecentounovirgoladiciassette ) | ***€/cad*** | ***17.201,17*** |
| ***S44.S12.000*** | ***Fornitura e posa in opera di corrimano realizzato con struttura mista acciaio a legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, ogni altro accessorio, il loro montaggio. Classe di contenimento H2, struttura in legno ed anima in acciaio***<br>( Euro quarantatrevirgolaquaranta ) | ***€/m*** | ***43,40*** |
| S44.S15 | Posa in opera di sicurvia metallici<br>Posa in opera di sicurvia metallici, su murature in pietrame od in calcestruzzo, forniti dall'amministrazione Regionale compreso ogni onere per dare la barriera protettiva, provvista eventualmente di mancorrente, posata a regola d'arte perfettamente allineata, valutato per ciascun montante su muro o cordolo esistente | | |
| ***S44.S15.005*** | ***mediante la formazione e la sigillatura del foro***<br>( Euro cinquantaduevirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***52,24*** |
| ***S44.S15.010*** | ***su nuovo cordolo o muro comprese sigillature***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantacinque ) | ***€/cad*** | ***33,55*** |
| S44.S17 | Posa in opera di sicurvia metallici, su banchine in terra.<br>Posa in opera di sicurvia metallici, con gli oneri dell'articolo precedente, su banchine in terra | | |
| ***S44.S17.005*** | ***mediante infissione del piantone***<br>( Euro trentaseivirgolasettantasette ) | ***€/cad*** | ***36,77*** |
| ***S44.S17.010*** | ***con formazione di blocco d'ancoraggio***<br>( Euro cinquantavirgolanovantasei ) | ***€/cad*** | ***50,96*** |
| S44.S19 | Fornitura e posa in opera di gruppo comprendente n. 2 terminali di barriere stradali di sicurezza<br><br>Fornitura e posa in opera di gruppo comprendente n. 2 terminali di barriere stradali di sicurezza omologati ai sensi delle normative vigenti per ogni classe di contenimento. Il tutto zincato a caldo e dato in opera a perfetta regola d'arte | | |
| ***S44.S19.005*** | ***classe N2 bordo laterale***<br>( Euro centoquarantatrevirgolacinquantotto ) | ***€/cad*** | ***143,58*** |
| ***S44.S19.010*** | ***classe H1 bordo laterale***<br>( Euro duecentoquarantatrevirgolaquarantaquattro ) | ***€/cad*** | ***243,44*** |
| ***S44.S19.015*** | ***classe H2 bordo laterale***<br>( Euro quattrocentocinquantatrevirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***453,24*** |
| ***S44.S19.020*** | ***classe H2 bordo ponte***<br>( Euro quattrocentocinquantatrevirgolaventiquattro ) | ***€/cad*** | ***453,24*** |
| ***S44.S19.025*** | ***classe H3 bordo ponte***<br>( Euro duecentoquarantatrevirgolaquarantaquattro ) | ***€/cad*** | ***243,44*** |
| ***S44.S19.030*** | ***classe H4 bordo ponte***<br>( Euro duecentosettantacinquevirgolasessantacinque ) | ***€/cad*** | ***275,65*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S44.S20 | Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza<br>Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza (bordo laterale, di bordo ponte e gruppi terminali) prodotta con materiali di pregio, sottoposta a prove d'urto eseguite e certificate da un centro specializzato autorizzato dal ministero LL.PP. con circolare n. 2424 del 6 aprile 2000, omologata o in fase di omologazione in conformità con il D.M. del Ministero LL.PP. del 3 giugno 1998, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: - fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato in sommità per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740/1988; - elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386/97 con requisiti di utilizzabilità minima in classe di servizio 3 secondo tale norma. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351/98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599/99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganico di tipo "ecologico" privi di cromo ed arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335/93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutti gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale a base di resine e pigmenti metallici. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155/95. Le metodologie di produzione, compresi i trattamento preservanti il legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9002/94. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S44.S20.005*** | ***classe H2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale***<br>( Euro duecentottantacinquevirgolatrentuno ) | ***€/m*** | ***285,31*** |
| ***S44.S20.010*** | ***classe H2 - interasse 2.00 m - tipo bordo ponte***<br>( Euro trecentosessantacinquevirgolaventicinque ) | ***€/m*** | ***365,25*** |
| ***S44.S20.015*** | ***classe H2 - gruppo comprendente n. 2 terminali per tipo bordo laterale***<br>( Euro ottocentovirgolasettantanove ) | ***€/cad*** | ***800,79*** |
| ***S44.S20.020*** | ***classe H2 - gruppo comprendente n. 2 terminali per tipo bordo ponte***<br>( Euro millequarantasettevirgolacinquantuno ) | ***€/cad*** | ***1.047,51*** |
| ***S44.S20.025*** | ***classe H1 - interasse 2 m standard - tipo bordo laterale***<br>( Euro duecentotrentasettevirgolacinquantasei ) | ***€/m*** | ***237,56*** |
| ***S44.S20.030*** | ***classe H1 - tipo bordo laterale - gruppo comprendente n. 2 terminali verticale***<br>( Euro duecentonovevirgolanovantanove ) | ***€/cad*** | ***209,99*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S44.S20.035*** | ***classe H1 - tipo bordo laterale - classe H1 - tipo bordo laterale - gruppo comprendente n. 2 terminali a cuspide inclinato***<br>( Euro seicentoventinovevirgolanovantacinque ) | ***€/cad*** | ***629,95*** |
| ***S44.S20.040*** | ***classe N2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale***<br>( Euro centocinquantasettevirgolanovantasette ) | ***€/m*** | ***157,97*** |
| ***S44.S20.045*** | ***classe N2 - interasse 2.00 m - gruppo classe H1 - tipo bordo laterale - classe H1 - tipo bordo laterale - gruppo comprende in linea stondati***<br>( Euro centoseivirgolasettantasette ) | ***€/m*** | ***106,77*** |
| ***S44.S20.050*** | ***classe N2 - interasse 4.00 m - tipo bordo laterale***<br>( Euro centocinquantasettevirgolanovantasette ) | ***€/m*** | ***157,97*** |
| ***S44.S20.055*** | ***classe N2 - interasse 4.00 m - gruppo comprendente n. 2 terminali***<br>( Euro trecentotrevirgolaventitre ) | ***€/m*** | ***303,23*** |
| ***S44.S20.060*** | ***sovrapprezzo per elementi orizzontali curvilinei***<br>( Euro ventottovirgolanovantacinque ) | ***€/m*** | ***28,95*** |
| S44.S30 | Formazione di manufatti per deviazioni stradali | | |
| ***S44.S30.000*** | ***Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietrame di volume superiore a 0,300 mc, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici.***<br>( Euro trentaquattrovirgolasessantaquattro ) | ***€/m³*** | ***34,64*** |
| S44.S50 | Fornitura e posa di catadriotti. | | |
| ***S44.S50.000*** | ***Fornitura e posa di catadriotti.***<br>( Euro duevirgolanovanta ) | ***€/cad*** | ***2,90*** |
| S44.S55 | Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali | | |
| ***S44.S55.000*** | ***Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadriotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere.***<br>( Euro dodicivirgolazerouno ) | ***€/cad*** | ***12,01*** |
| S44.S60 | Posa in opera di delimitatori stradali | | |
| ***S44.S60.000*** | ***Posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadriotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere.***<br>( Euro trevirgolaottantuno ) | ***€/cad*** | ***3,81*** |
| S44.S62 | Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla<br>Esecuzione di striscia orizzontale bianca/gialla (continua e discontinua), con impiego di vernice spartitraffico rifrangente e microsfere post-spruzzate. Le caratteristiche della pittura saranno le seguenti: 1 - Qualità del materiale: La pittura deve essere facilmente applicabile su superfici stradali nei seguenti tipi: manto bituminoso od asfaltico, cemento, gres cotto, porfido, ecc. con le normali macchine spruzzatrici. La pittura dovrà avere una finitura satinata. 2 - Idoneità di applicazione: La vernice dovrà essere predisposta per essere applicata sulla pavimentazione stradale con le normali macchine spruzzatrici e dovrà produrre una linea consistente e precisa della larghezza richiesta. 3 - Condizioni e stabilità: La pittura non dovrà assorbire grassi, oli ed altre sostanze tali da causare la formazione di macchie di nessun tipo e la sua composizione chimica dovrà essere tale che, anche durante i mesi estivi, anche se applicata su pavimentazioni bituminose, non dovrà presentare traccia d'inquinamento da sostanze bituminose. La resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici e ai sali antigelo dovrà | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | essere eccellente. La resa dovrà essere massimo di 650 g./mq. Con film umido di 400 micron. 4 - Tempo di essiccazione: La vernice, quando applicata a mezzo delle normali macchine spruzzatrici sulla superficie di una pavimentazione bituminosa per una striscia larga cm. 15 ed alla temperatura dell'aria compresa tra i 8°C e 23°C e umidità relativa non superiore al 70% dovrà asciugarsi entro 30 minuti dall'applicazione; trascorso tale periodo di tempo la pittura non dovrà sporcare o scolorire sotto l'azione delle ruote gommate degli autoveicoli in transito. 5 - Viscosità: La vernice, dovrà avere una consistenza, misurata allo Stormer Viscosimeter a 20°C, espressa in unità KU compresa fra 70 e 95 . 6 - Colore: La vernice dovrà essere conforme al bianco con le seguenti caratteristiche trigonometriche: X = 0,335 - 0,305 - 0,285 - 0,335 Y = 0,335 - 0,305 - 0,325 - 0,375. Il colore dovrà conservarsi nel tempo, dopo l'applicazione e non dovrà scolorirsi al sole. 7 - Composizione: La pittura dovrà rispondere ai seguenti requisiti: contenuto di biossido di titanio non inferiore al 15% in peso sul totale della vernice. Densità non inferiore a 1600 g/l. Tipo di veicolo: resina acrilica pura. Contenuto di veicolo secco non inferiore al 16%. fattore di luminanza non inferiore a 92. 8 - Caratteristiche delle perline di vetro per post spruzzatura: Le perline di vetro dovranno essere trasparenti, prive di lattiginosità e di bolle d'aria e almeno per il 90% del peso totale, dovranno avere forma sferica, con esclusione di elementi ovali e non dovranno essere saldate insieme. L'indice di rifrazione non dovrà essere inferiore al 1,50 usando per la determinazione il metodo dell'immersione in luce al tungsteno. Le sfere non dovranno subire alcuna alterazione all'azione di soluzioni acide tamponate a PH 5 - 5,3 di soluzioni normali di cloruro di calcio o di sodio. Per migliorare l'adesione sulla pittura idrosolubile le perline di vetro dovranno essere esenti da silicone e con curva granulometrica: Setaccio ASTM % in peso Perline passanti al setaccio n° 80 da 180 micron 0 - 15% Perline passanti al setaccio n° 50 da 300 micron 25 - 70% Perline passanti al setaccio n° 30 da 590 micron 80 - 95% Perline passanti al setaccio n° 20 da 850 micron 100% La prova si effettua secondo la norma ASTM D 1214 - 89 Le perline dovranno avere un trattamento specifico per pitture spartitraffico idrosolubili | | |
| ***S44.S62.005*** | ***striscia bianca/gialla larghezza 15 cm***<br>( Euro zerovirgolacinquantaquattro ) | ***€/m*** | ***0,54*** |
| ***S44.S62.010*** | ***simboli vari***<br>( Euro quattrovirgoladiciassette ) | ***€/m²*** | ***4,17*** |
| ***S44.S62.015*** | ***striscia bianca/gialla larghezza 12 cm***<br>( Euro zerovirgolaquarantasette ) | ***€/m*** | ***0,47*** |
| ***S44.S62.020*** | ***striscia bianca/gialla larghezza 25 cm***<br>( Euro zerovirgolaottantatre ) | ***€/m*** | ***0,83*** |
| S44.S64 | Tracciamenti<br>Compenso per i tracciamenti per l'esecuzione di segnaletica orizzontale | | |
| ***S44.S64.005*** | ***al metro lineare***<br>( Euro zerovirgolazerotre ) | ***€/m*** | ***0,03*** |
| ***S44.S64.010*** | ***al metro quadrato***<br>( Euro zerovirgolatrentasei ) | ***€/m²*** | ***0,36*** |
| S44.S66 | Fornitura e posa su superfici verticali di vernice speciale ad alta rifrangenza | | |
| ***S44.S66.000*** | ***Fornitura e posa su superfici verticali di vernice speciale ad alta rifrangenza per la segnalazione di ostacoli, anche in altezza, sulla carreggiata.***<br>( Euro settevirgolatredici ) | ***€/m²*** | ***7,13*** |
| S44.S68 | Verniciatura dei piedritti delle gallerie<br>Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70% in pese; - pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250-1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar, stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la finitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere | | |
| ***S44.S68.005*** | ***data a due mani con spessore finito di 0,25 mm***<br>( Euro seivirgolacinquantaquattro ) | ***€/m²*** | ***6,54*** |
| ***S44.S68.010*** | ***data a tre mani con spessore finito di 0,35 mm***<br>( Euro ottovirgolasessantotto ) | ***€/m²*** | ***8,68*** |
| S44.S70 | Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"<br>Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente ad alta intensità classe "2"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte | | |
| ***S44.S70.010*** | ***disco diametro 60***<br>( Euro sessantottovirgolaventisei ) | ***€/cad*** | ***68,26*** |
| ***S44.S70.020*** | ***disco diametro 90 e stop ottagonale***<br>( Euro centoquarantaseivirgolatrentatre ) | ***€/cad*** | ***146,33*** |
| ***S44.S70.025*** | ***triangolo lato 90***<br>( Euro sessantottovirgolaquaranta ) | ***€/cad*** | ***68,40*** |
| ***S44.S70.030*** | ***appendici 80x27***<br>( Euro quarantaduevirgolaottantatre ) | ***€/cad*** | ***42,83*** |
| S44.S72 | Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2" | | |
| ***S44.S72.000*** | ***Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente ad alta intensità classe "2"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tabelle, appendici, segnali quadrati o rettangolari e frecce con dimensioni fino a 1 m***<br>( Euro duecentotrentasettevirgolanovantuno ) | ***€/m²*** | ***237,91*** |
| S44.S74 | Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2" | | |
| ***S44.S74.000*** | ***Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente ad alta intensità classe "2"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Preavvisi di bivio, itinerario o similari di dimensioni comprese tra 1 e 3 mq***<br>( Euro duecentoquarantanovevirgolaottantadue ) | ***€/m²*** | ***249,82*** |
| S44.S76 | Fornitura e posa di segnali, realizzati in alluminio e pellicola rifrangente classe "1" | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte | | |
| ***S44.S76.010*** | ***disco diametro 60***<br>( Euro cinquantacinquevirgolatrentadue ) | ***€/cad*** | ***55,32*** |
| ***S44.S76.020*** | ***disco diametro 90***<br>( Euro centodiciottovirgolatrentasette ) | ***€/cad*** | ***118,37*** |
| ***S44.S76.025*** | ***triangolo lato 90***<br>( Euro cinquantacinquevirgolatrentadue ) | ***€/cad*** | ***55,32*** |
| ***S44.S76.030*** | ***appendici 80x27***<br>( Euro trentaquattrovirgolacinquanta ) | ***€/cad*** | ***34,50*** |
| S44.S78 | Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1" | | |
| ***S44.S78.000*** | ***Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tabelle, appendici, segnali quadrati o rettangolari e frecce con dimensioni fino a 1 m***<br>( Euro centonovantaseivirgolaventotto ) | ***€/m²*** | ***196,28*** |
| S44.S80 | Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1". | | |
| ***S44.S80.000*** | ***Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Preavvisi di bivio, itinerario o similari di dimensioni comprese tra 1 e 3 mq***<br>( Euro duecentododicivirgolanovantatre ) | ***€/m²*** | ***212,93*** |
| S44.S82 | Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie | | |
| ***S44.S82.000*** | ***Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietrame di volume superiore a mc. 0,300, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici***<br>( Euro trentacinquevirgolatrentadue ) | ***€/m³*** | ***35,32*** |
| ***S44.T25.000*** | ***Fornitura e posa in opera di protezione per circuiti a loop di corrente 0 ÷ 20/4 ÷ 20 mA, contro la sovratensione di carattere elettronico ed atmosferico, costituite da scaricatori e gas di tipo ultrarapido, varistori e fusibili istantanei, del nostro tipo PR2F, compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasettantasei ) | ***€/cad*** | ***54,76*** |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| **S01** | **INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI** | 1 |
| S01.A05 | Trasporto ed approntamento in andata e ritorno (A/R) dell'attrezzatura di perforazione | 1 |
| S01.A10 | Installazione dell' attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi | 1 |
| S01.A15 | Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione | 1 |
| S01.A50 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria fine | 1 |
| S01.A55 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria media | 1 |
| S01.A60 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria grossolana | 2 |
| S01.A65 | Compenso per impiego di carotieri doppi e tripli | 2 |
| S01.A70 | Compenso per perforazione ad andamento verticale per uso di corone diamantate | 2 |
| S01.A75 | Compenso per impiego di scarpa diamantata | 2 |
| S01.A80 | Compenso per impiego di rivestimenti metallici provvisori | 2 |
| S01.B10 | Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi | 3 |
| S01.B20 | Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi con campionatore a pistone | 3 |
| S01.B30 | Prelievo di campione rimaneggiato | 3 |
| S01.E10 | Compilazione e fornitura di cassetta porta-carote | 3 |
| S01.E20 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria fine | 3 |
| S01.E30 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria media: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna | 4 |
| S01.E40 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria grossolana | 4 |
| S01.E50 | Approntamento ed installazione sulla sonda del DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata | 4 |
| S01.E60 | Registrazione, durante l'esecuzione dei parametri di perforazione. | 4 |
| S01.F10 | Prova penetrometrica dinamica S.P.T. | 4 |
| S01.F20 | Prova di resistenza al taglio (Vane Test) | 5 |
| S01.F45 | Prova pressiometrica in terreno | 5 |
| S01.F50 | Prova di permeabilità tipo Lefranc | 5 |
| S01.G05 | Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo | 6 |
| S01.G10 | Installazione entro foro di sondaggio di piezometro tipo Casagrande | 6 |
| S01.G20 | Installazione entro foro di sondaggio di piezometro elettrico | 6 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S01.G30 | Installazione entro foro di sondaggio di tubo inclinometrico in alluminio | 6 |
| S01.G65 | Fornitura e posa in opera di estensimetro multibase | 7 |
| S01.G70 | Installazione di estensimetro multibase | 7 |
| S01.P05 | Indagine sismica a rifrazione ad onde di compressione (onde P) o di taglio (onde S) | 9 |
| S01.P20 | Indagine sismica a riflessione | 9 |
| S01.P28 | Indagine sismica a riflessione | 9 |
| S01.P60 | Carotaggio sonico in foro di sondaggio | 10 |
| S01.P65 | Sondaggio elettrico verticale (SEV) | 10 |
| S01.P70 | Tomografia elettrica | 10 |
| S01.P75 | Profilo di resistività | 11 |
| S01.P80 | Prospezione con georadar dalla superficie | 11 |
| **S02** | **OPERE PROVVISIONALI** | 12 |
| S02.A40 | Realizzazione della recinzione di delimitazione dell'area | 12 |
| S02.B00 | Compenso per sbadacchiatura delle pareti di scavo | 12 |
| S02.B10 | Realizzazione di puntellature in legname | 12 |
| S02.B15 | Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo | 12 |
| S02.B20 | Smontaggio di puntellature in legname. | 12 |
| S02.C10 | PONTEGGIO SISTEMA TUBO-GIUNTO | 13 |
| S02.C15 | MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO SISTEMA TUBO-GIUNTO | 13 |
| S02.C20 | PONTEGGIO SISTEMA TELAI PREFABBRICATI | 13 |
| S02.C25 | MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO SISTEMA TELAI PREFABBRICATI | 13 |
| S02.D20 | Realizzazione di protezione esterna con tavole d'abete | 13 |
| S02.D30 | Schermatura di ponteggi e castelletti | 13 |
| S02.D50 | Teloni impermeabili occhielati per protezione dalle piogge | 14 |
| **S03** | **DEMOLIZIONI E RIMOZIONI** | 15 |
| S03.B10 | Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati | 15 |
| S03.C10 | Demolizione parziale o totale di muri a secco | 15 |
| S03.C20 | Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura | 15 |
| S03.C25 | Demolizione di muro d'argine in pietrame e malta | 16 |
| S03.C30 | Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo | 16 |
| S03.C80 | Taglio a sezione obbligata su murature esistenti | 16 |
| S03.D30 | Demolizione di soletta in cemento armato. | 17 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S03.D40 | Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato | 17 |
| S03.D50 | Demolizione di solaio a volta in muratura | 17 |
| S03.D55 | Demolizione di solaio in ferro e laterizio | 18 |
| S03.D60 | Demolizione completa di solaio in legno | 18 |
| S03.D70 | Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali | 18 |
| S03.D80 | Demolizione di tetto in legno | 18 |
| S03.E10 | Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. | 19 |
| S03.E20 | Demolizione completa di intonaco | 19 |
| S03.E50 | Demolizione di controsoffitti | 19 |
| S03.P10 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali | 19 |
| S03.P30 | Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo | 20 |
| S03.P80 | Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligata, di imbrecciate e massicciate stradali | 20 |
| S03.Q10 | Demolizione di canne fumarie o di aerazione | 20 |
| S03.Q20 | Demolizione di comignoli. | 20 |
| S03.R01 | Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. | 20 |
| S03.R05 | Rimozione di battiscopa | 21 |
| S03.R10 | Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali | 21 |
| S03.R15 | Rimozione di carta da parati dalle pareti. | 21 |
| S03.R20 | Rimozione di infissi | 21 |
| S03.R40 | Rimozione di manufatti di ferro | 21 |
| S03.R45 | Rimozione di pali per pubblici servizi | 21 |
| S03.R50 | Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra | 22 |
| S03.R55 | Rimozione di recinzioni in ferro | 22 |
| S03.R60 | Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc. | 22 |
| S03.R70 | Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico | 22 |
| S03.R75 | Rimozione di tubi in cemento o gres. | 23 |
| S03.R80 | Rimozione di tubi in ferro, | 23 |
| S03.R90 | Rimozione di vespai | 23 |
| S03.S05 | Svuotamento di volte | 23 |
| S03.S10 | Scalpellatura di calcestruzzo. | 23 |
| S03.S20 | Scalpellatura di muratura di mattoni pieni. | 24 |
| S03.S30 | Scomposizione di solo manto di tetto | 24 |
| S03.S35 | Scomposizione del sottomanto di tetto in legno | 24 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S03.S40 | Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno | 24 |
| S03.T20 | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso | 25 |
| S03.T30 | Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso o cementizio anche armato. | 25 |
| S03.T40 | Taglio di superfici verticali | 25 |
| S03.T50 | Taglio di superfici verticali | 25 |
| S03.V35 | Trattamento antiparassitario e funghicida di prevenzione. | 26 |
| S03.Z10 | Bonifica dei terreni | 26 |
| S03.Z11 | Realizzazione di vagliatura di materiale destinato a recupero | 26 |
| S03.Z12 | Realizzazione di frantumazione di materiale destinato al recupero in cantiere | 26 |
| **S04** | **SCAVI E RINTERRI** | 28 |
| S04.A10 | Scavo di sbancamento a sezione aperta | 28 |
| S04.A15 | Scavo di fondazione a sezione obbligata. | 28 |
| S04.A20 | Scavo di sbancamento e fondazione in roccia. | 28 |
| S04.A30 | Scavo in roccia compatta da mina. | 29 |
| S04.A60 | Scavo in trincea per dar sede a tubazioni, | 29 |
| S04.A70 | Sovrapprezzo allo scavo in trincea in roccia compatta. | 30 |
| S04.A80 | Sovrapprezzo allo scavo in trincea, per maggiore larghezza | 30 |
| S04.R10 | Formazione di rilevato | 30 |
| S04.V01 | Vagliatura e frantumazione in cantiere | 30 |
| **S05** | **FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI** | 31 |
| S05.D10 | Scavo di foro a vuoto per setti, | 31 |
| S05.D60 | Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato | 31 |
| S05.D90 | Maggiorazione ai diaframmi in calcestruzzo in cemento armato per l'impiego di fanghi tissotropici | 31 |
| S05.M10 | MICROPALI | 31 |
| S05.M20 | Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) | 32 |
| S05.M90 | Armatura tubolare in acciaio Fe 510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m | 33 |
| S05.P10 | Fornitura ed infissione con battipalo di pali prefabbricato in conglomerato cementizio armato | 33 |
| S05.P20 | Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione | 34 |
| S05.T10 | Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente | 35 |
| S05.T30 | Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa | 35 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S05.T70 | Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati | 35 |
| **S06** | **OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE** | 37 |
| S06.A10 | Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali | 37 |
| S06.B10 | Consolidamento con barre metalliche | 37 |
| S06.C15 | Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione del terreno | 38 |
| S06.C25 | Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc | 38 |
| S06.C35 | Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti | 39 |
| S06.C40 | Consolidamento di solai esistenti | 39 |
| S06.C50 | Consolidamento di terreno a messo di colonne con il procedimento "Jet-Grouting" verticali e subverticali | 40 |
| S06.C90 | Cuciture di lesioni, passanti e non, consolidanti le strutture in c.a. | 41 |
| S06.I10 | Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante | 41 |
| S06.I40 | Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua | 41 |
| S06.R10 | Ricostruzione della solidità dei nodi di capriate in legno con barre di vetroresina | 42 |
| S06.R70 | Ripristino di muratura in mattoni o mista pietrame e mattoni, con il sistema "scuci-cuci" | 44 |
| S06.V35 | Trattamento antiparassitario e funghicida di prevenzione per legname da costruzione | 46 |
| S06.V50 | Intonaco deumidificante | 46 |
| **S07** | **OPERE DA RESTAURATORE** | 48 |
| S07.A10 | Asportazione su superfici di qualsiasi tipo e forma di polvere, terriccio ed escrementi | 48 |
| **S08** | **OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI** | 49 |
| S08.C10 | CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA | 49 |
| S08.C20 | CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R | 50 |
| S08.C30 | CALCESTRUZZO DI SOTTOFONDAZIONE CON SCAPOLAME ANNEGATO NEL GETTO | 51 |
| S08.C45 | Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati | 51 |
| S08.C50 | CALCESTRUZZO PER CORDOLI, CUNETTE E COPERTINE | 52 |
| S08.D05 | CASSEFORME | 52 |
| S08.D10 | SOVRAPPREZZO PER CASSERI FACCIAVISTA | 53 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S08.D50 | CASSEFORME "A PERDERE" | 53 |
| S08.D80 | SOVRAPPREZZO PER ULTERIORI CASSEFORME | 53 |
| S08.D85 | SOVRAPPREZZO PER GETTI DI STRUTTURE SOTTILI CLS | 53 |
| S08.F10 | ACCIAIO LAVORATO E POSATO IN OPERA | 53 |
| S08.F40 | Fili, trecce o trefoli in acciaio armonico | 53 |
| S08.F50 | RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO | 53 |
| S08.G05 | Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente | 54 |
| S08.G10 | Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C. | 54 |
| S08.P10 | Basamento di sostegno per palo | 54 |
| S08.P20 | MURO IMPERMEABILE RETTILINEO IN C.A.O. | 54 |
| S08.P30 | Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato | 56 |
| S08.P40 | Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato | 57 |
| **S09** | **OPERE DI PREFABBRICAZIONE** | 59 |
| S09.A01 | Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale | 59 |
| S09.A02 | Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale | 59 |
| S09.A03 | Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale | 59 |
| S09.A04 | Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale | 60 |
| S09.A05 | Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, a montaggio manuale per corsi di 50 cm di altezza | 60 |
| S09.A10 | Muro di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento | 60 |
| S09.M10 | Muro di sostegno prefabbricato non precompresso ad T tipo "Tensiter" | 61 |
| S09.P10 | Pannelli autoportanti per solai, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o. | 61 |
| S09.P20 | Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista rigata a pettine | 62 |
| S09.P25 | Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista in ghiaietto o klincher | 62 |
| S09.P50 | Plinti di fondazione prodotti in stabilimenti di prefabbricazione di qualsiasi forma e dimensione f.p.o. | 62 |
| S09.P60 | Pilastri a sezione quadrata o rettangolare con finitura del cemento a vista | 62 |
| S09.S10 | Sigillatura fra i giunti dei pannelli compresa la spugna in opera | 62 |
| S09.T10 | Tegoli nervati autoportanti per coperture f.p.o | 63 |
| S09.T11 | Tegoli nervati autoportanti per solai industriali f.p.o. | 63 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S09.T35 | Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista f.p.o. | 63 |
| **S10** | **OPERE IN CARPENTERIA METALLICA** | 64 |
| S10.M10 | Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN | 64 |
| S10.M20 | Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN | 64 |
| S10.M30 | Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione | 64 |
| **S11** | **OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA** | 66 |
| S11.A30 | Capriate in legno formate da travi squadrate da realizzare su disegno della D.L. | 66 |
| S11.B10 | Struttura portante del tetto, realizzata con legno lamellare di prima scelta | 66 |
| S11.B50 | Grossa orditura di tetti realizzata con travi in legno squadrate e lavorate nelle teste | 66 |
| S11.E50 | Tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato | 66 |
| S11.F30 | Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata | 67 |
| **S12** | **MURATURE IN PIETRAME** | 68 |
| S12.A10 | Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente anche dagli scavi, senza riquadratura | 68 |
| S12.A50 | Muratura in pietrame e malta | 68 |
| S12.A60 | Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame giunti arretrati | 69 |
| S12.A70 | Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame giunti visivamente a secco | 69 |
| S12.A80 | Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto giunti visivamente a secco | 69 |
| S12.C05 | Muratura in pietrame scelto spaccato di rivestimento di paramento in calcestruzzo a faccia a vista con giunti arretrati, corsi perfettamente | 69 |
| S12.C10 | Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato posato a secco | 70 |
| S12.C20 | Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco | 70 |
| S12.P10 | Realizzazione di copertina in calcestruzzo | 70 |
| S12.S10 | Stilatura dei giunti | 71 |
| S12.S20 | Rabboccatura e stilatura incassata | 71 |
| S12.S50 | Intasamento dei vuoti su murature in pietrame | 71 |
| S12.V20 | Compenso alle murature di pietrame se eseguite in sottofondazione | 71 |
| **S13** | **VOLTE E SOLAI** | 72 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S13.A10 | Solaio misto in calcestruzzo armato e laterizio | 72 |
| S13.A20 | Solaio misto con travetti prefabbricati in c.a.p. e laterizio | 73 |
| S13.B10 | Solaio in lastre prefabbricate in c.a. tralicciate e alleggerite con blocchi di polistirolo | 73 |
| S13.C40 | Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso | 74 |
| S13.L10 | Solaio per volte costituita da travetti brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia | 75 |
| S13.M10 | Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia | 75 |
| S13.M20 | Voltini in mattoni pieni e malta di cemento | 75 |
| S13.M25 | Voltini in mattoni semipieni e malta di cemento | 75 |
| **S14** | **MANTI DI COPERTURA** | 77 |
| S14.A10 | Manto di copertura in lose di pietra a forma irregolare | 77 |
| **S15** | **IMPERMEABILIZZAZIONI** | 78 |
| S15.C10 | Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco | 78 |
| S15.L10 | Manto impermeabile di asfalto | 78 |
| S15.M10 | Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica | 78 |
| S15.M20 | Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" | 79 |
| S15.P20 | Manto impermeabile da posare a secco con zavorra fissa (pavimentazione) o mobile | 80 |
| S15.R10 | Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,2 mm | 80 |
| S15.S40 | Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco | 81 |
| S15.S50 | Impermeabilizzazione di serbatoi ed opere d'arte mediante guaine bituminose preformate | 81 |
| **S16** | **ISOLANTI TERMOACUSTICI** | 83 |
| S16.F10 | Fibra di vetro idrorepellente in pannelli arrotolati per isolante termico | 83 |
| S16.F40 | Fibra di vetro in pannelli resinati per isolamento termo-acustico di pareti sp. 4 cm delle dimensioni di 0,60x1,40 m | 83 |
| S16.L10 | Lana di roccia in materassini della densità di 80 Kg/mc | 83 |
| S16.L15 | Lana di vetro in materassini della densità di 13,5 Kg/mc | 84 |
| S16.P10 | Polistirene espanso estruso senza pelle per isolamento termico di pavimenti | 84 |
| S16.P20 | Polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente | 84 |
| S16.P30 | Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico | 84 |
| S16.P50 | Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera | 84 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S16.P80 | Poliuretano espanso autoestinguente in rotoli per isolamento termico | 85 |
| S16.V10 | Vetro cellulare per isolamento di coperture piane con pannello rigido | 85 |
| S16.V20 | Vetro cellulare per isolamento di coperture-parcheggio | 85 |
| S16.V30 | Vetro cellulare per isolamento a soffitto | 85 |
| **S17** | **MURATURE E TRAMEZZE** | 86 |
| S17.B10 | Muratura in blocchi di argilla espansa da intonacare | 86 |
| S17.B15 | Muratura in blocchi rigati di argilla espansa | 86 |
| S17.B20 | Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio | 86 |
| S17.B50 | Muratura in blocchi termici di argilla espansa | 86 |
| S17.B85 | Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione | 87 |
| S17.C20 | Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista | 87 |
| S17.C40 | Compenso per l'utilizzo di blocchi con scanalature | 87 |
| S17.M80 | Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni semipieni | 88 |
| S17.P20 | Pareti divisorie interne prefabbricate | 89 |
| S17.P40 | Pareti divisorie interne prefabbricate | 89 |
| S17.P50 | Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120 | 89 |
| **S18** | **INTONACI** | 91 |
| S18.A01 | Intonaco di finitura minerale | 91 |
| S18.A02 | Adesivo/rasante minerale | 91 |
| S18.A03 | Malta naturale di pura calce | 91 |
| S18.A10 | Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120 | 91 |
| S18.C10 | Intonaco civile per interni formato da un primo strato di rinzaffo | 91 |
| S18.C30 | Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di 2 mm | 91 |
| S18.F10 | Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali | 92 |
| S18.P10 | Intonaco pronto premiscelato per interno | 92 |
| S18.R20 | Intonaco rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici | 92 |
| **S19** | **CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE** | 93 |
| S19.C10 | Controsoffitto o controparete | 93 |
| S19.C50 | Controsoffitto o controparete costituito da un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc | 94 |
| S19.F20 | Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia | 94 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S19.G10 | Controsoffitto in pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa | 94 |
| S19.G40 | Controsoffitto in grigliato di alluminio | 95 |
| S19.L10 | Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo | 95 |
| **S20** | **SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI** | 96 |
| S20.A10 | Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia | 96 |
| S20.A20 | Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato | 96 |
| S20.A30 | Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi | 96 |
| S20.A40 | Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi | 96 |
| S20.A50 | Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi | 96 |
| S20.A60 | Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi | 97 |
| S20.A70 | Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi | 97 |
| S20.D01 | Massetto pronto minerale a ritiro compensato | 97 |
| S20.E50 | Vespaio aerato costituito da cupole in plastica rigenerata | 97 |
| S20.G10 | Formazione di drenaggio o vespaio | 98 |
| S20.G20 | Formazione di drenaggio o vespaio accostato interamente a mano | 98 |
| S20.G50 | Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata | 98 |
| S20.G55 | Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano | 98 |
| S20.N20 | Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm | 98 |
| S20.N40 | Drenaggio a ridosso muri | 98 |
| S20.S10 | Drenaggio suborizzontali realizzato a mezzo di tubo in PVC scanalato | 99 |
| S20.S20 | Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubi in PVC scanalati trasversalmente con strato protettivo filtrante | 99 |
| S20.S31 | Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati | 99 |
| **S21** | **PAVIMENTI E RIVESTIMENTI** | 100 |
| S21.A10 | Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti | 100 |
| S21.B10 | Pavimento di piastrelle di gres rosso fornite e poste in opera | 100 |
| S21.B50 | Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI | 100 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S21.B60 | Pavimento in gres porcellanato per interni - gruppo BI - norma europea EN 176 | 100 |
| S21.C12 | Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, di graniglia o marmorizzate | 101 |
| S21.C20 | Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo | 101 |
| S21.C32 | Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni ,in pasta rossa, di graniglia o marmorizzate | 101 |
| S21.C80 | Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425" | 102 |
| S21.D10 | Pavimento in piastrelle di cotto con superficie da levigare | 102 |
| S21.D30 | Pavimento in piastrelle di cotto arrotato da crudo, fornito e posto in opera con o senza fughe | 102 |
| S21.D40 | Pavimento in piastrelle di cotto prelevigate, fornito e posto in opera con o senza fughe | 103 |
| S21.D90 | Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente | 103 |
| S21.H70 | Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo | 104 |
| S21.H71 | Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio | 104 |
| S21.I15 | Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine | 105 |
| S21.I20 | Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico | 105 |
| S21.K10 | Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiacca di puro cemento "325" | 105 |
| S21.L02 | Predisposizione per la posa su piano esistente | 106 |
| S21.L10 | Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373 | 106 |
| S21.L15 | Pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia | 107 |
| S21.L20 | Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373 | 107 |
| S21.L30 | Pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) | 107 |
| S21.L40 | Pavimento realizzato con tavolette di legno (lamparquet) | 108 |
| S21.L50 | Pavimento prefinito tipo "pronto parquet" | 109 |
| S21.L60 | Pavimento in quadrotti di legno mosaico | 109 |
| S21.M30 | Pavimento a getto finito a bocciarda | 110 |
| S21.R05 | Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura | 110 |
| S21.R10 | Rivestimento di pareti esterne con listelli di cotto normale | 110 |
| S21.R35 | Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato | 111 |
| S21.R40 | Rivestimento di pareti con lastre di travertino | 111 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S21.R45 | Rivestimento per esterni con piastrelle di Klinker da 6x24 cm | 111 |
| S21.R50 | Rivestimento per esterni con mattoncini antigelivi di laterizio posti in opera su intonaco rustico | 111 |
| S21.R52 | Rivestimento di pareti con lastre di marmo bianco corrente apuano | 112 |
| S21.R55 | Rivestimento con piastrelle monocottura pasta rossa | 112 |
| S21.R60 | Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura | 112 |
| S21.S10 | Pavimento di piastrelle resilienti in tinte marmorizzate non contenenti amianto | 113 |
| S21.S20 | Pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato | 114 |
| S21.V10 | Pavimento in piastrelle compresse di asfalto | 114 |
| S21.V30 | Battuta o listello per separazione di pavimenti | 114 |
| S21.V40 | Angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata | 115 |
| S21.V50 | Profilato angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata | 115 |
| **S22** | **OPERE IN PIETRA** | 117 |
| S22.A10 | Posa in opera di lastre in pietra o in marmo | 117 |
| S22.B05 | Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici | 117 |
| S22.B10 | Bisellatura a mola delle lastre di pietra naturale | 117 |
| S22.L05 | Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico | 118 |
| S22.M30 | Pavimento in lastre di marmo di prima scelta, delle dimensioni di 20x20 cm o 20x40 cm | 118 |
| S22.M42 | Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di marmo o pietra naturale | 119 |
| S22.M44 | Pavimento di marmo con scaglie di forma regolare | 119 |
| S22.M46 | Pavimento a bollettonato di spessore di 2 cm, con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di 2 cm | 119 |
| S22.P01 | Pavimento in porfido in piastrelle a forma rettangolare o ad opera incerta | 120 |
| S22.P40 | Pavimento in lastre di granito serizzo | 120 |
| S22.R65 | Rivestimento di basamenti con lastre di pietra basaltina o simile | 120 |
| S22.R80 | Rivestimento di pareti con lastre di pietra di Trani comune e venato | 121 |
| S22.S05 | Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale lisciate | 121 |
| **S23** | **OPERE DA LATTONIERE** | 122 |
| S23.C08 | Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata | 122 |
| S23.C26 | Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | opera | 122 |
| S23.P06 | Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera | 123 |
| S23.S06 | Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di 200 mm | 123 |
| S23.T10 | Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare | 123 |
| S23.T30 | Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di 150 cm | 124 |
| S23.T50 | Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 | 124 |
| **S24** | **OPERE DA FABBRO** | 125 |
| S24.A10 | Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini, | 125 |
| S24.A20 | Ferro profilato - lavorato anche a disegno | 125 |
| S24.R10 | Ringhiere in ferro lavorato | 125 |
| S24.R80 | Formazione di recinzione costituita da: rete metallica | 125 |
| S24.Z10 | Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte | 125 |
| **S25** | **OPERE DA FALEGNAME** | 127 |
| S25.R05 | Ringhiera in legno di larice | 127 |
| S25.R10 | Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice | 127 |
| S25.R30 | Realizzazione di recinzione in legno mineralizzato | 127 |
| S25.R80 | Fornitura e posa in di ringhiera in legno di larice Diagonali incrociati | 127 |
| **S26** | **OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO** | 128 |
| S26.A01 | Posa in opera di serramenti di dimensioni standard (60-120 x 200-220 cm) in legno o similare | 128 |
| S26.A10 | Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm | 129 |
| S26.A65 | Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera | 130 |
| S26.A70 | Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera | 130 |
| S26.A80 | Tamburatura di porte di alluminio anodizzato | 130 |
| S26.F60 | Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723 | 131 |
| S26.F62 | Porte tagliafuoco a 2 battenti a norma CNVVF/CCI - UNI 9723 | 132 |
| S26.F67 | Sovrapprezzo per taglio traversa inferiore | 133 |
| S26.F70 | Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi | 133 |
| S26.F71 | Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm | 134 |
| S26.F75 | Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe | 134 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S26.L01 | Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello | 134 |
| S26.L10 | Cassonetti coprirullo avvolgibile con intelaiatura in legno | 135 |
| S26.L13 | Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio | 135 |
| S26.L15 | Corrimano della sezione finita di 50x58 mm, lucidato | 135 |
| S26.L45 | Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse | 136 |
| S26.L55 | Infissi monoblocco in legno, realizzati con regoli della sezione finita di 55x65 mm | 136 |
| S26.L63 | Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita 55x65 mm e stecche della sezione finita di 15x55 mm | 137 |
| S26.L65 | Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard | 137 |
| S26.L67 | Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè | 138 |
| S26.L70 | Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè | 138 |
| S26.L71 | Portoncini esterni in legno, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete | 139 |
| S26.P15 | Infisso in P.V.C. per persiane e finestre o porte-finestra, ad una o più ante | 140 |
| S26.P30 | Persiane in PVC, a due o più ante, realizzate con monoprofilato da 70x60 mm oppure 92x47 mm | 141 |
| S26.V01 | Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo "VISARM" o similari | 141 |
| S26.V30 | Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio | 141 |
| S26.V50 | Vetro lucido, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio | 142 |
| S26.V75 | Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente | 142 |
| S26.V76 | Vetro stampato spessore da 4 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio | 143 |
| S26.V80 | Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile | 143 |
| S26.V81 | Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile | 143 |
| S26.V90 | Profilato in vetro ad U dello spessore di 6 mm e della larghezza di 250-270-350 mm ed ali da 40-45 mm | 144 |
| **S27** | **OPERE DA DECORATORE** | 145 |
| S27.A10 | Raschiatura di rivestimento plastico su pareti e soffitti esterni ed interni | 145 |
| S27.A15 | Raschiatura per la rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni | 145 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S27.A35 | Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa | 145 |
| S27.A60 | Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno | 146 |
| S27.A90 | Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa | 146 |
| S27.B20 | Esecuzione di mano di fondo | 146 |
| S27.B32 | Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto | 147 |
| S27.B40 | Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto | 147 |
| S27.B50 | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso | 147 |
| S27.P10 | Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara | 149 |
| S27.P20 | Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza | 149 |
| S27.P21 | Pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza | 150 |
| S27.P25 | Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara | 150 |
| S27.P26 | Pittura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara | 151 |
| S27.R10 | Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato | 151 |
| S27.R20 | Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo a buccia d'arancia o gocciolato fine | 152 |
| S27.R30 | Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato o graffiato (lineare o circolare) | 152 |
| S27.T10 | Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco | 153 |
| S27.T20 | Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco | 153 |
| S27.V10 | Verniciatura con pitture murali, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche | 153 |
| S27.V33 | Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto | 154 |
| S27.V34 | Compenso alla pittura | 155 |
| S27.V35 | Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto | 155 |
| S27.V50 | Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine | 155 |
| S27.V60 | Verniciatura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore | 155 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S27.V61 | Compenso alla verniciatura | 156 |
| **S32** | **OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI** | 157 |
| S32.F20 | Riprese effettuate con l'utilizzo di pellicole piane, delle relative stampe: 18x24 (B/N) e 20x20 - 20x25 (colori) | 158 |
| S32.F30 | Ripresa con fornitura di negativi professionali delle migliori marche 35 mm B/N | 158 |
| S32.F40 | Ripresa con fornitura di stampe B/N di formato inferiore a 18x24 cm. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoripo | 158 |
| S32.F50 | Riprese con stampe a colori di qualsiasi formato compresa la consegna dei negativi. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'e | 158 |
| S32.F60 | Riprese fotografiche in digitale, da masterizzare su CD (ad alta e a bassa risoluzione, rispettivamente in formato tif e jpg) | 160 |
| S32.R10 | Rilievo plano-altimetrico delle unità stratigrafiche, delle strutture venute in luce e di loro particolari | 160 |
| **S40** | **OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA** | 161 |
| S40.G10 | Formazione di gabbioni metallici a scatola | 161 |
| S40.R10 | Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo | 161 |
| S40.R20 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava | 161 |
| S40.T70 | Formazione di platea a rivestimento di alveo | 162 |
| **S41** | **OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI** | 164 |
| S41.A10 | Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega | 164 |
| S41.A16 | Esecuzione di decespugliamento completo | 164 |
| S41.A20 | Esecuzione di decespugliamento meccanico con escavatore o macchina idonea | 164 |
| S41.A30 | Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile a mano | 164 |
| S41.A33 | Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile con mezzo meccanico | 165 |
| S41.A36 | Esecuzione di rifinitura meccanica di presemina con mezzi meccanici idonei: ripuntatore, dyna drive, andanatore, carica andane e rimorchio | 165 |
| S41.A50 | Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate | 165 |
| S41.B10 | Fornitura e stesa di terreno vegetale di medio impasto | 166 |
| S41.C14 | Realizzazione di gradonata viva con talee, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interas | 167 |
| S41.C16 | Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del | 168 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S41.C50 | Fornitura e posa di palo a rapida infissione, anche in funzione di ancoraggio, alto circa 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360 | 170 |
| S41.G10 | Fornitura e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco | 172 |
| S41.G20 | Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre naturali di agave | 173 |
| S41.G30 | Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e di sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di juta | 173 |
| S41.G40 | Biostuoia antierosione fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere le scarpate e le superfici piane | 173 |
| S41.G45 | Biotessile non tessuto detto biofeltro, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere il terreno e l'eventuale semina da | 174 |
| S41.G60 | Geosintetici di rinforzo in poliestere-polipropilene o polietilene ad alta densità con una deformazione | 174 |
| S41.G70 | Geotessile tessuto in filamenti di poliestere e polipropilene ad alti valori di resistenza a trazione | 175 |
| S41.G80 | Geostuoia | 176 |
| S41.G90 | Geotessili non tessuti con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m. | 176 |
| S41.G95 | Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da 100% polipropilene filo continuo spunbonded | 176 |
| S41.I20 | Inerbimenti di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee | 177 |
| S41.I30 | Inerbimento con idrosemina con mezzi meccanici, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato | 177 |
| S41.I40 | Idrosemina speciale con miscela effettuata con il 60% delle dosi dell'idrosemina | 177 |
| S41.I50 | Idrosemina a spessore | 178 |
| S41.L10 | Costruzione di terre armate di sostegno o sottoscarpa, o terrapieni con paramento esterno inclinato rispetto all'orizzontale fino a 60 gradi | 179 |
| S41.R22 | Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete | 181 |
| S41.R24 | Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - co | 181 |
| S41.R26 | Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari e fune di bordo, costruiti con funi d'acciaio AMZ con resist | 181 |
| S41.R28 | Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete in fune rettangolari costruiti con funi d'acciaio AMZ con resistenza del filo ele | 182 |
| S41.R30 | Perforazione su pareti | 182 |
| S41.R32 | Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo | 183 |
| S41.R34 | Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo | 183 |
| S41.R36 | Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del filo ele | 183 |
| S41.R38 | Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del f | 184 |
| S41.R40 | Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spiroidale in acciaio | 184 |
| S41.R42 | Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d' | 184 |
| S41.R44 | Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d' | 185 |
| S41.R48 | Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'a | 185 |
| S41.R50 | Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'a | 186 |
| S41.R52 | Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente formanti da trefoli di accia | 186 |
| S41.R65 | Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) | 187 |
| S41.R70 | Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato ATZ (Anima Tessile Zincata) | 188 |
| S41.R75 | Fornitura e posa in opera in sommità a murature esistenti di barriera paramassi posta entro i primi m 40,00 dal piano viabile | 188 |
| S41.R80 | Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli ela | 188 |
| **S42** | **ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO** | 190 |
| S42.A10 | Fornitura e posa in opera di tubi in cemento giropressato. | 190 |
| S42.A15 | Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi turbocentrifugati | 190 |
| S42.A20 | Fornitura e posa in opera di mezzi tubi in cemento | 191 |
| S42.A25 | Fornitura e posa di coppe irrigue in cemento | 191 |
| S42.B10 | Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U) | 191 |
| S42.B15 | Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD) | 192 |
| S42.B20 | Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata | 192 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S42.C10 | Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato | 193 |
| S42.D10 | Tubazioni in gres ceramico, posa con sabbia | 193 |
| S42.D11 | Tubazioni in gres ceramico, posa con terra | 194 |
| S42.E10 | Canalette semicircolari in acciaio ondulato | 194 |
| S42.E15 | Fornitura e posa di condotte circolari policentriche | 195 |
| S42.E20 | Condotte di acciaio ERW UNI 6363 serie normale, posa con sabbia | 195 |
| S42.E21 | Condotte di acciaio ERW UNI 6363 serie normale, posa con terra | 196 |
| S42.E25 | Tubo in acciaio rivestito esternamente con polietilene ed internamente con resina epossidica, posa con sabbia | 197 |
| S42.E26 | Tubo in acciaio rivestito esternamente con polietilene ed internamente con resina epossidica, posa con terra | 198 |
| S42.E30 | Fornitura e posa di tubazioni rivestite per acquedotti, per basse temperature | 198 |
| S42.E35 | Fornitura e posa in opera di tubo guaina di protezione in acciaio mediante utilizzo di macchina spingitubo | 199 |
| S42.E40 | Tubazioni in acciaio zincato con saldatura longitudinale, posa con sabbia | 200 |
| S42.E41 | Tubazioni in acciaio zincato con saldatura longitudinale, posa con terra | 200 |
| S42.E45 | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con sabbia | 201 |
| S42.E46 | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con terra | 202 |
| S42.E50 | Tubazioni in acciaio zincato con saldatura e rivestimento in polietilene, posa con sabbia | 202 |
| S42.E51 | Tubazioni in acciaio zincato con saldatura e rivestimento in polietilene, posa con terra | 203 |
| S42.E55 | Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati fretz-moon | 204 |
| S42.E60 | Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati fretz-moon zincati | 204 |
| S42.F10 | Tubazioni di PVC rigido, posa con sabbia | 205 |
| S42.F11 | Tubazioni di PVC rigido, posa con terra | 206 |
| S42.F15 | Tubazioni di PVC a parete strutturata, posa con sabbia | 207 |
| S42.F16 | Tubazioni di PVC a parete strutturata, posa con terra | 208 |
| S42.G10 | Tubazione in PE 100\A.D., sigma 80, posa con sabbia | 209 |
| S42.G11 | Tubazione in PE 10\A.D., sigma 80, posa con terra | 212 |
| S42.G15 | Tubazione in PE 80\A.D., sigma 63, posa con sabbia | 215 |
| S42.G16 | Tubazione in PE 80\A.D., sigma 63, posa con terra | 218 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S42.G20 | Infilaggio di tubazioni in PE/a.d. di qualsiasi PN in tubi guaina | 221 |
| S42.G25 | Tubo in PEAD per fognature UNI 7613 tipo 303, posa con sabbia | 221 |
| S42.G26 | Tubo in PEAD per fognature UNI 7613 tipo 303, posa con terra | 222 |
| S42.G30 | Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete | 223 |
| S42.G35 | Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD) | 224 |
| S42.H10 | Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545 | 225 |
| S42.H15 | Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598 | 226 |
| S42.I10 | fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV) | 227 |
| S42.J10 | Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento | 228 |
| S42.J20 | Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche | 228 |
| S42.J30 | Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava | 228 |
| S42.K10 | Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione | 228 |
| S42.K15 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione assiale | 229 |
| S42.K20 | Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma | 230 |
| S42.K25 | Fornitura e posa in opera di giunto adattatore, | 230 |
| S42.K30 | Fornitura e posa in opera di limitatore di portata | 230 |
| S42.K35 | Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa | 231 |
| S42.K40 | Fornitura e posa di raccoglitore d’impurità in acciaio | 231 |
| S42.K45 | Fornitura e posa in opera di sfiatatoio a doppio effetto | 232 |
| S42.K50 | Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo | 232 |
| S42.K55 | Fornitura e posa di sfiatatoio | 232 |
| S42.K60 | Fornitura e posa di sfiatatoio cinetico | 232 |
| S42.M10 | Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone | 233 |
| S42.M15 | Fornitura di raccordi o giunti di transizione PE/ACC | 234 |
| S42.N10 | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer con corpo e disco in ghisa G-22 | 234 |
| S42.N15 | Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto | 234 |
| S42.N20 | Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale in acciaio | 236 |
| S42.N25 | Fornitura e posa di valvola di intercettazione in acciaio con otturatore parabolico per l’apertura e la chiusura proporzionale | 236 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S42.N30 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con attacchi flangiati e guarnizioni in TEFLON (PTFE) | 237 |
| S42.N35 | Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera | 237 |
| S42.P10 | Fornitura e posa di riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange | 238 |
| S42.P15 | Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE provvisto di attacchi a flangia | 238 |
| S42.P20 | Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE, fornito di attacchi filettati | 239 |
| S42.P25 | Provvista e posa in opera di succheruola con corpo in ghisa e filtro di lamiera di ferro catramata | 239 |
| S42.P30 | Fornitura e posa di manometro a norme ISPESL approvate con D.M. 01.12.1975 | 240 |
| S42.P35 | Fornitura e posa in opera di valvola base con funzionamento idraulico, a flusso avviato | 240 |
| S42.P40 | Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera | 241 |
| S42.P45 | Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d’acqua | 242 |
| S42.P50 | Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera | 243 |
| S42.P55 | Fornitura e posa di piloti ed accessori per valvole idrauliche a diaframma e per idrometri di qualunque tipo | 243 |
| S42.P60 | Fornitura e posa in opera di orifizi tarati in acciaio per la limitazione e/o il controllo della portata | 244 |
| S42.P65 | Fornitura e posa in opera di tappo anticavitazione per valvole idrauliche | 245 |
| S42.P70 | Fornitura e posa in opera di chiusure meccaniche per idrovalvole | 245 |
| S42.P80 | Fornitura e posa in opera di filtro cilindrico in materiale plastico, con elemento filtrante costituito da una serie di anelli lamellari pre | 245 |
| S42.P85 | Fornitura e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera riduttrice di pressione | 246 |
| S42.P90 | Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a sfioro rapido di pressione, a "Y" oppure a squadra con corpo in ghisa e ottone | 247 |
| S42.P93 | Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a battente, PN 16, con corpo, coperchio e battente in ghisa G 22 | 247 |
| S42.P96 | Fornitura e posa in opera di filtri automatici autopulenti in linea, appositamente progettati anche per il montaggio in parallelo | 248 |
| S42.Q10 | Fornitura e posa di idranti antincendio completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox | 248 |
| S42.Q15 | Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox | 249 |
| S42.Q20 | Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox | 251 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S42.Q25 | Corpo superiore in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox. Orientabili su 360° | 252 |
| S42.Q30 | Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, munito di attacco a baionetta o a vite, asta di manovra ed interni inox | 253 |
| S42.R10 | Fornitura e posa in opera di contatore di volume d'acqua per pressioni d'esercizio pari a 16 atm. | 254 |
| S42.R15 | Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori | 254 |
| S42.R20 | Forniture e posa di misuratore di portata per acque reflue al fine di adeguare l'intervento al D.M. 08 gennaio 1997 n. 99 | 255 |
| S42.S10 | Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a braccio oscillante, a piccola e media gittata | 255 |
| S42.S30 | Formazione di blocco di ancoraggio per aste porta-irrigatori in calcestruzzo dosato al 300/325 e gettato entro appositi casseri | 256 |
| S42.S40 | Fornitura e posa in opera di microirrigatori e gocciolatori in polipropilene | 256 |
| S42.S50 | Fornitura e posa in opera di aste porta-irrigatori realizzate con tubi in acciaio saldato FRETZ-MOON serie normale UNI 3824 | 257 |
| S42.S55 | Fornitura di un'unità periferica di controllo monocavo, dotata di microprocessore in grado di gestire fino a 126 uscite | 257 |
| S42.T40 | Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico del tipo ELM | 258 |
| **S43** | **POZZETTI E CHIUSINI** | 260 |
| S43.A10 | Pozzetti in calcestruzzo gettato in opera | 260 |
| S43.A11 | Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso | 260 |
| S43.A15 | Sopraelevazione a livello stradale finito di chiusini e pozzetti, | 261 |
| S43.A20 | Camere di manovra in c.a. | 261 |
| S43.C10 | Costruzione di pozzetto circolare | 262 |
| S43.C20 | Pozzetto realizato con tubo in PVC | 262 |
| S43.C35 | Pozzetto di caduta e d'ispezione diametro interno di 80 cm | 262 |
| S43.I30 | Pozzetti d'ispezione incassati nel muro | 263 |
| S43.L20 | Pozzetti a lato marciapiede | 263 |
| S43.U10 | Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione. | 264 |
| S43.U20 | Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale. | 264 |
| S43.V20 | Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a | 264 |
| S43.Z20 | Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati. | 264 |
| **S44** | **OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA** | 265 |
| S44.A10 | Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale | 265 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S44.A30 | Livellamento e rullatura del piano di posa | 265 |
| S44.A45 | Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso | 265 |
| S44.A50 | Fresatura del piano viabile | 265 |
| S44.A70 | Asportazione di barriere stradali dissestate o non conformi | 265 |
| S44.C10 | Sottofondo per massicciata | 266 |
| S44.C20 | Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato | 266 |
| S44.C30 | Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco | 266 |
| S44.C40 | Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato | 266 |
| S44.C70 | Formazione di banchine | 266 |
| S44.E20 | Conglomerato bituminoso per strato di base | 266 |
| S44.E30 | Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder) | 267 |
| S44.E35 | Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder) alla tonnellata: | 267 |
| S44.E40 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone) | 267 |
| S44.E45 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone) | 268 |
| S44.E50 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto) | 268 |
| S44.E55 | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto) | 268 |
| S44.E70 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi | 269 |
| S44.E75 | Conglomerato bituminoso a protezione delle cunette in cls | 269 |
| S44.G10 | Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon) | 269 |
| S44.G30 | Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) | 270 |
| S44.G50 | Fornitura e posa in opera di appoggio composto da cuscinetti in neoprene armati | 270 |
| S44.G55 | Fornitura e posa in opera di giunto stradale di dilatazione | 270 |
| S44.G56 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S" | 271 |
| S44.G57 | Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato | 271 |
| S44.G58 | Sostituzione dell’angolare | 271 |
| S44.G60 | Cerniere in acciaio tipo Fe 430 | 271 |
| S44.G65 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine" | 271 |
| S44.G70 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione | 271 |
| S44.G75 | Giunti di dilatazione trasversali all’asse del ponte, | 272 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S44.G80 | Giunti di dilatazione longitudinali | 272 |
| S44.L70 | Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie | 272 |
| S44.N10 | Cunetta di calcestruzzo | 272 |
| S44.N20 | Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbrica | 273 |
| S44.N30 | Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato | 273 |
| S44.N80 | Cunettoni per smaltimento acque meteoriche | 273 |
| S44.P10 | Pavimentazione in cubetti di porfido | 274 |
| S44.P12 | Pavimentazione in cubetti di sienite | 274 |
| S44.P14 | Fornitura e posa in opera di cubetti di granito grigio | 274 |
| S44.P15 | Fornitura e posa in opera di cubetti di granito rosso | 274 |
| S44.P20 | Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio | 275 |
| S44.P30 | Posa in opera di cubetti di pietra di recupero | 275 |
| S44.P40 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna ad opus incertum | 275 |
| S44.P50 | Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre digranito grigio | 275 |
| S44.P52 | Fornitura e posa in opera di caditoia in granito grigio | 275 |
| S44.P60 | Autobloccanti in calcestruzzo | 275 |
| S44.P65 | Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso | 276 |
| S44.P70 | Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati | 276 |
| S44.P75 | Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato | 276 |
| S44.R01 | Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo | 277 |
| S44.R05 | Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo | 277 |
| S44.R06 | Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto deposto a mano | 277 |
| S44.R07 | Realizzazione di massicciata in pietrame posto di coltello | 277 |
| S44.R10 | Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate\bocciardate | 278 |
| S44.R12 | Fornitura e posa in opera di bordure a spacco | 278 |
| S44.R20 | Fornitura e posa in opera di bordure in pietra, | 278 |
| S44.R50 | Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls | 278 |
| S44.S01 | Posa di barriera stradale in acciaio S235JR | 280 |
| S44.S02 | Posa di barriera stradale in acciaio S235JR (bordo ponte) | 280 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S44.S05 | Posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio | 280 |
| S44.S06 | Posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio pezzi speciali | 281 |
| S44.S08 | Fornitura e posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio bordo laterale | 281 |
| S44.S09 | Fornitura e posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio bordo ponte | 281 |
| S44.S11 | Fornitura e posa di assorbitore d'urto | 281 |
| S44.S15 | Posa in opera di sicurvia metallici | 282 |
| S44.S17 | Posa in opera di sicurvia metallici, su banchine in terra. | 282 |
| S44.S19 | Fornitura e posa in opera di gruppo comprendente n. 2 terminali di barriere stradali di sicurezza | 282 |
| S44.S20 | Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza | 283 |
| S44.S30 | Formazione di manufatti per deviazioni stradali | 284 |
| S44.S50 | Fornitura e posa di catadriotti. | 284 |
| S44.S55 | Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali | 284 |
| S44.S60 | Posa in opera di delimitatori stradali | 284 |
| S44.S62 | Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla | 284 |
| S44.S64 | Tracciamenti | 285 |
| S44.S66 | Fornitura e posa su superfici verticali di vernice speciale ad alta rifrangenza | 285 |
| S44.S68 | Verniciatura dei piedritti delle gallerie | 285 |
| S44.S70 | Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2" | 286 |
| S44.S72 | Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2" | 286 |
| S44.S74 | Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2" | 286 |
| S44.S76 | Fornitura e posa di segnali, realizzati in alluminio e pellicola rifrangente classe "1" | 286 |
| S44.S78 | Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1" | 287 |
| S44.S80 | Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1". | 287 |
| S44.S82 | Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie | 287 |

Région Autonome
Vallée d'Aoste

Regione Autonoma
Valle d'Aosta

**Assessorat des ouvrages publics, de la protection des sols et du logement public**

**Assessorato opere pubbliche, difesa del suolo e edilizia residenziale pubblica**

# Elenco prezzi per l'esecuzione di lavori pubblici di interesse regionale di cui all'art. 42 della legge regionale 20 giugno 1996, n. 12, e successive modificazioni ed integrazioni

# OPERE COMPIUTE - IMPIANTI

## Anno 2010

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **10 luglio 2010**, n. **1897**.

**Département des ouvrages publics et du logement**
**Dipartimento opere pubbliche e edilizia residenziale**

# INDICE OPERE COMPIUTE - IMPIANTI


| | | | |
|---|---|---|---|
| **CAP. S50** | - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO | pag. | 1 |
| **CAP. S51** | - IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO | pag. | 82 |
| **CAP. S53** | - IMPIANTI ANTINCENDIO | pag. | 91 |
| **CAP. S55** | - IMPIANTI IGIENICO - SANITARI | pag. | 104 |
| **CAP. S57** | - ACQUEDOTTI E FOGNATURE | pag. | 128 |
| **CAP. S60** | – IMPIANTI ELETTRICI | pag. | 150 |
| **CAP. S63** | – IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA | pag. | 209 |
| **CAP. S70** | – ASCENSORI | pag. | 221 |
| **CAP. S80** | – ASSISTENZE MURARIE | pag. | 225 |
| **CAP. S85** | – IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI | pag. | 227 |
| **CAP. S90** | – IMPIANTI SOLARI TERMICI | pag. | 236 |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S50** | **IMPIANTI DI RISCALDAMENTO** | | |
| S50.A05 | Impianto di riscaldamento a radiatori per unita' immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, cost ituito da GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1, CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, CORPI SCALDANTI a radiazione, VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico, la canna fumaria completa di terminali a tetto o a muro e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia piu' una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unita' immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.) | | |
| ***S50.A05.010*** | ***quota fissa per ciascuna caldaia***<br>( Euro cinquemiladuecentotrentaquattrovirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***5.234,89*** |
| ***S50.A05.020*** | ***maggiorazione per piastre in acciaio***<br>( Euro quindicivirgolaquarantatre ) | ***m³*** | ***15,43*** |
| ***S50.A05.030*** | ***maggiorazione per radiatori in alluminio***<br>( Euro quindicivirgolaquarantatre ) | ***m³*** | ***15,43*** |
| ***S50.A05.040*** | ***maggiorazione per radiatori in ghisa o acciaio***<br>( Euro diciottovirgolaventidue ) | ***m³*** | ***18,22*** |
| ***S50.A05.050*** | ***maggiorazione per valvole termostatiche***<br>( Euro settantaduevirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***72,63*** |
| S50.A10 | Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da CORPI SCALDATI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfiato aria manuale, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun tipo | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | di circuito in partenza dalla centrale termica. Per ogni valvola di zona in più è prevista una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.) | | |
| ***S50.A10.010*** | ***quota fissa per ogni circuito con termoregolazione***<br>( Euro duemilaquattrocentonovantaduevirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***2.492,74*** |
| ***S50.A10.020*** | ***quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione***<br>( Euro millecinquecentosedicivirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***1.516,63*** |
| ***S50.A10.030*** | ***quota fissa per ogni valvola di zona***<br>( Euro trecentounovirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***301,84*** |
| ***S50.A10.040*** | ***maggiorazione per piastre in acciaio***<br>( Euro tredicivirgolazerocinque ) | ***m³*** | ***13,05*** |
| ***S50.A10.050*** | ***maggiorazione per radiatori in alluminio***<br>( Euro tredicivirgoladiciannove ) | ***m³*** | ***13,19*** |
| ***S50.A10.060*** | ***maggiorazione per radiatori in ghisa o in acciaio***<br>( Euro quindicivirgolanovantatre ) | ***m³*** | ***15,93*** |
| ***S50.A10.070*** | ***maggiorazione per valvole termostatiche***<br>( Euro settantunovirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***71,63*** |
| S50.A15 | Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da ISOLANTE in polistirolo con densita' non inferiore a 30 Kg/m³ e spessore mm 30, STRISCIA PERIMETRALE di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, FOGLIO DI POLIETILENE con funzione anticondensa, TUBO IN MATERIALE PLASTICO steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento (il pavimento finito deve ricoprire di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo), TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica pi- una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.) | | |
| ***S50.A15.010*** | ***quota fissa per ogni circuito con termoregolazione***<br>( Euro duemilaquattrocentonovantaduevirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***2.492,74*** |
| ***S50.A15.020*** | ***maggiorazione per pannello radiante a pavimento***<br>( Euro sessantunovirgolasettanta ) | ***m²*** | ***61,70*** |
| S50.A20 | Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, escluso la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18° C interni, costituito da TERMOSTRISCE RADIANTI installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticonvettive e collettori di testa, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ritorno installati in centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico con orologio programmatore e sonda ambiente, VALVOLA ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.) | | |
| ***S50.A20.010*** | ***quota fissa per ogni circuito con termoregolazione***<br>( Euro duemilaquattrocentonovantaduevirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***2.492,74*** |
| ***S50.A20.020*** | ***maggiorazione per termostrisce***<br>( Euro cinquevirgolaventicinque ) | ***m³*** | ***5,25*** |
| S50.A25 | Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocita' e termostato ambiente, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona piu' una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.) | | |
| ***S50.A25.010*** | ***quota fissa per ogni circuito con termoregolazione***<br>( Euro duemilaquattrocentonovantaduevirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***2.492,74*** |
| ***S50.A25.020*** | ***quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione***<br>( Euro millecinquecentosedicivirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***1.516,63*** |
| ***S50.A25.030*** | ***quota fissa per ogni valvola di zona***<br>( Euro trecentoventiquattrovirgolasessanta ) | ***cad*** | ***324,60*** |
| ***S50.A25.040*** | ***maggiorazione per ventilconvettori modello verticale***<br>( Euro ventiduevirgolasessantanove ) | ***m³*** | ***22,69*** |
| ***S50.A25.050*** | ***maggiorazione per modello orizzontale pensile***<br>( Euro ventiquattrovirgolatrentotto ) | ***m³*** | ***24,38*** |
| ***S50.A25.060*** | ***maggiorazione per valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore***<br>( Euro duecentotrentaquattrovirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***234,91*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S50.A30 | Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18°C interni, costituito da AEROTERMI a proiezione orizzontale o verticale con ventilatore elicoidale e motore trifase a 900 giri/ min., installati su apposite staffe, corredati ciascuno di salvamotore, termostato ambiente, termostato a contatto e valvole di intercettazione, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE, a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, realizzate in acciaio nero FM, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli aerotermi con relativi termostati ambiente e delle elettropompe compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi ecc.) | | |
| ***S50.A30.010*** | ***quota fissa per ogni circuito***<br>( Euro millecinquecentosedicivirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***1.516,63*** |
| ***S50.A30.020*** | ***maggiorazione per aerotermi a proiezione orizzontale***<br>( Euro trevirgolaottanta ) | ***m³*** | ***3,80*** |
| ***S50.A30.030*** | ***maggiorazione per aerotermi a proiezione verticale***<br>( Euro seivirgolatrentasei ) | ***m³*** | ***6,36*** |
| ***S50.A30.040*** | ***maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore***<br>( Euro duecentotrentaquattrovirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***234,31*** |
| S50.A35 | Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocita', termostato ambiente e scarico condensa, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n.1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun tipo di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato/raffrescato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.) | | |
| ***S50.A35.010*** | ***quota fissa per ogni circuito con termoregolazione***<br>( Euro duemilaquattrocentonovantaduevirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***2.492,74*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.A35.020*** | ***quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione***<br>( Euro millecinquecentosedicivirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***1.516,63*** |
| ***S50.A35.030*** | ***quota fissa per ogni valvola di zona***<br>( Euro trecentoventiquattrovirgolasessanta ) | ***cad*** | ***324,60*** |
| ***S50.A35.040*** | ***maggiorazione per ventilconvettori modello verticale***<br>( Euro ventiseivirgolaquarantotto ) | ***m³*** | ***26,48*** |
| ***S50.A35.050*** | ***maggiorazione per ventilconvettori modello orizzontale pensile***<br>( Euro ventottovirgolasessantasei ) | ***m³*** | ***28,66*** |
| ***S50.A35.060*** | ***maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore***<br>( Euro duecentotrentaquattrovirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***234,31*** |
| S50.A40 | Impianto di aria primaria per ambienti di uso civile, da abbinare ad impianto di riscaldamento e/o raffrescamento. L'impianto è costituito da una o più CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA, da uno o più VENTILATORI DI ESTRAZIONE, dal sistema di CANALIZZAZIONI per la presa di aria esterna, la distribuzione dell'aria trattata e l'espulsione dell'aria viziata, dagli APPARECCHI DI DISTRIBUZIONE aria per la mandata e l'aspirazione (bocchette, anemostati, diffusori, griglie, ecc.), dalle TUBAZIONI per l'adduzione dell'acqua calda e/o refrigerata, dagli ISOLAMENTI TERMICI per le canalizzazioni d'aria e le tubazioni dei fluidi, dalla TERMOREGOLAZIONE per controllare la temperatura di mandata dell'aria e l'umidità ambiente, dall'IMPIANTO ELETTRICO a servizio delle apparecchiature descritte. La centrale di trattamento aria sarà composta da serranda di presa aria esterna, sezione filtri, sezione batterie di riscaldamento e/o raffreddamento, sezione umidificatrice, sezione ventilante. Per portate d'aria fino a 3500 m³/ h le centrali di trattamento aria, purchè installate all'interno, possono essere del tipo monoblocco; per portate d'aria superiori devono essere a sezioni componibili con doppia pannellatura in lamiera di alluminio. Le canalizzazioni di aria saranno realizzate in lamiera zincata con giunzioni flangiate, a sezione rettangolare o circolare, dotate di opportuni staffaggi e rivestite sulla superficie esterna di materiale isolante in polietilene espanso o fibra di vetro di idoneo spessore. Quando le canalizzazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. Gli apparecchi di distribuzione aria saranno costituiti da bocchette in alluminio con serranda di taratura e doppio ordine di alette regolabili per la mandata ed alette fisse per la ripresa oppure da anemostati, diffusori o griglie sempre in alluminio con relative serrande di taratura. Le valvole di aspirazione aria nei servizi potranno essere in PVC. La scelta degli apparecchi di diffusione aria deve garantire una idonea distribuzione d'aria senza superare la velocità di 0,20 m/s nella zona occupata dalle persone. Le tubazioni di adduzione fluidi si intendono derivate dai collettori di distribuzione in centrale termica con circuito idraulico indipendente dotato di proprie elettropompe. Le tubazioni saranno rivestite con guaine in elastomero estruso di idoneo spessore. Quando le tubazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. La termoregolazione sarà costituita da termostato antigelo, sonde di temperatura e umidità, regolatori elettronici di temperatura e umidità, valvola/e miscelatrici con servomotore modulante, servomotore per serranda. L'impianto elettrico si intende quello necessario all'alimentazione, controllo e comando delle apparecchiature descritte compreso i quadri di potenza e regolazione. L'impianto, cos sopra descritto, sarà dimensionato per garantire negli ambienti trattati un ricambio di aria esterna non inferiore a 2,0 vol/h. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria più una quota aggiuntiva in funzione | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | del volume dei locali interessati dall'impianto al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.) | | |
| ***S50.A40.010*** | ***quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria***<br>( Euro settemilacinquecentocinquantatrevirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***7.553,84*** |
| ***S50.A40.020*** | ***maggiorazione per volume dei locali trattati***<br>( Euro dodicivirgolanovantuno ) | ***m³*** | ***12,91*** |
| S50.A45 | Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORE a gasolio monostadio per potenze al focolare fino a 116 kW e pluristadio per potenze maggiori, IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO al bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA (gruppo di sicurezza completo di termometro, manometro, valvola di sicurezza, vaso di espansione portata 1/3 di quella nominale della caldaia, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, gruppo di caricamento impianto completo di manometro e disconnettore, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco. Sono esclusi: gli scavi e reinterri per l'allacciamento al serbatoio, le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW | | |
| ***S50.A45.010*** | ***quota fissa per ciascuna centrale termica***<br>( Euro ottomilaquattrocentosessantacinquevirgolaottantasei ) | ***cad*** | ***8.465,86*** |
| ***S50.A45.020*** | ***maggiorazione per generatore in acciaio***<br>( Euro trentanovevirgolasessantotto ) | ***kW*** | ***39,68*** |
| ***S50.A45.030*** | ***maggiorazione per generatore in ghisa***<br>( Euro cinquantunovirgolaquarantuno ) | ***kW*** | ***51,41*** |
| S50.A47 | Centrale termica per riscaldamento costituita da due o piu' GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI pluristadio a gasolio fino a 250 kW, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO per ogni bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ciascun generatore, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco. Sono esclusi: lo scavo, il reinterro e la pavimentazione per l'impianto di adduzione del gasolio, le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW | | |
| ***S50.A47.010*** | ***quota fissa per ciascuna centrale termica***<br>( Euro ventimilaquattrocentocinquantaduevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***20.452,34*** |
| ***S50.A47.020*** | ***maggiorazione per generatori in acciaio***<br>( Euro ventisettevirgolaquindici ) | ***kW*** | ***27,15*** |
| ***S50.A47.030*** | ***maggiorazione per generatori in ghisa***<br>( Euro trentottovirgolanovantacinque ) | ***kW*** | ***38,95*** |
| S50.A55 | Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORE a gas monostadio per potenze al focolare fino a 116 kW e pluristadio per potenze maggiori completo di rampa gas a norma UNI-CEE, filtro e stabilizzatore di pressione, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, reinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW | | |
| ***S50.A55.010*** | ***quota fissa per ciascuna centrale termica***<br>( Euro ottomiladuecentoventinovevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***8.229,05*** |
| ***S50.A55.020*** | ***maggiorazione per generatore in acciaio***<br>( Euro quarantaseivirgolaventinove ) | ***kW*** | ***46,29*** |
| ***S50.A55.030*** | ***maggiorazione per generatore in ghisa***<br>( Euro cinquantottovirgolazeroquattro ) | ***kW*** | ***58,04*** |
| S50.A57 | Centrale termica per riscaldamento costituita da due o piu' GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI a gas pluristadio fino a 116 kW completi ciascuno di rampa gas a norma UNI-CEE, filtro e stabilizzatore di pressione, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio ai bruciatori corredato di valvole di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ciascun generatore, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, reinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW | | |
| ***S50.A57.010*** | ***quota fissa per ciascuna centrale termica***<br>( Euro diciottomilanovecentoventiduevirgolaundici ) | ***cad*** | ***18.922,11*** |
| ***S50.A57.020*** | ***maggiorazione per generatori in acciaio***<br>( Euro trentavirgolaottantadue ) | ***kW*** | ***30,82*** |
| ***S50.A57.030*** | ***maggiorazione per generatori in ghisa***<br>( Euro quarantaduevirgolasessantaquattro ) | ***kW*** | ***42,64*** |
| S50.A58 | Centrale termica per riscaldamento costituita da due o piu' GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI a CONDENSAZIONE fino a 116 kW completi ciascuno di rampa gas a norma UNI-CEE, filtro e stabilizzatore di pressione, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio ai bruciatori corredato di valvole di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ciascun generatore, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, reinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW | | |
| ***S50.A58.010*** | ***quota fissa per ciascuna centrale termica***<br>( Euro venticinquemilaquattrocentocinquantavirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***25.450,51*** |
| ***S50.A58.020*** | ***maggiorazione per generatori in acciaio***<br>( Euro trentavirgolaottantadue ) | ***kW*** | ***30,82*** |
| ***S50.A58.030*** | ***maggiorazione per generatori in ghisa***<br>( Euro quarantaduevirgolasessantaquattro ) | ***kW*** | ***42,64*** |
| S50.A65 | Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o piu' SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua più staffe e ancoraggi, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacita' dello stesso | | |
| ***S50.A65.010*** | ***scaldacqua elettrico da l 10***<br>( Euro trecentodiciottovirgolasessanta ) | ***cad*** | ***318,60*** |
| ***S50.A65.015*** | ***scaldacqua elettrico da l 15***<br>( Euro trecentotrentaquattrovirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***334,76*** |
| ***S50.A65.030*** | ***scaldacqua elettrico da l 30***<br>( Euro trecentocinquantaseivirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***356,57*** |
| ***S50.A65.050*** | ***scaldacqua elettrico da l 50***<br>( Euro trecentottantaquattrovirgolaottantasei ) | ***cad*** | ***384,86*** |
| ***S50.A65.080*** | ***scaldacqua elettrico da l 80***<br>( Euro quattrocentoventunovirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***421,25*** |
| ***S50.A65.100*** | ***scaldacqua elettrico da l 100***<br>( Euro quattrocentoquarantanovevirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***449,55*** |
| ***S50.A65.120*** | ***scaldacqua elettrico da l 120***<br>( Euro quattrocentosettantasettevirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***477,84*** |
| S50.A67 | Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o piu' SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua completo di staffe e ancoraggi, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacita' dello stesso | | |
| ***S50.A67.050*** | ***scaldacqua termoelettrico da l 50***<br>( Euro quattrocentonovantunovirgolaventidue ) | ***cad*** | ***491,22*** |
| ***S50.A67.080*** | ***scaldacqua termoelettrico da l 80***<br>( Euro cinquecentoventottovirgolaventotto ) | ***cad*** | ***528,28*** |
| ***S50.A67.100*** | ***scaldacqua termoelettrico da l 100***<br>( Euro cinquecentocinquantottovirgolasessanta ) | ***cad*** | ***558,60*** |
| S50.A70 | Impianto di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da kW 15 a kW 200, alimentato da centrale termica e costituito da BOLLITORE a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacita' non inferiore a l/kW 8,5, corredato di scambiatore a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | con primario 90°/70° C e secondario 15°/45° C, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, TUBAZIONI per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, RIVESTIMENTO ISOLANTE del bollitore e delle tubazioni a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalita' compreso il vaso d'espansione di adeguata capacita', IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe a gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialita' scambiata espressa in kW | | |
| ***S50.A70.010*** | ***quota fissa per ciascun impianto***<br>( Euro duemilacentottantanovevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***2.189,37*** |
| ***S50.A70.020*** | ***maggiorazione in funzione della potenza***<br>( Euro trentavirgolasessantanove ) | ***kW*** | ***30,69*** |
| S50.A72 | Impianto di produzione acqua calda sanitaria con BOLLITORI per potenze complessive da kW 60 in poi, alimentato da centrale termica e costituito da uno o più bollitori a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacita' totale non inferiore a l/kW 10, corredati di scambiatori in acciaio dimensionati per fornire in totale la potenza richiesta con primario 90°/70° C e secondario 15°/45° C, TUBAZIONI fr a primario scambiatori e collettori di andata e ritorno, TUBAZIONI per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, RIVESTIMENTO ISOLANTE dei bollitori e delle tubazioni a norma di legge, n.4 ELETTROPOMPE di cui n.2 per il circuito primario e n.2 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON - OFF sulle elettropompe del primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalità compreso i vasi d'espansione di adeguata capacita', IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe e gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata<br>espressa in kW | | |
| ***S50.A72.010*** | ***quota fissa per ciascun impianto***<br>( Euro tremilanovecentonovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***3.909,44*** |
| ***S50.A72.020*** | ***maggiorazione in funzione della potenza***<br>( Euro ventiduevirgolasedici ) | ***kW*** | ***22,16*** |
| S50.A75 | Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre per potenze da kW 15 a kW 200, alimentato da centrale termica e costituito da SCAMBIATORE A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55° C e secondario 25°/55° C, SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 di capacita' non inferiore a l/kW 3,5 completo di termometro, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, TUBAZIONI fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonche' per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n.3 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario, n.1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.1 | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sulle elettropompe del primario e secondario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe, gli accessori di ancoraggio edi supporto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialita' scambiata espressa in kW | | |
| ***S50.A75.010*** | ***quota fissa per ciascun impianto***<br>( Euro duemilacentottantanovevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***2.189,37*** |
| ***S50.A75.020*** | ***maggiorazione in funzione della potenza***<br>( Euro diciottovirgoladiciassette ) | ***kW*** | ***18,17*** |
| S50.A77 | Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatori a piastre per potenze da kW 60 in poi, alimentato da centrale termica e costituito da uno o piu' SCAMBIATORI A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN 16 dimensionati per fornire in totale la potenza richiesta con primario 85°/55° C e secondario 25°/55° C, SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 di capacita' non inferiore a l/kW 3,5 completo di termometro, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, TUBAZIONI fra secondario scambiatore e serbatoio di accumulo nonche' per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n.3 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario, n.1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da regolatore elettronico con sonda ad immersione e valvola a tre vie con servomotore modulante installata sul primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialita' scambiata espressa in kW | | |
| ***S50.A77.010*** | ***quota fissa per ciascun impianto***<br>( Euro cinquemilacentottantavirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***5.180,04*** |
| ***S50.A77.020*** | ***maggiorazione in funzione della potenza***<br>( Euro quindicivirgolacinquantaquattro ) | ***kW*** | ***15,54*** |
| S50.A85 | Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure ,nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m². La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | polipropilene per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, staffe e ancoraggi ad idoneo interasse e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita | | |
| ***S50.A85.010*** | ***quota fissa per ciascun edificio***<br>( Euro duecentottantavirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***280,41*** |
| ***S50.A85.020*** | ***maggiorazione per ciascuna unità servita***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***247,03*** |
| S50.A90 | Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione acqua calda e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m². La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita | | |
| ***S50.A90.010*** | ***quota fissa per ciascun edificio***<br>( Euro trecentonovantatrevirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***393,92*** |
| ***S50.A90.020*** | ***maggiorazione per ciascuna unità servita***<br>( Euro trecentoquarantasettevirgolaventidue ) | ***cad*** | ***347,22*** |
| S50.A95 | Rete principale di scarico acque nere costituita dalle colonne verticali e dai collettori orizzontali a partire dalla sommità delle colonne uscenti sulla copertura e fino all'innesto dei pozzetti posti fuori dell'edificio ad una distanza massima di 2,0 metri dal perimetro esterno. La rete raccoglie tutti gli scarichi delle acque utilizzate dagli apparecchi sanitari posti all'interno delle unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico- sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m². Sono comprese le braghe di innesto con l'esclusione delle derivazioni ai singoli apparecchi sanitari. La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in PEAD opportunamente staffate, con giunzioni saldate o con giunti a bicchiere. Saranno previsti inoltre dei tappi di ispezione per ogni piede di colonna ed in tutti quei punti ritenuti necessari per l'ispezione e l'eventuale pulizia di tutta la rete. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe e gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita | | |
| ***S50.A95.010*** | ***quota fissa per ciascun edificio***<br>( Euro cinquecentottantottovirgolazerozero ) | ***cad*** | ***588,00*** |
| ***S50.A95.020*** | ***maggiorazione per ciascuna unità servita***<br>( Euro duecentoventivirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***220,56*** |
| S50.B01 | Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione a elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 a un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0 | | |
| ***S50.B01.001*** | ***Diametro interno del condotto mm 130***<br>( Euro settantacinquevirgolaventicinque ) | ***m*** | ***75,25*** |
| ***S50.B01.002*** | ***Diametro interno del condotto mm 150***<br>( Euro ottantaseivirgolaquaranta ) | ***m*** | ***86,40*** |
| ***S50.B01.003*** | ***Diametro interno del condotto mm 180***<br>( Euro centoduevirgolaquarantadue ) | ***m*** | ***102,42*** |
| ***S50.B01.004*** | ***Diametro interno del condotto mm 200***<br>( Euro centotredicivirgolacinquantatre ) | ***m*** | ***113,53*** |
| ***S50.B01.005*** | ***Diametro interno del condotto mm 250***<br>( Euro centotrentasettevirgolanovantatre ) | ***m*** | ***137,93*** |
| ***S50.B01.006*** | ***Diametro interno del condotto mm 300***<br>( Euro centocinquantatrevirgolanovantacinque ) | ***m*** | ***153,95*** |
| ***S50.B01.007*** | ***Diametro interno del condotto mm 350***<br>( Euro centosessantanovevirgolanovantasette ) | ***m*** | ***169,97*** |
| ***S50.B01.008*** | ***Diametro interno del condotto mm 400***<br>( Euro centottantasettevirgolatrentacinque ) | ***m*** | ***187,35*** |
| ***S50.B01.009*** | ***Diametro interno del condotto mm 450***<br>( Euro duecentoundicivirgolasettantasei ) | ***m*** | ***211,76*** |
| ***S50.B01.010*** | ***Diametro interno del condotto mm 500***<br>( Euro duecentoquarantatrevirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***243,74*** |
| ***S50.B01.011*** | ***Diametro interno del condotto mm 550***<br>( Euro duecentosessantottovirgolaquattordici ) | ***m*** | ***268,14*** |
| ***S50.B01.012*** | ***Diametro interno del condotto mm 600***<br>( Euro duecentonovantacinquevirgolatrentatre ) | ***m*** | ***295,33*** |
| ***S50.B01.013*** | ***Diametro interno del condotto mm 650***<br>( Euro trecentoventiduevirgolaquarantaquattro ) | ***m*** | ***322,44*** |
| ***S50.B01.014*** | ***Diametro interno del condotto mm 700***<br>( Euro trecentottantavirgolanovantotto ) | ***m*** | ***380,98*** |
| ***S50.B01.015*** | ***Diametro interno del condotto mm 750***<br>( Euro quattrocentodiciassettevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***417,84*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S50.B02 | Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione a elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con portello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; - Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6 | | |
| ***S50.B02.001*** | ***Diametro interno del condotto mm 130***<br>( Euro settantacinquevirgolaventicinque ) | ***m*** | ***75,25*** |
| ***S50.B02.002*** | ***Diametro interno del condotto mm 150***<br>( Euro ottantaseivirgolaquaranta ) | ***m*** | ***86,40*** |
| ***S50.B02.003*** | ***Diametro interno del condotto mm 180***<br>( Euro centoduevirgolaquarantadue ) | ***m*** | ***102,42*** |
| ***S50.B02.004*** | ***Diametro interno del condotto mm 200***<br>( Euro centotredicivirgolacinquantatre ) | ***m*** | ***113,53*** |
| ***S50.B02.005*** | ***Diametro interno del condotto mm 250***<br>( Euro centotrentasettevirgolanovantatre ) | ***m*** | ***137,93*** |
| ***S50.B02.006*** | ***Diametro interno del condotto mm 300***<br>( Euro centocinquantatrevirgolanovantacinque ) | ***m*** | ***153,95*** |
| ***S50.B02.007*** | ***Diametro interno del condotto mm 350***<br>( Euro centosessantanovevirgolanovantasette ) | ***m*** | ***169,97*** |
| ***S50.B02.008*** | ***Diametro interno del condotto mm 400***<br>( Euro centottantasettevirgolatrentacinque ) | ***m*** | ***187,35*** |
| ***S50.B02.009*** | ***Diametro interno del condotto mm 450***<br>( Euro duecentoundicivirgolasettantasei ) | ***m*** | ***211,76*** |
| ***S50.B02.010*** | ***Diametro interno del condotto mm 500***<br>( Euro duecentoquarantatrevirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***243,74*** |
| ***S50.B02.011*** | ***Diametro interno del condotto mm 550***<br>( Euro duecentosessantottovirgolaquattordici ) | ***m*** | ***268,14*** |
| ***S50.B02.012*** | ***Diametro interno del condotto mm 600***<br>( Euro duecentonovantacinquevirgolatrentatre ) | ***m*** | ***295,33*** |
| ***S50.B02.013*** | ***Diametro interno del condotto mm 650***<br>( Euro trecentoventiduevirgolaquarantaquattro ) | ***m*** | ***322,44*** |
| ***S50.B02.014*** | ***Diametro interno del condotto mm 700***<br>( Euro trecentottantavirgolanovantotto ) | ***m*** | ***380,98*** |
| ***S50.B02.015*** | ***Diametro interno del condotto mm 750***<br>( Euro quattrocentodiciassettevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***417,84*** |
| S50.B03 | CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Camino a | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 25 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella | | |
| ***S50.B03.001*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 80/130***<br>( Euro novantunovirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***91,84*** |
| ***S50.B03.002*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 100/150***<br>( Euro novantottovirgolazeroquattro ) | ***m*** | ***98,04*** |
| ***S50.B03.003*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 130/180***<br>( Euro centoduevirgolaottantanove ) | ***m*** | ***102,89*** |
| ***S50.B03.004*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 150/200***<br>( Euro centodiciassettevirgolasessantasei ) | ***m*** | ***117,66*** |
| ***S50.B03.005*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 180/230***<br>( Euro centoquarantasettevirgolaventiquattro ) | ***m*** | ***147,24*** |
| ***S50.B03.006*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 200/250***<br>( Euro centosettantaseivirgolazerouno ) | ***m*** | ***176,01*** |
| ***S50.B03.007*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 250/300***<br>( Euro duecentosettevirgolasessantasette ) | ***m*** | ***207,67*** |
| ***S50.B03.008*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 300/350***<br>( Euro duecentotrentacinquevirgolanovantasette ) | ***m*** | ***235,97*** |
| S50.B04 | PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6 | | |
| ***S50.B04.001*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 80/130***<br>( Euro novantavirgolaventiquattro ) | ***m*** | ***90,24*** |
| ***S50.B04.002*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 100/150*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro novantaseivirgolatrentadue ) | ***m*** | ***96,32*** |
| ***S50.B04.003*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 130/180***<br>( Euro centoduevirgolaottantanove ) | ***m*** | ***102,89*** |
| ***S50.B04.004*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 150/200***<br>( Euro centoventiduevirgolatrentanove ) | ***m*** | ***122,39*** |
| ***S50.B04.005*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 180/230***<br>( Euro centoquarantasettevirgolaventiquattro ) | ***m*** | ***147,24*** |
| ***S50.B04.006*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 200/250***<br>( Euro centosettantaseivirgolazerouno ) | ***m*** | ***176,01*** |
| ***S50.B04.007*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 250/300***<br>( Euro duecentosettevirgolasessantasette ) | ***m*** | ***207,67*** |
| ***S50.B04.008*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 300/350***<br>( Euro duecentotrentacinquevirgolanovantasette ) | ***m*** | ***235,97*** |
| S50.B05 | CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella | | |
| ***S50.B05.001*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 130/230***<br>( Euro centoquarantasettevirgolazerozero ) | ***m*** | ***147,00*** |
| ***S50.B05.002*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 150/250***<br>( Euro centosettantaquattrovirgolaottantatre ) | ***m*** | ***174,83*** |
| ***S50.B05.003*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 180/280***<br>( Euro duecentodiecivirgolatrentatre ) | ***m*** | ***210,33*** |
| ***S50.B05.004*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 200/300***<br>( Euro duecentocinquantunovirgolaquarantaquattro ) | ***m*** | ***251,44*** |
| ***S50.B05.005*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 250/350***<br>( Euro duecentonovantaseivirgolasessantasette ) | ***m*** | ***296,67*** |
| ***S50.B05.006*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 300/400***<br>( Euro trecentotrentasettevirgolaundici ) | ***m*** | ***337,11*** |
| ***S50.B05.007*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 350/450***<br>( Euro quattrocentodiciassettevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***417,84*** |
| ***S50.B05.008*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 400/500***<br>( Euro quattrocentosettantottovirgolaquarantasette ) | ***m*** | ***478,47*** |
| ***S50.B05.009*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 450/550***<br>( Euro cinquecentotrentanovevirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***539,74*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.B05.010*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 500/600***<br>( Euro cinquecentonovantaquattrovirgolasettantasei ) | ***m*** | ***594,76*** |
| ***S50.B05.011*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 550/650***<br>( Euro seicentotrentacinquevirgolatredici ) | ***m*** | ***635,13*** |
| ***S50.B05.012*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 600/700***<br>( Euro settecentottovirgolaventinove ) | ***m*** | ***708,29*** |
| ***S50.B05.013*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 650/750***<br>( Euro settecentosessantunovirgolasedici ) | ***m*** | ***761,16*** |
| ***S50.B05.014*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 700/770***<br>( Euro ottocentotrentaquattrovirgolatrentadue ) | ***m*** | ***834,32*** |
| ***S50.B05.015*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 750/850***<br>( Euro novecentodiciassettevirgolaventi ) | ***m*** | ***917,20*** |
| S50.B06 | PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6 | | |
| ***S50.B06.001*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 130/230***<br>( Euro centoquarantasettevirgolazerozero ) | ***m*** | ***147,00*** |
| ***S50.B06.002*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 150/250***<br>( Euro centosettantaquattrovirgolaottantatre ) | ***m*** | ***174,83*** |
| ***S50.B06.003*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 180/280***<br>( Euro duecentodiecivirgolatrentatre ) | ***m*** | ***210,33*** |
| ***S50.B06.004*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 200/300***<br>( Euro duecentocinquantunovirgolaquarantaquattro ) | ***m*** | ***251,44*** |
| ***S50.B06.005*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 250/350***<br>( Euro duecentonovantaseivirgolasessantasette ) | ***m*** | ***296,67*** |
| ***S50.B06.006*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 300/400***<br>( Euro trecentotrentasettevirgolaundici ) | ***m*** | ***337,11*** |
| ***S50.B06.007*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 350/450***<br>( Euro quattrocentodiciassettevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***417,84*** |
| ***S50.B06.008*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 400/500***<br>( Euro quattrocentosettantottovirgolaquarantasette ) | ***m*** | ***478,47*** |
| ***S50.B06.009*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 450/550***<br>( Euro cinquecentotrentanovevirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***539,74*** |
| ***S50.B06.010*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 500/600***<br>( Euro cinquecentonovantaquattrovirgolasettantasei ) | ***m*** | ***594,76*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.B06.011*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 550/650***<br>( Euro seicentotrentacinquevirgolatredici ) | ***m*** | ***635,13*** |
| ***S50.B06.012*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 600/700***<br>( Euro settecentottovirgolaventinove ) | ***m*** | ***708,29*** |
| ***S50.B06.013*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 650/750***<br>( Euro settecentosessantunovirgolasedici ) | ***m*** | ***761,16*** |
| ***S50.B06.014*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 700/770***<br>( Euro ottocentotrentaquattrovirgolatrentadue ) | ***m*** | ***834,32*** |
| ***S50.B06.015*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 750/850***<br>( Euro novecentodiciassettevirgolaventi ) | ***m*** | ***917,20*** |
| S50.B10 | CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO RAME. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 a un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 30 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0 | | |
| ***S50.B10.001*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 80/140***<br>( Euro centotrentasettevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***137,84*** |
| ***S50.B10.002*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 100/160***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolazerosette ) | ***m*** | ***144,07*** |
| ***S50.B10.003*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 130/190***<br>( Euro centocinquantanovevirgolaquindici ) | ***m*** | ***159,15*** |
| ***S50.B10.004*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 150/210***<br>( Euro centottantaquattrovirgolaquattordici ) | ***m*** | ***184,14*** |
| ***S50.B10.005*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 180/240***<br>( Euro duecentodiciassettevirgolaventinove ) | ***m*** | ***217,29*** |
| ***S50.B10.006*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 200/260***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolasedici ) | ***m*** | ***247,16*** |
| ***S50.B10.007*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 250/310***<br>( Euro duecentonovantatrevirgolatrentadue ) | ***m*** | ***293,32*** |
| ***S50.B10.008*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 300/360***<br>( Euro trecentoventisettevirgolacinquantaquattro ) | ***m*** | ***327,54*** |
| ***S50.B10.009*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 350/410***<br>( Euro trecentonovantottovirgolasedici ) | ***m*** | ***398,16*** |
| S50.B11 | PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO RAME. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6 | | |
| ***S50.B11.001*** | ***Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190***<br>( Euro centotrentasettevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***137,84*** |
| ***S50.B11.002*** | ***Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolazerosette ) | ***m*** | ***144,07*** |
| ***S50.B11.003*** | ***Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190***<br>( Euro centocinquantanovevirgolaquindici ) | ***m*** | ***159,15*** |
| ***S50.B11.004*** | ***Diametro interno/ esterno del camino mm 150/210***<br>( Euro centottantaquattrovirgolaquattordici ) | ***m*** | ***184,14*** |
| ***S50.B11.005*** | ***Diametro interno/ esterno del camino mm 180/240***<br>( Euro duecentodiciassettevirgolaventinove ) | ***m*** | ***217,29*** |
| ***S50.B11.006*** | ***Diametro interno/ esterno del camino mm 200/260***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolasedici ) | ***m*** | ***247,16*** |
| ***S50.B11.007*** | ***Diametro interno/ esterno del camino mm 250/310***<br>( Euro duecentonovantatrevirgolatrentadue ) | ***m*** | ***293,32*** |
| ***S50.B11.008*** | ***Diametro interno/ esterno del camino mm 300/360***<br>( Euro trecentoventisettevirgolacinquantaquattro ) | ***m*** | ***327,54*** |
| ***S50.B11.009*** | ***Diametro interno/ esterno del camino mm 350/410***<br>( Euro trecentonovantottovirgolasedici ) | ***m*** | ***398,16*** |
| S50.B15 | CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA IN ACCIAIO INOX O ZINCATO. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0 | | |
| ***S50.B15.001*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 130/230***<br>( Euro centottantunovirgolazerocinque ) | ***m*** | ***181,05*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.B15.002*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 150/250***<br>( Euro duecentoundicivirgolasettantasei ) | ***m*** | ***211,76*** |
| ***S50.B15.003*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 180/280***<br>( Euro duecentocinquantaduevirgoladodici ) | ***m*** | ***252,12*** |
| ***S50.B15.004*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 200/300***<br>( Euro duecentonovantaquattrovirgolacinquantotto ) | ***m*** | ***294,58*** |
| ***S50.B15.005*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 250/350***<br>( Euro trecentoquarantaseivirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***346,84*** |
| ***S50.B15.006*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 300/400***<br>( Euro trecentonovantaquattrovirgoladiciassette ) | ***m*** | ***394,17*** |
| ***S50.B15.007*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 350/450***<br>( Euro quattrocentodiciassettevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***417,84*** |
| ***S50.B15.008*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 400/500***<br>( Euro quattrocentosettantottovirgolaquarantasette ) | ***m*** | ***478,47*** |
| ***S50.B15.009*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 450/550***<br>( Euro cinquecentotrentanovevirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***539,74*** |
| ***S50.B15.010*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 500/600***<br>( Euro cinquecentonovantaquattrovirgolasettantasei ) | ***m*** | ***594,76*** |
| ***S50.B15.011*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 550/650***<br>( Euro seicentotrentacinquevirgolatredici ) | ***m*** | ***635,13*** |
| ***S50.B15.012*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 600/700***<br>( Euro settecentottovirgolaventinove ) | ***m*** | ***708,29*** |
| ***S50.B15.013*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 650/750***<br>( Euro settecentosessantunovirgolasedici ) | ***m*** | ***761,16*** |
| ***S50.B15.014*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 700/770***<br>( Euro ottocentotrentaquattrovirgolatrentadue ) | ***m*** | ***834,32*** |
| ***S50.B15.015*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 750/850***<br>( Euro novecentodiciassettevirgolaventi ) | ***m*** | ***917,20*** |
| S50.B16 | PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA IN ACCIAIO INOX O ZINCATO. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6 | | |
| ***S50.B16.001*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 130/230***<br>( Euro centottantunovirgolazerocinque ) | ***m*** | ***181,05*** |
| ***S50.B16.002*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 150/250*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duecentoundicivirgolasettantasei ) | ***m*** | ***211,76*** |
| ***S50.B16.003*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 180/280***<br>( Euro duecentocinquantaduevirgoladodici ) | ***m*** | ***252,12*** |
| ***S50.B16.004*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 200/300***<br>( Euro duecentonovantaquattrovirgolacinquantotto ) | ***m*** | ***294,58*** |
| ***S50.B16.005*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 250/350***<br>( Euro trecentoquarantaseivirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***346,84*** |
| ***S50.B16.006*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 300/400***<br>( Euro trecentonovantaquattrovirgoladiciassette ) | ***m*** | ***394,17*** |
| ***S50.B16.007*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 350/450***<br>( Euro quattrocentodiciassettevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***417,84*** |
| ***S50.B16.008*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 400/500***<br>( Euro quattrocentosettantottovirgolaquarantasette ) | ***m*** | ***478,47*** |
| ***S50.B16.009*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 450/550***<br>( Euro cinquecentotrentanovevirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***539,74*** |
| ***S50.B16.010*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 500/600***<br>( Euro cinquecentonovantaquattrovirgolasettantasei ) | ***m*** | ***594,76*** |
| ***S50.B16.011*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 550/650***<br>( Euro seicentotrentacinquevirgolatredici ) | ***m*** | ***635,13*** |
| ***S50.B16.012*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 600/700***<br>( Euro settecentottovirgolaventinove ) | ***m*** | ***708,29*** |
| ***S50.B16.013*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 650/750***<br>( Euro settecentosessantunovirgolasedici ) | ***m*** | ***761,16*** |
| ***S50.B16.014*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 700/770***<br>( Euro ottocentotrentaquattrovirgolatrentadue ) | ***m*** | ***834,32*** |
| ***S50.B16.015*** | ***Diametro interno/esterno del camino mm 750/850***<br>( Euro novecentodiciassettevirgolaventi ) | ***m*** | ***917,20*** |
| S50.B20 | STRUTTURA METALLICA CON PALO O TRALICCIO IN ACCIAIO PER SOSTEGNO CANNA FUMARIA. Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate è possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato. Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necessarie autorizzazioni. La struttura può avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente, oppure in acciaio zincato, oppure in acciaio zincato con successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura è valutato a peso e comprende tutte le opere di fornitura e posa in opera esclusa la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio | | |
| ***S50.B20.001*** | ***Struttura in acciaio nero verniciato***<br>( Euro quattrovirgolatredici ) | ***Kg*** | ***4,13*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.B20.002*** | ***Struttura in acciaio zincato***<br>( Euro quattrovirgolaquarantaquattro ) | ***Kg*** | ***4,44*** |
| ***S50.B20.003*** | ***Struttura in acciaio zincato verniciato***<br>( Euro quattrovirgolaottanta ) | ***Kg*** | ***4,80*** |
| S50.C01 | Fornitura e posa in opera di serie di accessori a corredo radiatori comprendenti i componenti di volta in volta specificati nonché i seguenti accessori generici | | |
| ***S50.C01.001*** | ***accessori per radiatori arredo bagno con testina termostatica comprendente: - n° 1 valvola termostatizzabile cromata predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore; - n° 1 detentore; - n° 1 tappo***<br>( Euro novantavirgolaventotto ) | ***cad*** | ***90,28*** |
| ***S50.C01.002*** | ***accessori per radiatori semplici comprendenti: tappi e riduzioni, mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro, piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo radiatori arredo bagno comprendente: - n° 1 valvola termosifone semplice, cromato, attacchi a squadra o diritti, per tubo in acciaio, rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con valvola di sfogo aria, in ottone stampato, cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar***<br>( Euro sessantaseivirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***66,77*** |
| ***S50.C01.003*** | ***accessori per radiatori semplici comprendente: - n° 1 valvola cromata termosifone semplice, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 detentore cromato, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 tappo radiatore con valvola di sfogo aria, in ottone stampato, cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni***<br>( Euro settantanovevirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***79,40*** |
| ***S50.C01.004*** | ***accessori per radiatori semplici con valvola termostatizzabile e senza testina termostatica ad espansione di liquido comprendente: - n° 1 valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromata; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con sfiato aria automatico a galleggiante; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni***<br>( Euro ottantavirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***80,83*** |
| ***S50.C01.005*** | ***accessori per radiatori semplici con valvola termostatizzabile e testina comprendenti: - tappi e riduzioni; - mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro - piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***dell'arte. Serie di accessori a corredo con valvola termostatizzabile e relatva testina termostatica ad espansione di liquido comprendente: - n° 1 valvola termostatizzabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromata; - n° 1 comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con sfiato aria automatico a galleggiante; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni*** | | |
| | ( Euro centoquattrovirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***104,33*** |
| ***S50.C01.006*** | ***accessori per radiatori semplici: - tappi e riduzioni; - mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro - piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo radiatori semplici comprendente: - n° 1 valvola per impianti monotubo, con portata 100% al radiatore, per tubo di rame o plastica semplice o multistrato, cromata, completo di sonda in ottone da 30 cm; - n° 1 tappo per radiatori con valvola di sfogo aria, in ottone stampato cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar.; - n° 2 tappi - n° 1 riduzione*** | | |
| | ( Euro settantatrevirgolazerosette ) | ***cad*** | ***73,07*** |
| ***S50.C01.007*** | ***accessori per radiatori semplici con valvola in acciaiotermostatica e testina a sonda comprendente: - n° 1 valvola predisposta per il comando termostatico o elettrotermico, per tubo in rame e plastica semplice o multistrato, cromata, completa di sonda in ottone da 30 cm; - n° 1 comando termostatico con elemento sensibile a liquido, campo di temperatura da 0 a 28 °C; - n° 1 tappo per radiatori con valvola di sfogo aria, in ottone stampato cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar. - n° 2 tappi - n° 1 riduzione*** | | |
| | ( Euro centotredicivirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***113,58*** |
| S50.C05 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in ghisa tipo con elementi a colonna colore bianco | | |
| ***S50.C05.043*** | ***altezza massima mm 430*** | | |
| | ( Euro zerovirgolaventitre ) | ***W*** | ***0,23*** |
| ***S50.C05.060*** | ***altezza massima mm 600*** | | |
| | ( Euro zerovirgolaventi ) | ***W*** | ***0,20*** |
| ***S50.C05.070*** | ***altezza massima mm 700*** | | |
| | ( Euro zerovirgoladiciannove ) | ***W*** | ***0,19*** |
| ***S50.C05.090*** | ***altezza massima mm 900*** | | |
| | ( Euro zerovirgolasedici ) | ***W*** | ***0,16*** |
| S50.C10 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in ghisa tipo con elementi a piastra | | |
| ***S50.C10.043*** | ***altezza massima mm 430*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro zerovirgolaventotto ) | ***W*** | ***0,28*** |
| ***S50.C10.060*** | ***altezza massima mm 600***<br>( Euro zerovirgolaventuno ) | ***W*** | ***0,21*** |
| ***S50.C10.070*** | ***altezza massima mm 700***<br>( Euro zerovirgoladiciannove ) | ***W*** | ***0,19*** |
| ***S50.C10.090*** | ***altezza massima mm 900***<br>( Euro zerovirgoladiciotto ) | ***W*** | ***0,18*** |
| S50.C15 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in alluminio tipo ad elementi colore bianco | | |
| ***S50.C15.028*** | ***altezza massima mm 280***<br>( Euro zerovirgolasedici ) | ***W*** | ***0,16*** |
| ***S50.C15.043*** | ***altezza massima mm 430***<br>( Euro zerovirgolatredici ) | ***W*** | ***0,13*** |
| ***S50.C15.058*** | ***altezza massima mm 580***<br>( Euro zerovirgolazeronove ) | ***W*** | ***0,09*** |
| ***S50.C15.068*** | ***altezza massima mm 680***<br>( Euro zerovirgolazerotto ) | ***W*** | ***0,08*** |
| ***S50.C15.078*** | ***altezza massima mm 780***<br>( Euro zerovirgolazerotto ) | ***W*** | ***0,08*** |
| S50.C20 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in alluminio tipo ad elementi colore a scelta | | |
| ***S50.C20.028*** | ***altezza massima mm 280***<br>( Euro zerovirgoladiciannove ) | ***W*** | ***0,19*** |
| ***S50.C20.043*** | ***altezza massima mm 430***<br>( Euro zerovirgolaquindici ) | ***W*** | ***0,15*** |
| ***S50.C20.058*** | ***altezza massima mm 580***<br>( Euro zerovirgolaundici ) | ***W*** | ***0,11*** |
| ***S50.C20.068*** | ***altezza massima mm 680***<br>( Euro zerovirgolazeronove ) | ***W*** | ***0,09*** |
| ***S50.C20.078*** | ***altezza massima mm 780***<br>( Euro zerovirgolazeronove ) | ***W*** | ***0,09*** |
| S50.C25 | Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in acciaio tipo a piastra colore bianco | | |
| ***S50.C25.104*** | ***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/1***<br>( Euro zerovirgolatredici ) | ***W*** | ***0,13*** |
| ***S50.C25.106*** | ***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/1***<br>( Euro zerovirgolazeronove ) | ***W*** | ***0,09*** |
| ***S50.C25.109*** | ***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/1*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro zerovirgolazeronove ) | ***W*** | ***0,09*** |
| ***S50.C25.204*** | ***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/2***<br>( Euro zerovirgolatredici ) | ***W*** | ***0,13*** |
| ***S50.C25.206*** | ***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/2***<br>( Euro zerovirgoladodici ) | ***W*** | ***0,12*** |
| ***S50.C25.209*** | ***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/2***<br>( Euro zerovirgolazeronove ) | ***W*** | ***0,09*** |
| ***S50.C25.304*** | ***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/3***<br>( Euro zerovirgoladodici ) | ***W*** | ***0,12*** |
| ***S50.C25.306*** | ***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/3***<br>( Euro zerovirgolazeronove ) | ***W*** | ***0,09*** |
| ***S50.C25.309*** | ***altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/3***<br>( Euro zerovirgolazeronove ) | ***W*** | ***0,09*** |
| S50.C30 | Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio a colonne ad alto rendimento di primaria Ditta Nazionale, realizzati in tubolare d'acciaio, potenza valutata secondo UNI 6514/69 con Dtm 32,5 °C. Compresa l'assistenza muraria, nippli, giunzioni, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo al buona regola dell'arte. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) | | |
| ***S50.C30.001*** | ***Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco***<br>( Euro zerovirgolaventuno ) | ***W*** | ***0,21*** |
| ***S50.C30.030*** | ***Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Altezza massima del radiatore: H (mm) : Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco - altezza massima del radiatore mm 300***<br>( Euro zerovirgolaquarantatre ) | ***W*** | ***0,43*** |
| ***S50.C30.050*** | ***altezza massima del radiatore mm 500***<br>( Euro zerovirgolaventiquattro ) | ***W*** | ***0,24*** |
| ***S50.C30.075*** | ***altezza massima del radiatore mm 750***<br>( Euro zerovirgoladiciannove ) | ***W*** | ***0,19*** |
| ***S50.C30.100*** | ***altezza massima del radiatore mm 1000***<br>( Euro zerovirgoladiciannove ) | ***W*** | ***0,19*** |
| ***S50.C30.180*** | ***altezza massima del radiatore mm 1800***<br>( Euro zerovirgolaventiquattro ) | ***W*** | ***0,24*** |
| ***S50.C30.250*** | ***altezza massima del radiatore mm 2500***<br>( Euro zerovirgolaventiquattro ) | ***W*** | ***0,24*** |
| S50.C31 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.C31.020*** | ***altezza massima del radiatore mm 200***<br>( Euro zerovirgolatrentasei ) | ***W*** | ***0,36*** |
| ***S50.C31.040*** | ***altezza massima del radiatore mm 400***<br>( Euro zerovirgolaventinove ) | ***W*** | ***0,29*** |
| ***S50.C31.060*** | ***altezza massima del radiatore mm 600***<br>( Euro zerovirgoladiciannove ) | ***W*** | ***0,19*** |
| ***S50.C31.090*** | ***altezza massima del radiatore mm 900***<br>( Euro zerovirgoladiciannove ) | ***W*** | ***0,19*** |
| ***S50.C31.150*** | ***altezza massima del radiatore mm 1500***<br>( Euro zerovirgolaventiquattro ) | ***W*** | ***0,24*** |
| ***S50.C31.200*** | ***altezza massima del radiatore mm 2000***<br>( Euro zerovirgolaventiquattro ) | ***W*** | ***0,24*** |
| S50.C35 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore a scelta | | |
| ***S50.C35.020*** | ***altezza massima del radiatore mm 200***<br>( Euro zerovirgolaquarantatre ) | ***W*** | ***0,43*** |
| ***S50.C35.030*** | ***altezza massima del radiatore mm 300***<br>( Euro zerovirgolaquarantotto ) | ***W*** | ***0,48*** |
| ***S50.C35.040*** | ***altezza massima del radiatore mm 400***<br>( Euro zerovirgolatrentatre ) | ***W*** | ***0,33*** |
| ***S50.C35.050*** | ***altezza massima del radiatore mm 500***<br>( Euro zerovirgolaventotto ) | ***W*** | ***0,28*** |
| ***S50.C35.060*** | ***altezza massima del radiatore mm 600***<br>( Euro zerovirgolaventuno ) | ***W*** | ***0,21*** |
| ***S50.C35.075*** | ***altezza massima del radiatore mm 750***<br>( Euro zerovirgolaventuno ) | ***W*** | ***0,21*** |
| ***S50.C35.090*** | ***altezza massima del radiatore mm 900***<br>( Euro zerovirgolaventuno ) | ***W*** | ***0,21*** |
| ***S50.C35.100*** | ***altezza massima del radiatore mm 1000***<br>( Euro zerovirgolaventuno ) | ***W*** | ***0,21*** |
| ***S50.C35.150*** | ***altezza massima del radiatore mm 1500***<br>( Euro zerovirgolaventotto ) | ***W*** | ***0,28*** |
| ***S50.C35.180*** | ***altezza massima del radiatore mm 1800***<br>( Euro zerovirgolaventotto ) | ***W*** | ***0,28*** |
| ***S50.C35.200*** | ***altezza massima del radiatore mm 2000***<br>( Euro zerovirgolaventotto ) | ***W*** | ***0,28*** |
| ***S50.C35.250*** | ***altezza massima del radiatore mm 2500***<br>( Euro zerovirgolaventotto ) | ***W*** | ***0,28*** |
| S50.C40 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Misure indicative H x L Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a P (W) : Radiatori in acciaio tipo a tubi orizzontali | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | lisci colore bianco | | |
| ***S50.C40.050*** | ***altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W***<br>( Euro duecentounovirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***201,48*** |
| ***S50.C40.060*** | ***altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 potenza 600 W***<br>( Euro duecentoquindicivirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***215,63*** |
| ***S50.C40.070*** | ***altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 potenza 700 W***<br>( Euro duecentottantavirgolatrenta ) | ***cad*** | ***280,30*** |
| ***S50.C40.090*** | ***altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 potenza 900 W***<br>( Euro duecentotrentacinquevirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***235,83*** |
| ***S50.C40.095*** | ***altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 potenza 900 W***<br>( Euro duecentonovantacinquevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***295,82*** |
| ***S50.C40.110*** | ***altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 potenza 1100 W***<br>( Euro quattrocentoquattrovirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***404,95*** |
| ***S50.C40.140*** | ***altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 potenza 1400 W***<br>( Euro quattrocentoventitrevirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***423,83*** |
| ***S50.C40.150*** | ***altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 potenza 1500 W***<br>( Euro trecentoventivirgolazerosette ) | ***cad*** | ***320,07*** |
| ***S50.C40.240*** | ***altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 potenza 2400 W***<br>( Euro quattrocentosessantavirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***460,89*** |
| S50.C45 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per installazione in locali da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Misure indicative H x L. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a P (W) : Radiatori in acciaio tipo tubi orizzontali lisci colore a scelta | | |
| ***S50.C45.050*** | ***altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W***<br>( Euro duecentocinquantasettevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***257,37*** |
| ***S50.C45.060*** | ***altezza x larghezza = 76 x cm 60. Potenza 600 W***<br>( Euro duecentosettantacinquevirgolasessanta ) | ***cad*** | ***275,60*** |
| ***S50.C45.070*** | ***altezza x larghezza = 120 x cm 45 potenza 700 W***<br>( Euro trecentocinquantanovevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***359,82*** |
| ***S50.C45.090*** | ***altezza x larghezza = 76 x cm 100 potenza 900 W***<br>( Euro trecentounovirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***301,88*** |
| ***S50.C45.095*** | ***altezza x larghezza = 120 x cm 60 potenza 900 W***<br>( Euro trecentottantavirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***380,05*** |
| ***S50.C45.110*** | ***altezza x larghezza = 180 x cm 45 potenza 1100 W***<br>( Euro cinquecentoventitrevirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***523,52*** |
| ***S50.C45.140*** | ***altezza x larghezza = 180 x cm 60 potenza 1400 W***<br>( Euro cinquecentoquarantasettevirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***547,83*** |
| ***S50.C45.150*** | ***altezza x larghezza = 120 x cm 100 potenza 1500 W***<br>( Euro quattrocentoundicivirgolazerodue ) | ***cad*** | ***411,02*** |
| ***S50.C45.240*** | ***altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 potenza 2400 W***<br>( Euro cinquecentonovantaseivirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***596,32*** |
| S50.C50 | Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi in acciaio di diametro adeguato, bordature | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 60° C non inferiore al valore indicato in W/m : Pannello radiante a soffitto | | |
| ***S50.C50.025*** | ***larghezza piastra mm 300 resa termica 250 W/m***<br>( Euro cinquantasettevirgolatrentanove ) | ***m*** | ***57,39*** |
| ***S50.C50.037*** | ***larghezza piastra mm 450 resa termica 370 W/m***<br>( Euro settantavirgolatrentadue ) | ***m*** | ***70,32*** |
| ***S50.C50.049*** | ***larghezza piastra mm 600 resa termica 490 W/m***<br>( Euro settantottovirgolasettanta ) | ***m*** | ***78,70*** |
| ***S50.C50.062*** | ***larghezza piastra mm 750 resa termica 620 W/m***<br>( Euro ottantottovirgolanovantacinque ) | ***m*** | ***88,95*** |
| ***S50.C50.073*** | ***larghezza piastra mm 900 resa termica 730 W/m***<br>( Euro centoquattrovirgolatrentatre ) | ***m*** | ***104,33*** |
| ***S50.C50.210*** | ***scossaline anticonvettive per i due lati***<br>( Euro ottovirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***8,74*** |
| S50.C55 | Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi in acciaio di diametro adeguato, bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C non inferiore al valore indicato in W/m : Pannello radiante a soffitto | | |
| ***S50.C55.046*** | ***larghezza piastra mm 300 resa termica 460 W/m***<br>( Euro sessantatrevirgoladieci ) | ***m*** | ***63,10*** |
| ***S50.C55.067*** | ***larghezza piastra mm 450 resa termica 670 W/m***<br>( Euro settantasettevirgolasessantadue ) | ***m*** | ***77,62*** |
| ***S50.C55.088*** | ***larghezza piastra mm 600 resa termica 880 W/m***<br>( Euro ottantottovirgolaquindici ) | ***m*** | ***88,15*** |
| ***S50.C55.109*** | ***larghezza piastra mm 750 resa termica 1090 W/m***<br>( Euro centovirgolaventinove ) | ***m*** | ***100,29*** |
| ***S50.C55.130*** | ***larghezza piastra mm 900 resa termica 1300 W/m***<br>( Euro centotredicivirgolaventi ) | ***m*** | ***113,20*** |
| ***S50.C55.210*** | ***scossaline anticonvettive per i due lati***<br>( Euro ottovirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***8,74*** |
| S50.C60 | Pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densita' e comunque non inferiore a 25 kg/m³ posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Spessore del pannello isolante: S (cm). Interasse del tubo: I | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento | | |
| ***S50.C60.210*** | ***S = 2,0 - I = 10***<br>( Euro cinquantanovevirgolaventinove ) | ***m²*** | ***59,29*** |
| ***S50.C60.215*** | ***S = 2,0 - I = 15***<br>( Euro quarantottovirgoladiciannove ) | ***m²*** | ***48,19*** |
| ***S50.C60.220*** | ***S = 2,0 - I = 20***<br>( Euro quarantavirgolasettantasei ) | ***m²*** | ***40,76*** |
| ***S50.C60.310*** | ***S = 3,0 - I = 10***<br>( Euro sessantunovirgolacinquantaquattro ) | ***m²*** | ***61,54*** |
| ***S50.C60.315*** | ***S = 3,0 - I = 15***<br>( Euro cinquantavirgolaquarantaquattro ) | ***m²*** | ***50,44*** |
| ***S50.C60.320*** | ***S = 3,0 - I = 20***<br>( Euro quarantatrevirgolazerodue ) | ***m²*** | ***43,02*** |
| ***S50.C60.400*** | ***maggiorazione per piastra metallica***<br>( Euro dodicivirgolazerotre ) | ***m²*** | ***12,03*** |
| S50.C65 | Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, da posare direttamente sulla soletta strutturale e realizzato con i seguenti componenti: foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per la formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento | | |
| ***S50.C65.015*** | ***interasse del tubo 15 cm***<br>( Euro quarantatrevirgolaquindici ) | ***m²*** | ***43,15*** |
| ***S50.C65.020*** | ***interasse del tubo 20 cm***<br>( Euro trentatrevirgolasessantotto ) | ***m²*** | ***33,68*** |
| ***S50.C65.030*** | ***interasse del tubo 30 cm***<br>( Euro ventiquattrovirgolaventinove ) | ***m²*** | ***24,29*** |
| S50.C90 | Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale | | |
| ***S50.C90.010*** | ***maggiorazione per ogni allaccio***<br>( Euro centoquarantatrevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***143,08*** |
| ***S50.C90.020*** | ***Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili, sensore*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 28 °C, con adattatore. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***23,49*** |
| ***S50.C90.030*** | ***Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostatizzabili, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0 a 30 °C, con adattatore. Versione anti manomissione, con regolazione mediante apposita chiave fornita in dotazione. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro trentavirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***30,19*** |
| S50.D05 | Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW) | | |
| ***S50.D05.150*** | ***PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50***<br>( Euro duecentosettantasettevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***277,29*** |
| ***S50.D05.240*** | ***PF (kW) PT = 4,90 - PF = 2,40***<br>( Euro trecentosedicivirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***316,32*** |
| ***S50.D05.340*** | ***PF (kW) PT = 7,40 - PF = 3,40***<br>( Euro trecentosessantasettevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***367,71*** |
| ***S50.D05.390*** | ***PF (kW) PT = 8,60 - PF = 3,90***<br>( Euro trecentottantunovirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***381,18*** |
| ***S50.D05.510*** | ***PF (kW) PT = 12,90 - PF = 5,10***<br>( Euro quattrocentoquarantaduevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***442,06*** |
| ***S50.D05.600*** | ***PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00***<br>( Euro quattrocentottantanovevirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***489,72*** |
| S50.D10 | Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale a bassa rumorosita', comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a PT (kW). Potenzialita' frigorifera non inferiore a: PF (kW) | | |
| ***S50.D10.070*** | ***PF (kW) PT = 1,90 - PF = 0,70***<br>( Euro duecentosessantavirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***260,73*** |
| ***S50.D10.110*** | ***PF (kW) PT = 2,80 - PF = 1,10***<br>( Euro duecentottantacinquevirgolanovanta ) | ***cad*** | ***285,90*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.D10.190*** | ***PF (kW) PT = 4,40 - PF = 1,90***<br>( Euro trecentotrentaseivirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***336,18*** |
| ***S50.D10.250*** | ***PF (kW) PT = 5,70 - PF = 2,50***<br>( Euro trecentosessantottovirgolasessanta ) | ***cad*** | ***368,60*** |
| S50.D15 | Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW) | | |
| ***S50.D15.150*** | ***PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50***<br>( Euro trecentoquarantaduevirgolaottanta ) | ***cad*** | ***342,80*** |
| ***S50.D15.240*** | ***PF (kW). PT = 4,90 - PF=2,40***<br>( Euro trecentonovantacinquevirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***395,75*** |
| ***S50.D15.340*** | ***PF (kW). PT = 7,40 - PF=3.40***<br>( Euro quattrocentoquarantatrevirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***443,39*** |
| ***S50.D15.390*** | ***PF (kW). PT = 8,60 - PF = 3,90***<br>( Euro quattrocentosessantanovevirgolaventi ) | ***cad*** | ***469,20*** |
| ***S50.D15.510*** | ***PF (kW). PT = 12,90 - PF = 5,10***<br>( Euro cinquecentoventiseivirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***526,78*** |
| ***S50.D15.600*** | ***PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00***<br>( Euro cinquecentottantaduevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***582,34*** |
| S50.D20 | Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW) | | |
| ***S50.D20.150*** | ***PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50***<br>( Euro duecentoquarantunovirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***241,56*** |
| ***S50.D20.240*** | ***PF (kW) PT = 4,90 - PF = 2,40***<br>( Euro duecentosettantaquattrovirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***274,64*** |
| ***S50.D20.340*** | ***PF (kW) PT = 7,40 - PF = 3,40***<br>( Euro trecentodiecivirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***310,37*** |
| ***S50.D20.390*** | ***PF (kW) PT = 8,60 - PF = 3,90***<br>( Euro trecentotrentaduevirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***332,87*** |
| ***S50.D20.510*** | ***PF (kW) PT = 12,90 - PF = 5,10***<br>( Euro trecentonovantaseivirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***396,41*** |
| ***S50.D20.600*** | ***PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00***<br>( Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***444,72*** |
| S50.D25 | Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, valvola idraulica ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h) | | |
| ***S50.D25.070*** | ***PT = 6,00 kW PF = 2,00 kW PA = 700 mc/h***<br>( Euro millecentodiciottovirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***1.118,40*** |
| ***S50.D25.085*** | ***PT = 9,50 kW PF = 4,00 kW PA = 850 mc/h***<br>( Euro milleduecentosettantunovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***1.271,27*** |
| ***S50.D25.110*** | ***PT= 11,50 kW PF = 5,50 kW PA = 1100 mc/h***<br>( Euro milletrecentosettantasettevirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***1.377,81*** |
| ***S50.D25.160*** | ***PT = 20,50 kW PF = 8,50 kW PA = 1600 mc/h***<br>( Euro milleottocentottantottovirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***1.888,71*** |
| ***S50.D25.210*** | ***PT = 24,00 kW PF = 11,00 kW PA = 2100 mc/h***<br>( Euro millenovecentonovantunovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***1.991,27*** |
| S50.D30 | Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 4 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, n. 2 valvole idrauliche ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h) | | |
| ***S50.D30.110*** | ***PT = 3,50 kW PF = 5,00 kW PA = 1100 mc/h***<br>( Euro millecinquecentottantaseivirgolaventinove ) | ***cad*** | ***1.586,29*** |
| ***S50.D30.210*** | ***PT = 7,50 kW PF = 9,50 kW PA = 2100 mc/h***<br>( Euro duemiladuecentosettantanovevirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***2.279,81*** |
| S50.D35 | Ventilconvettore a gas per installazione verticale a parete, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettronica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, kit aspirazione e scarico separati, compreso le opere murarie di fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) | | |
| ***S50.D35.210*** | ***PU (kW). PU = 2,10***<br>( Euro quattrocentocinquantottovirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***458,43*** |
| ***S50.D35.250*** | ***PU (kW). PU = 2,50***<br>( Euro quattrocentottantaduevirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***482,24*** |
| ***S50.D35.310*** | ***PU (kW). PU = 3,10*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro settecentotrentacinquevirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***735,65*** |
| ***S50.D35.410*** | ***PU (kW). PU = 4,10***<br>( Euro ottocentoduevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***802,43*** |
| ***S50.D35.480*** | ***PU (kW). PU = 4,80***<br>( Euro ottocentotrentavirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***830,93*** |
| ***S50.D35.780*** | ***PU (kW). PU = 7,80***<br>( Euro millecinquecentosettantaseivirgolazerouno ) | ***cad*** | ***1.576,01*** |
| ***S50.D35.910*** | ***PU (kW). PU = 9,10***<br>( Euro milleseicentotrentaseivirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***1.636,64*** |
| S50.D40 | Ventilconvettore a gas per installazione pensile a soffitto con lancio diretto o canalizzabile, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettronica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, kit per aspirazione e scarico separati, compreso le opere murarie di fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) | | |
| ***S50.D40.780*** | ***PU (kW). PU = 7,80***<br>( Euro millesettecentocinquantacinquevirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***1.755,04*** |
| ***S50.D40.910*** | ***PU (kW). PU = 9,10***<br>( Euro milleottocentodiciassettevirgolaundici ) | ***cad*** | ***1.817,11*** |
| S50.D45 | Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) | | |
| ***S50.D45.050*** | ***P(W) P = 500***<br>( Euro quarantaduevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***42,34*** |
| ***S50.D45.075*** | ***P(W) P = 750***<br>( Euro quarantacinquevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***45,67*** |
| ***S50.D45.100*** | ***P(W) P = 1000***<br>( Euro quarantottovirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***48,97*** |
| ***S50.D45.125*** | ***P(W) P = 1250***<br>( Euro cinquantaduevirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***52,96*** |
| ***S50.D45.150*** | ***P(W) P = 1500***<br>( Euro cinquantaseivirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***56,25*** |
| ***S50.D45.175*** | ***P(W) P = 1750***<br>( Euro sessantatrevirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***63,54*** |
| ***S50.D45.200*** | ***P(W) P = 2000***<br>( Euro sessantaseivirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***66,85*** |
| S50.D47 | Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a | | |
| ***S50.D47.050*** | ***P(W) P = 500***<br>( Euro quarantanovevirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***49,63*** |
| ***S50.D47.075*** | ***P(W) P = 750***<br>( Euro cinquantaduevirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***52,96*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.D47.100*** | ***P(W) P = 1000***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***56,92*** |
| ***S50.D47.125*** | ***P(W) P = 1250***<br>( Euro sessantavirgolaventitre ) | ***cad*** | ***60,23*** |
| ***S50.D47.150*** | ***P(W) P = 1500***<br>( Euro sessantatrevirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***63,54*** |
| ***S50.D47.175*** | ***P(W) P = 1750***<br>( Euro settantavirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***70,81*** |
| ***S50.D47.200*** | ***P(W) P = 2000***<br>( Euro settantaquattrovirgoladieci ) | ***cad*** | ***74,10*** |
| S50.D50 | Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m) | | |
| ***S50.D50.005*** | ***PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5***<br>( Euro quattrocentosettantottovirgolazerotre ) | ***cad*** | ***478,03*** |
| ***S50.D50.006*** | ***PT = 6,4 - PA = 650 - H = 2,7 - L = 4,0***<br>( Euro quattrocentonovantavirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***490,52*** |
| ***S50.D50.007*** | ***PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0***<br>( Euro cinquecentododicivirgolanovantaquattro ) | ***cad*** | ***512,94*** |
| ***S50.D50.010*** | ***PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5***<br>( Euro cinquecentoquarantavirgolasedici ) | ***cad*** | ***540,16*** |
| ***S50.D50.013*** | ***PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0***<br>( Euro cinquecentocinquantasettevirgolasessanta ) | ***cad*** | ***557,60*** |
| ***S50.D50.014*** | ***PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0***<br>( Euro cinquecentosessantacinquevirgolaventotto ) | ***cad*** | ***565,28*** |
| ***S50.D50.016*** | ***PT =16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5***<br>( Euro cinquecentosettantaduevirgolanovantaquattro ) | ***cad*** | ***572,94*** |
| ***S50.D50.018*** | ***PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5***<br>( Euro seicentotrentunovirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***631,14*** |
| ***S50.D50.019*** | ***PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0***<br>( Euro seicentoquarantatrevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***643,44*** |
| ***S50.D50.023*** | ***PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0***<br>( Euro seicentottantavirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***680,43*** |
| ***S50.D50.024*** | ***PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5***<br>( Euro seicentosessantunovirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***661,59*** |
| ***S50.D50.026*** | ***PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5***<br>( Euro seicentonovantottovirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***698,57*** |
| ***S50.D50.028*** | ***PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0***<br>( Euro settecentotredicivirgolanovantaquattro ) | ***cad*** | ***713,94*** |
| ***S50.D50.030*** | ***PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5***<br>( Euro settecentotrentunovirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***731,38*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.D50.034*** | ***PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0***<br>( Euro ottocentocinquantaduevirgoladieci ) | ***cad*** | ***852,10*** |
| ***S50.D50.046*** | ***PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0***<br>( Euro ottocentonovantatrevirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***893,96*** |
| ***S50.D50.052*** | ***PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0***<br>( Euro novecentoventivirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***920,50*** |
| ***S50.D50.054*** | ***PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0***<br>( Euro novecentosettantatrevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***973,53*** |
| ***S50.D50.072*** | ***PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0***<br>( Euro novecentottantottovirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***988,89*** |
| ***S50.D50.080*** | ***PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0***<br>( Euro millecinquevirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***1.005,64*** |
| S50.D55 | Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado prot. IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici, il commutatore di velocita', escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocita' max con aria a 20° C ed acqua a 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata d'aria indicativa alla velocita' max: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi | | |
| ***S50.D55.005*** | ***PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5***<br>( Euro cinquecentocinquantacinquevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***555,51*** |
| ***S50.D55.006*** | ***PT = 6,4 - PA = 600 - H = 2,7 - L = 4,0***<br>( Euro cinquecentosettantacinquevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***575,06*** |
| ***S50.D55.007*** | ***PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0***<br>( Euro cinquecentonovantacinquevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***595,98*** |
| ***S50.D55.010*** | ***PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5***<br>( Euro seicentoventiseivirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***626,69*** |
| ***S50.D55.013*** | ***PT = s13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0***<br>( Euro seicentoquarantottovirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***648,33*** |
| ***S50.D55.014*** | ***PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0***<br>( Euro seicentocinquantottovirgolaundici ) | ***cad*** | ***658,11*** |
| ***S50.D55.016*** | ***PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5***<br>( Euro seicentosessantaseivirgolaquarantasette ) | ***cad*** | ***666,47*** |
| ***S50.D55.018*** | ***PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5***<br>( Euro settecentoventinovevirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***729,97*** |
| ***S50.D55.019*** | ***PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0***<br>( Euro settecentoquarantanovevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***749,51*** |
| ***S50.D55.023*** | ***PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0***<br>( Euro settecentonovantunovirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***791,39*** |
| ***S50.D55.024*** | ***PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5***<br>( Euro settecentosettantavirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***770,45*** |
| ***S50.D55.026*** | ***PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5***<br>( Euro ottocentotredicivirgolazerodue ) | ***cad*** | ***813,02*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.D55.028*** | ***PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0***<br>( Euro ottocentotrentunovirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***831,19*** |
| ***S50.D55.030*** | ***PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5***<br>( Euro ottocentocinquantunovirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***851,40*** |
| ***S50.D55.034*** | ***PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0***<br>( Euro novecentonovantatrevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***993,76*** |
| ***S50.D55.046*** | ***PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0***<br>( Euro millequarantaquattrovirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***1.044,73*** |
| ***S50.D55.053*** | ***PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0***<br>( Euro millesettantaseivirgoladodici ) | ***cad*** | ***1.076,12*** |
| ***S50.D55.054*** | ***PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0***<br>( Euro millecentotrentasettevirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***1.137,52*** |
| ***S50.D55.072*** | ***PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0***<br>( Euro millecentocinquantasettevirgolazerosette ) | ***cad*** | ***1.157,07*** |
| ***S50.D55.080*** | ***PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0***<br>( Euro millecentosettantacinquevirgolaventuno ) | ***cad*** | ***1.175,21*** |
| S50.D60 | Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m) | | |
| ***S50.D60.011*** | ***PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11***<br>( Euro ottocentoundicivirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***811,42*** |
| ***S50.D60.012*** | ***PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10***<br>( Euro ottocentoventiseivirgolaventisei ) | ***cad*** | ***826,26*** |
| ***S50.D60.014*** | ***PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13***<br>( Euro ottocentosettantatrevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***873,03*** |
| ***S50.D60.016*** | ***PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12***<br>( Euro ottocentottantanovevirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***889,78*** |
| ***S50.D60.021*** | ***PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16***<br>( Euro millenovevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***1.009,82*** |
| ***S50.D60.024*** | ***PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14***<br>( Euro novecentosedicivirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***916,41*** |
| ***S50.D60.029*** | ***PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17***<br>( Euro milleottantanovevirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***1.089,38*** |
| ***S50.D60.033*** | ***PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19***<br>( Euro millecentoseivirgolaundici ) | ***cad*** | ***1.106,11*** |
| ***S50.D60.035*** | ***PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20***<br>( Euro milleduecentotrentanovevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***1.239,43*** |
| ***S50.D60.039*** | ***PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20***<br>( Euro milleduecentosessantaseivirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***1.266,63*** |
| ***S50.D60.045*** | ***PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22***<br>( Euro milletrecentonovantaduevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***1.392,27*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.D60.051*** | ***PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27***<br>( Euro millequattrocentodiciannovevirgolaquarantasette ) | ***cad*** | ***1.419,47*** |
| ***S50.D60.055*** | ***PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22***<br>( Euro millequattrocentosettantavirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***1.470,41*** |
| ***S50.D60.059*** | ***PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23***<br>( Euro millecinquecentoventunovirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***1.521,36*** |
| ***S50.D60.090*** | ***PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25***<br>( Euro milleseicentoquarantanovevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***1.649,08*** |
| ***S50.D60.109*** | ***PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31***<br>( Euro millesettecentonovantaquattrovirgolaventidue ) | ***cad*** | ***1.794,22*** |
| S50.D65 | Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m) | | |
| ***S50.D65.011*** | ***PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11***<br>( Euro millecinquecentosettantunovirgolasessanta ) | ***cad*** | ***1.571,60*** |
| ***S50.D65.012*** | ***PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10***<br>( Euro milleseicentotrevirgolazerodue ) | ***cad*** | ***1.603,02*** |
| ***S50.D65.014*** | ***PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13***<br>( Euro millesettecentovirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***1.700,73*** |
| ***S50.D65.016*** | ***PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12***<br>( Euro millesettecentotrentatrevirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***1.733,50*** |
| ***S50.D65.021*** | ***PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16***<br>( Euro millenovecentosettantavirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***1.970,78*** |
| ***S50.D65.024*** | ***PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14***<br>( Euro duemilaquattrovirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***2.004,99*** |
| ***S50.D65.029*** | ***PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17***<br>( Euro duemilacentoventicinquevirgolazerouno ) | ***cad*** | ***2.125,01*** |
| ***S50.D65.033*** | ***PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19***<br>( Euro duemilacentocinquantottovirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***2.158,52*** |
| ***S50.D65.035*** | ***PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20***<br>( Euro duemilaquattrocentotrentacinquevirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***2.435,56*** |
| ***S50.D65.039*** | ***PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20***<br>( Euro duemilaquattrocentottantavirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***2.480,24*** |
| ***S50.D65.045*** | ***PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22***<br>( Euro duemilasettecentoquarantunovirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***2.741,24*** |
| ***S50.D65.051*** | ***PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27***<br>( Euro duemilasettecentottantaquattrovirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***2.784,49*** |
| ***S50.D65.055*** | ***PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22***<br>( Euro duemilaottocentonovantunovirgolaventisei ) | ***cad*** | ***2.891,26*** |
| ***S50.D65.059*** | ***PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23***<br>( Euro duemilanovecentonovantacinquevirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***2.995,97*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.D65.090*** | ***PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25***<br>( Euro tremiladuecentotrentasettevirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***3.237,42*** |
| ***S50.D65.109*** | ***PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31***<br>( Euro tremilacinquecentododicivirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***3.512,41*** |
| S50.D80 | Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialita' termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche : Accessori dei ventilconvettori fino a kW 9,0 | | |
| ***S50.D80.001*** | ***batteria per impianti a 4 tubi***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***54,38*** |
| ***S50.D80.002*** | ***pannello comando velocita'***<br>( Euro diciannovevirgolaventuno ) | ***cad*** | ***19,21*** |
| ***S50.D80.003*** | ***pannello comando velocita' piu' termostato ambiente***<br>( Euro ottantaduevirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***82,31*** |
| ***S50.D80.004*** | ***zoccoli di appoggio***<br>( Euro diciannovevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***19,61*** |
| ***S50.D80.005*** | ***serranda aria esterna***<br>( Euro trentacinquevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***35,37*** |
| ***S50.D80.006*** | ***raccordo mandata diritto***<br>( Euro diciottovirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***18,82*** |
| ***S50.D80.007*** | ***raccordo mandata ad angolo***<br>( Euro ventisettevirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***27,68*** |
| ***S50.D80.008*** | ***griglia di mandata***<br>( Euro cinquantaseivirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***56,54*** |
| ***S50.D80.009*** | ***griglia di aspirazione***<br>( Euro cinquantaseivirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***56,92*** |
| ***S50.D80.010*** | ***griglia di aspirazione con filtro***<br>( Euro novantaduevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***92,61*** |
| ***S50.D80.011*** | ***pannello di copertura posteriore***<br>( Euro trentavirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***30,71*** |
| ***S50.D80.012*** | ***batteria di riscaldamento elettrica***<br>( Euro centoventottovirgolaventitre ) | ***cad*** | ***128,23*** |
| ***S50.D80.013*** | ***valvola a 3 vie on-off con raccordi***<br>( Euro centoduevirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***102,40*** |
| S50.D83 | Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialita' termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche : accessori dei ventilconvettori oltre kW 9,0 | | |
| ***S50.D83.001*** | ***batteria per impianti a 4 tubi***<br>( Euro sessantanovevirgolaventitre ) | ***cad*** | ***69,23*** |
| ***S50.D83.002*** | ***pannello comando velocita'***<br>( Euro diciannovevirgolaventuno ) | ***cad*** | ***19,21*** |
| ***S50.D83.003*** | ***pannello comando velocita' piu' termostato ambiente***<br>( Euro ottantaduevirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***82,31*** |
| ***S50.D83.004*** | ***zoccoli di appoggio***<br>( Euro ventivirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***20,73*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.D83.005*** | ***serranda aria esterna***<br>( Euro trentaseivirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***36,71*** |
| ***S50.D83.006*** | ***raccordo mandata diritto***<br>( Euro diciannovevirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***19,97*** |
| ***S50.D83.007*** | ***raccordo mandata ad angolo***<br>( Euro trentunovirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***31,72*** |
| ***S50.D83.008*** | ***griglia di mandata***<br>( Euro sessantunovirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***61,35*** |
| ***S50.D83.009*** | ***griglia di aspirazione***<br>( Euro sessantanovevirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***69,42*** |
| ***S50.D83.010*** | ***griglia di aspirazione con filtro***<br>( Euro centounovirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***101,49*** |
| ***S50.D83.011*** | ***pannello di copertura posteriore***<br>( Euro trentaduevirgolasessanta ) | ***cad*** | ***32,60*** |
| ***S50.D83.012*** | ***batteria di riscaldamento elettrica***<br>( Euro centosessantaduevirgolaquindici ) | ***cad*** | ***162,15*** |
| ***S50.D83.013*** | ***valvola a 3 vie on-off con raccordi***<br>( Euro centoquattrovirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***104,92*** |
| S50.D85 | Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche | | |
| ***S50.D85.001*** | ***resistenza elettrica per ventilconvettore fino a 1100 mc/h***<br>( Euro sessantacinquevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***65,08*** |
| ***S50.D85.002*** | ***resistenza elettrica per ventilconvettore oltre 1100 mc/h***<br>( Euro centoquattrovirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***104,24*** |
| ***S50.D85.003*** | ***kit aria primaria per ventilconvettore fino a 1100 mc/h***<br>( Euro cinquantaduevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***52,44*** |
| ***S50.D85.004*** | ***kit aria primaria per ventilconvettore oltre 1100 mc/h***<br>( Euro novantaseivirgolazerodue ) | ***cad*** | ***96,02*** |
| ***S50.D85.005*** | ***commutatore di velocità per montaggio a parete***<br>( Euro quarantavirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***40,42*** |
| ***S50.D85.006*** | ***termostato ambiente a parete con commutatore EST/INV e di velocità***<br>( Euro centoventicinquevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***125,08*** |
| S50.D90 | Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico | | |
| ***S50.D90.001*** | ***per allaccio 2 tubi senza scarico condensa*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centosessantottovirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***168,64*** |
| ***S50.D90.002*** | ***per allaccio 2 tubi con scarico condensa***<br>( Euro duecentododicivirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***212,24*** |
| ***S50.D90.003*** | ***per allaccio 4 tubi con scarico condensa***<br>( Euro trecentosessantasettevirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***367,66*** |
| ***S50.D90.004*** | ***maggiorazione per una valvola on-off su ciascun ventilconvettore***<br>( Euro centoduevirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***102,96*** |
| ***S50.D90.005*** | ***maggiorazione per una valvola modulante su ciascun ventilconvettore***<br>( Euro centocinquantatrevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***153,51*** |
| S50.E01 | Fornitura e posa in opera di elettropompa o circolatore rifasato, verticale od orizzontale, con possibilità di regolazione della curva di funzionamento, con più velocità di rotazione, per i circuiti di seguito specificati. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.E01.001*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 0,2 m³/h, prevalenza 35 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 60 W, corrente nominale 0,6 A, grado di protezione IP 44, raccordi con bocchettoni G 1"1/2, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +2 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione***<br>( Euro duecentosettevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***207,57*** |
| ***S50.E01.002*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 0,5 m³/h, prevalenza 35 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 80 W, corrente nominale 0,34 A, grado di protezione IP 44, raccordi con bocchettoni G 1" ½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +2 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l´installazione***<br>( Euro duecentosessantaduevirgolaventotto ) | ***cad*** | ***262,28*** |
| ***S50.E01.003*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 3,5 m³/h, prevalenza 30 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 120 W, corrente nominale 0,5 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione***<br>( Euro trecentoquarantaquattrovirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***344,73*** |
| ***S50.E01.004*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 60 kPa, alimentazione monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 245 W, corrente nominale 1,04 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni da 1"½, compresi, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione***<br>( Euro trecentonovantunovirgolazeronove ) | ***cad*** | ***391,09*** |
| ***S50.E01.005*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 1,6 m³/h, prevalenza 35 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 35 W, corrente nominale 0,15 A, grado di protezione IP 44, raccordi con bocchettoni da 2", compresi, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +2 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione***<br>( Euro duecentoquarantacinquevirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***245,04*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.E01.006*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 2,5 m³/h, prevalenza 50 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 140 W, corrente nominale 0,6 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 2", pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione***<br>( Euro quattrocentoquattrovirgolazerotto ) | ***cad*** | ***404,08*** |
| ***S50.E01.007*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 4,5 m³/h, prevalenza 70 kPa, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 400 W, corrente nominale 0,78 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro seicentonovantaduevirgolatredici ) | ***cad*** | ***692,13*** |
| ***S50.E01.008*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 1,7 m³/h, prevalenza 45 kPa, alimentazione monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 140 W, corrente nominale 0,6 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione, per il circuito di alimentazione dell'impianto a pannelli radianti***<br>( Euro quattrocentoventottovirgolasettanta ) | ***cad*** | ***428,70*** |
| ***S50.E01.009*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 12 m³/h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 320 W, corrente nominale 1,15 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro settecentosettantatrevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***773,08*** |
| ***S50.E01.010*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 12 m³/h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 460 W, corrente nominale 0,92 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro ottocentodiciassettevirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***817,91*** |
| ***S50.E01.011*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 9 m³/h, prevalenza 75 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 770 W, corrente nominale 1,3 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro novecentocinquantavirgolaventotto ) | ***cad*** | ***950,28*** |
| ***S50.E01.012*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 12 m³/h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 720 W, corrente nominale 1,3 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 50, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 50 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro novecentosettantunovirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***971,45*** |
| ***S50.E01.013*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 12 m³/h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1 kW, corrente nominale 2 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 50, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***coppia di flange UNI 2280 DN 50 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro millesessantaquattrovirgolasessanta ) | ***cad*** | ***1.064,60*** |
| ***S50.E01.014*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 16 m³/h, prevalenza 70 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1,15 kW, corrente nominale 2,15 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro millecentosessantaquattrovirgolaventi ) | ***cad*** | ***1.164,20*** |
| ***S50.E01.015*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 36 m³/h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 880 W, corrente nominale 1,80 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 80, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 80 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione***<br>( Euro millequattrocentounovirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***1.401,48*** |
| ***S50.E01.016*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 2 m³/h, prevalenza 50 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 245 W, corrente nominale 1,04 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro cinquecentosessantacinquevirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***565,58*** |
| ***S50.E01.017*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 5 m³/h, prevalenza 45 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 185 W, corrente nominale 0,39 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari***<br>( Euro milletrecentotrentavirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***1.330,14*** |
| ***S50.E01.018*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 7,38 m³/h, prevalenza 60 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 400 W, corrente nominale 0,78 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari***<br>( Euro millequattrocentonovantacinquevirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***1.495,36*** |
| ***S50.E01.019*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 12 m³/h, prevalenza 66 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 460 W, corrente nominale 0,92 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari***<br>( Euro millesettecentoquarantaquattrovirgolaventisei ) | ***cad*** | ***1.744,26*** |
| ***S50.E01.020*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 8 m³/h, prevalenza 90 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1 kW, corrente nominale 2 A, grado di protezione IP 44,*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***raccordi con flange DN 50, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 50 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari***<br>( Euro duemiladuecentoquarantunovirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***2.241,25*** |
| ***S50.E01.021*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 24 m³/h, prevalenza 25 kPa, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 660 W, corrente nominale 1,35 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari***<br>( Euro duemilaquattrocentotrentaduevirgolazerosette ) | ***cad*** | ***2.432,07*** |
| ***S50.E01.022*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 60 m³/h, prevalenza 25 kPa, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 670 W, corrente nominale 1,55 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari***<br>( Euro tremilacentonovantasettevirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***3.197,85*** |
| ***S50.E01.023*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 40 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 270 W, corrente nominale 0,5 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di flange EN 1092-2 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro settecentodiciassettevirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***717,81*** |
| ***S50.E01.024*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 1,2 m³/h, prevalenza 45 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 0,8 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione***<br>( Euro trecentonovevirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***309,72*** |
| ***S50.E01.025*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 45 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 0,8 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione***<br>( Euro cinquecentosettantottovirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***578,63*** |
| ***S50.E01.026*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 1,5 m³/h, prevalenza 40 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 100 W, corrente nominale 0,44 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione***<br>( Euro trecentotrentaquattrovirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***334,17*** |
| ***S50.E01.027*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 2 m³/h, prevalenza 50 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 200 W, corrente nominale 1,08 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 2", pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange bocchettoni per l'installazione***<br>( Euro seicentodiciassettevirgolazeronove ) | ***cad*** | ***617,09*** |
| ***S50.E01.028*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 5 m³/h, prevalenza 45 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 1,08 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro seicentonovantaseivirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***696,59*** |
| ***S50.E01.029*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 4,5 m³/h, prevalenza 120 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro millesessantunovirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***1.061,58*** |
| ***S50.E01.030*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 7,23 m³/h, prevalenza 65 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro duemilasessantacinquevirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***2.065,97*** |
| ***S50.E01.031*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 70 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro millenovecentoventiseivirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***1.926,74*** |
| ***S50.E01.032*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 70 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 500 W, corrente nominale 3,45 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +15 °C a +95 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro duemilaquarantatrevirgolaottantasei ) | ***cad*** | ***2.043,86*** |
| ***S50.E01.033*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 25 m³/h, prevalenza 40 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 550 W, corrente nominale 1,66 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria per l'installazione e base d'appoggio realizzata in calcestruzzo con foglio in neoprene, completa di accessori per l'installazione***<br>( Euro novecentoventiseivirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***926,67*** |
| ***S50.E01.034*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 5 m³/h, prevalenza 65 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 250 W, corrente nominale 0,65 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***+140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro millecentottantavirgolazerodue ) | ***cad*** | ***1.180,02*** |
| ***S50.E01.035*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 7 m³/h, prevalenza 85 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 370 W, corrente nominale 0,96 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione***<br>( Euro milletrecentodiecivirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***1.310,95*** |
| ***S50.E01.036*** | ***funzionamento caratterizzato da portata 22 m³/h, prevalenza 110 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1,5 kW, corrente nominale 3,6 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione***<br>( Euro duemilacinquantunovirgolatrenta ) | ***cad*** | ***2.051,30*** |
| S50.E02 | Fornitura e posa in opera di elettropompa o circolatore rifasato, verticale od orizzontale, con possibilità di regolazione della curva di funzionamento, con più velocità di rotazione, per i circuiti di seguito specificati. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.E02.037*** | ***fornitura e posa in opera di pompa di circolazione con bocche in linea, a tenuta meccanica, centrifuga, monostadio, verticale, non autoadescante, dotata di motore trifase a velocità variabile con regolatore PI incorporato e convertitore di frequenza che consente di regolare la pressione differenziale erogata della pompa, completa di sensore differenziale di pressione. Girante in acciaio inox con palettatura a doppia curva a rugosità ridottissima. Tenuta meccanica singola non bilanciata al carburo di tungsteno/carbonio o al carburo di tungsteno/carburo di tungsteno, conformemente a DIN 24960, O-ring in gomma E.P.D.M., corpo pompa in ghisa con tappo di drenaggio sul fondo, basamento motore in ghisa, albero in acciaio inox, attacchi con controflange PN 10/16 conformi a ISO 7005-1. Utilizzata in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione di grandi dimensioni aventi carico variabile, per temperatura del liquido pompato da -15 °C a +140 °C, grado di protezione IP 55 (IEC 34-5) e classe di isolamento F (IEC 85). Compresa la realizzazione di apposito basamento in carpenteria metallica, completo di piastra di ancoraggio/ basamento delle pompe stesse su giunti in neoprene. Compresa l'assistenza muraria, tutti i collegamenti idraulici ed elettrici necessari, le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 38 m³/h, prevalenza 85 kPa, versione a portata variabile elettronicamente completa di trasduttore di pressione differenziale incorporato, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 2,8 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 80, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 80 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro tremilacentonovevirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***3.109,35*** |
| ***S50.E02.038*** | ***compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 50 m³/h, prevalenza 80 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 2,2 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l´installazione*** | | |
| | ( Euro tremilacinquecentoquarantaseivirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***3.546,37*** |
| ***S50.E02.039*** | ***compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 60 m³/h, prevalenza 70 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 5,5 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l'installazione*** | | |
| | ( Euro quattromilaquattrocentotredicivirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***4.413,51*** |
| ***S50.E02.040*** | ***compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 9 m³/h, prevalenza 65 kPa, esecuzione gemellare, versione a portata variabile elettronicamente completa di trasduttore di pressione differenziale incorporato, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 370 W, corrente nominale a pieno carico 4,50 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione. Completa di kit trasduttori di pressione differenziale doppio (uno per motore), completi di trasduttore, cavo schermato, supporti per montaggio a parete e sul motore, tubi capillari, supporti, fascette, viti ed ogni altro componente accessorio necessario per l'installazione ed il corretto funzionamento*** | | |
| | ( Euro tremilasettecentotrentaduevirgoladodici ) | ***cad*** | ***3.732,12*** |
| S50.E05 | Generatore di aria calda a gas per installazione pensile con lancio diretto in ambiente tramite griglia, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore di mandata aria, griglia di diffusione, mobile di copertura, corredato di accensione elettronica senza fiamma pilota e delle apparecchiature di controllo e sicurezza, compreso il kit scarico fumi ed aspirazione aria, la mensola di sostegno, il termostato ambiente, le opere murarie di fissaggio e di collegamento escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (m³/h) | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.E05.020*** | ***PU = 20 - Q = 2000***<br>( Euro duemilatrecentocinquantanovevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***2.359,82*** |
| ***S50.E05.025*** | ***PU = 25 - Q = 2100***<br>( Euro duemilaquattrocentoundicivirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***2.411,72*** |
| ***S50.E05.030*** | ***PU = 30 - Q = 2500***<br>( Euro duemilaquattrocentottantanovevirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***2.489,52*** |
| ***S50.E05.045*** | ***PU = 45 - Q = 4000***<br>( Euro tremilaseicentonovantanovevirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***3.699,93*** |
| ***S50.E05.050*** | ***PU = 50 - Q = 5000***<br>( Euro tremilasettecentonovantavirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***3.790,92*** |
| ***S50.E05.075*** | ***PU = 75 - Q = 7000***<br>( Euro cinquemilacentoquarantacinquevirgolatrenta ) | ***cad*** | ***5.145,30*** |
| ***S50.E10.020*** | ***PU = 20 - Q = 2000***<br>( Euro duemilaseicentotrentaseivirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***2.636,58*** |
| ***S50.E10.021*** | ***PU = 25 - Q = 2100***<br>( Euro duemilasettecentoventisettevirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***2.727,58*** |
| ***S50.E10.030*** | ***PU = 30 - Q = 2500***<br>( Euro duemilaottocentonovantottovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***2.898,27*** |
| ***S50.E10.040*** | ***PU = 45 - Q = 4000***<br>( Euro quattromiladuecentocinquantunovirgolanovanta ) | ***cad*** | ***4.251,90*** |
| ***S50.E10.050*** | ***PU = 50 - Q = 5000***<br>( Euro quattromilaquattrocentoventiduevirgolasessanta ) | ***cad*** | ***4.422,60*** |
| ***S50.E10.075*** | ***PU = 75 - Q = 7000***<br>( Euro cinquemilanovecentotrentaquattrovirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***5.934,91*** |
| S50.E15 | Generatore di aria calda a gasolio, modello carrellato con serbatoio di combustibile, idoneo per riscaldamento d'emergenza in zone di lavoro nell'ambito di locali di grande volume non riscaldati, costituito da bruciatore a gasolio, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, serbatoio di gasolio incorporato, accessori di regolazione e controllo escluso il raccordo per espulsione fumi all'esterno. Potenza termica utile massima non inferiore a kW 60 | | |
| ***S50.E15.045*** | ***portata aria massima non inferiore a mc/h 4500***<br>( Euro tremilacentoquarantaquattrovirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***3.144,93*** |
| S50.E20 | Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h) : Generatore di aria calda per piccoli ambienti a gas o gasolio | | |
| ***S50.E20.015*** | ***PU = 15 - Q = 850 bruciatore gasolio***<br>( Euro duemilasettantatrevirgolatrenta ) | ***cad*** | ***2.073,30*** |
| ***S50.E20.020*** | ***PU = 20 - Q = 1100 bruciatore gasolio***<br>( Euro duemiladuecentotrentaquattrovirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***2.234,99*** |
| ***S50.E20.029*** | ***PU = 29 - Q = 1600 bruciatore gasolio***<br>( Euro duemilaquattrocentonovantaduevirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***2.492,92*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S50.E21 | Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h) | | |
| ***S50.E21.015*** | ***PU = 15 - Q = 850 bruciatore a gas***<br>( Euro millenovecentoventitrevirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***1.923,68*** |
| ***S50.E21.020*** | ***PU = 20 - Q = 1100 bruciatore a gas***<br>( Euro duemilaottantaseivirgolazeronove ) | ***cad*** | ***2.086,09*** |
| ***S50.E21.029*** | ***PU = 29 - Q = 1600 bruciatore a gas***<br>( Euro duemilatrecentoquarantatrevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***2.343,27*** |
| S50.E22 | Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h) | | |
| ***S50.E22.080*** | ***serbatoio gasolio da 80 litri***<br>( Euro duecentosessantaduevirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***262,45*** |
| ***S50.E22.100*** | ***serbatoio gasolio da 100 litri***<br>( Euro duecentosettantottovirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***278,24*** |
| ***S50.E22.130*** | ***serbatoio gasolio da 130 litri***<br>( Euro duecentonovantaduevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***292,53*** |
| S50.E25 | Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h) | | |
| ***S50.E25.040*** | ***PU = 40 - Q = 4000 (carrellato)***<br>( Euro millenovecentosettantaduevirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***1.972,54*** |
| ***S50.E25.060*** | ***PU = 60 - Q = 5500 (carrellato)***<br>( Euro millenovecentoventinovevirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***1.929,38*** |
| ***S50.E25.100*** | ***PU = 100 - Q = 8000 (carrellato)***<br>( Euro tremilacinquantavirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***3.050,93*** |
| ***S50.E25.140*** | ***PU = 140 - Q = 12000 (carrellato)***<br>( Euro quattromilaottantasettevirgolaventuno ) | ***cad*** | ***4.087,21*** |
| S50.E26 | Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h) | | |
| ***S50.E26.040*** | ***PU = 40 - Q = 4000 (pensile)***<br>( Euro duemilaventiquattrovirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***2.024,45*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.E26.060*** | ***PU = 60 - Q = 5500 (pensile)***<br>( Euro duemilaquattrocentocinquantatrevirgolazerosette ) | ***cad*** | ***2.453,07*** |
| ***S50.E26.100*** | ***PU = 100 - Q = 8000 (pensile)***<br>( Euro duemilanovecentotrentunovirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***2.931,37*** |
| ***S50.E26.140*** | ***PU = 140 - Q = 12000 (pensile)***<br>( Euro quattromilacentodiciottovirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***4.118,79*** |
| S50.E30 | Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h) | | |
| ***S50.E30.023*** | ***PU = 23 - Q = 1500***<br>( Euro duemilacentotrentatrevirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***2.133,49*** |
| ***S50.E30.035*** | ***PU = 35 - Q = 2500***<br>( Euro duemilatrecentosessantavirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***2.360,58*** |
| ***S50.E30.050*** | ***PU = 50 - Q = 4000***<br>( Euro duemilasettecentoquarantaquattrovirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***2.744,87*** |
| ***S50.E30.090*** | ***PU = 90 - Q = 6500***<br>( Euro tremilasettecentonovantacinquevirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***3.795,45*** |
| ***S50.E30.100*** | ***PU = 100 - Q = 7500***<br>( Euro quattromilasettantaquattrovirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***4.074,43*** |
| ***S50.E30.140*** | ***PU = 140 - Q = 9000***<br>( Euro quattromilasettecentottantaquattrovirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***4.784,35*** |
| ***S50.E30.160*** | ***PU = 160 - Q = 11000***<br>( Euro cinquemiladuecentottantaduevirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***5.282,17*** |
| ***S50.E30.200*** | ***PU = 200 - Q = 13000***<br>( Euro seimilaseicentosessantasettevirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***6.667,40*** |
| ***S50.E30.230*** | ***PU = 230 - Q = 15000***<br>( Euro settemilasettantatrevirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***7.073,46*** |
| ***S50.E30.290*** | ***PU = 290 - Q = 19000***<br>( Euro settemilanovecentotrentacinquevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***7.935,27*** |
| ***S50.E30.340*** | ***PU = 340 - Q = 22000***<br>( Euro ottomilaottocentonovantunovirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***8.891,85*** |
| ***S50.E30.400*** | ***PU = 400 - Q = 28000***<br>( Euro tredicimilacinquecentocinquantottovirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***13.558,88*** |
| ***S50.E30.520*** | ***PU = 520 - Q = 33000***<br>( Euro quattordicimiladuecentotredicivirgoladodici ) | ***cad*** | ***14.213,12*** |
| ***S50.E30.570*** | ***PU = 570 - Q = 38000***<br>( Euro sedicimilaottocentosettantaseivirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***16.876,77*** |
| ***S50.E30.670*** | ***PU = 670 - Q = 45000***<br>( Euro diciassettemilaottocentoquarantacinquevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***17.845,37*** |
| ***S50.E30.870*** | ***PU = 870 - Q = 60000***<br>( Euro ventimilacinquecentosessantavirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***20.560,89*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S50.E70 | Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda | | |
| ***S50.E70.025*** | ***per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h***<br>( Euro trecentotrentaduevirgolazeronove ) | ***cad*** | ***332,09*** |
| ***S50.E70.065*** | ***per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h***<br>( Euro quattrocentocinquantasettevirgolaventitre ) | ***cad*** | ***457,23*** |
| ***S50.E70.090*** | ***per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h***<br>( Euro cinquecentonovantatrevirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***593,18*** |
| ***S50.E70.130*** | ***per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h***<br>( Euro seicentosessantaduevirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***662,91*** |
| ***S50.E70.190*** | ***per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h***<br>( Euro settecentottantasettevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***787,51*** |
| ***S50.E70.280*** | ***per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h***<br>( Euro millecentocinquantaquattrovirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***1.154,50*** |
| ***S50.E70.380*** | ***per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h***<br>( Euro milletrecentotrentottovirgolasessanta ) | ***cad*** | ***1.338,60*** |
| ***S50.E70.600*** | ***per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h***<br>( Euro millequattrocentocinquantaquattrovirgoladieci ) | ***cad*** | ***1.454,10*** |
| S50.E75 | Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda : filtro aria da installare sulla griglia di aspirazione del generatore | | |
| ***S50.E75.025*** | ***per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h***<br>( Euro centoquarantottovirgolasessanta ) | ***cad*** | ***148,60*** |
| ***S50.E75.065*** | ***per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h***<br>( Euro centonovantaquattrovirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***194,92*** |
| ***S50.E75.090*** | ***per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h***<br>( Euro trecentottantatrevirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***383,84*** |
| ***S50.E75.130*** | ***per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h***<br>( Euro quattrocentotrentaquattrovirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***434,97*** |
| ***S50.E75.190*** | ***per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h***<br>( Euro cinquecentonovantacinquevirgolazerouno ) | ***cad*** | ***595,01*** |
| ***S50.E75.280*** | ***per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h***<br>( Euro ottocentosettevirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***807,36*** |
| ***S50.E75.380*** | ***per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h***<br>( Euro novecentoventottovirgolaventotto ) | ***cad*** | ***928,28*** |
| ***S50.E75.600*** | ***per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h***<br>( Euro millesessantatrevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***1.063,05*** |
| S50.F04 | Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.F04.014*** | ***PU = 14,0***<br>( Euro novecentotrentunovirgolatrenta ) | ***cad*** | ***931,30*** |
| ***S50.F04.023*** | ***PU = 23,3***<br>( Euro millecentoquarantaseivirgolazerosette ) | ***cad*** | ***1.146,07*** |
| ***S50.F04.028*** | ***PU = 28,0***<br>( Euro millequattrocentoventunovirgolazerodue ) | ***cad*** | ***1.421,02*** |
| S50.F08 | Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) | | |
| ***S50.F08.014*** | ***PU = 14,0***<br>( Euro milleduecentotrevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***1.203,82*** |
| ***S50.F08.023*** | ***PU = 23,3***<br>( Euro milleduecentonovantunovirgolazerosette ) | ***cad*** | ***1.291,07*** |
| ***S50.F08.028*** | ***PU = 28,0***<br>( Euro milletrecentonovantunovirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***1.391,53*** |
| S50.F12 | Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) | | |
| ***S50.F12.023*** | ***PU = 23,3 - PA = 13***<br>( Euro millecentonovantaquattrovirgolaottanta ) | ***cad*** | ***1.194,80*** |
| ***S50.F12.028*** | ***PU = 28,0 - PA = 16***<br>( Euro millecinquecentodiecivirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***1.510,65*** |
| S50.F16 | Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) | | |
| ***S50.F16.023*** | ***PU = 23,3 - PA = 13***<br>( Euro millecinquecentotredicivirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***1.513,67*** |
| ***S50.F16.028*** | ***PU = 28,0 - PA = 16***<br>( Euro milleseicentottantaduevirgolaundici ) | ***cad*** | ***1.682,11*** |
| S50.F20 | Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e per | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/ min.) | | |
| ***S50.F20.023*** | ***PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13***<br>( Euro millequattrocentonovantottovirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***1.498,61*** |
| ***S50.F20.028*** | ***PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16***<br>( Euro milleseicentoquarantanovevirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***1.649,62*** |
| S50.F24 | Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) | | |
| ***S50.F24.023*** | ***PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13***<br>( Euro milleottocentodiciottovirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***1.818,68*** |
| ***S50.F24.028*** | ***PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16***<br>( Euro millenovecentocinquantaquattrovirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***1.954,64*** |
| S50.F28 | Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione idonea per essere installata direttamente all'esterno, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, impianto elettrico con grado di protezione non inferiore a IP 44, sistema di protezione antigelo, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) | | |
| ***S50.F28.023*** | ***PU = 23,3 - PA = 13***<br>( Euro millesettecentottantunovirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***1.781,98*** |
| ***S50.F28.028*** | ***PU = 28,0 - PA = 16***<br>( Euro millenovecentoquarantottovirgolazerotre ) | ***cad*** | ***1.948,03*** |
| S50.F32 | Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio, bruciatore a premiscelazione, potenza modulante per riscaldamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 15 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica al focolare non inferiore a PU (kW).PU = 21,6. Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tipo a condensazione | | |
| ***S50.F32.028*** | ***PU = 24***<br>( Euro duemilatrecentocinquevirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***2.305,78*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S50.F36 | Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio, bruciatore a premiscelazione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 15 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica al focolare non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) : Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda tipo a condensazione | | |
| ***S50.F36.028*** | ***PU = 24 - C = 60 - PA = 12,5***<br>( Euro tremilatrecentotrentunovirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***3.331,85*** |
| S50.F40 | Accessori per gruppi termici murali necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico | | |
| ***S50.F40.010*** | ***kit scarico fumi orizzontale***<br>( Euro centoventisettevirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***127,96*** |
| ***S50.F40.020*** | ***kit scarico fumi verticale***<br>( Euro duecentoquarantunovirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***241,33*** |
| ***S50.F40.030*** | ***kit aspirazione e scarico separati***<br>( Euro centosessantacinquevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***165,44*** |
| ***S50.F40.040*** | ***prolunga cm 100 scarico fumi coassiale***<br>( Euro sessantatrevirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***63,17*** |
| ***S50.F40.050*** | ***curva 90° scarico fumi coassiale***<br>( Euro quarantaquattrovirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***44,37*** |
| ***S50.F40.060*** | ***prolunga cm 100 tubo semplice***<br>( Euro quarantaquattrovirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***44,37*** |
| ***S50.F40.070*** | ***curva 90° tubo semplice***<br>( Euro trentunovirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***31,59*** |
| ***S50.F40.080*** | ***orologio programmatore giornaliero***<br>( Euro ottantaduevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***82,71*** |
| ***S50.F40.090*** | ***orologio programmatore settimanale***<br>( Euro centottovirgolaventinove ) | ***cad*** | ***108,29*** |
| S50.F44 | Gruppo termico modulare a gas a condensazione per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, due o tre bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione, accensione elettronica senza fiamma pilota per ciascun bruciatore, scambiatore in rame completo di elettropompa e flussostato per ciascun bruciatore, cappa estrazione fumi a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e posteriori, neutralizzatore di condensa, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, interruttore generale e termostato ON-OFF a due gradini. Potenza utile non inferiore a: PU (kW) | | |
| ***S50.F44.120*** | ***gruppo a tiraggio naturale PU = 120***<br>( Euro undicimilatrecentottantavirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***11.380,39*** |
| ***S50.F44.180*** | ***gruppo a tiraggio naturale PU = 180*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro sedicimilacentottantatrevirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***16.183,40*** |
| ***S50.F44.240*** | ***gruppo a tiraggio naturale PU = 240***<br>( Euro ventimilacentocinquantasettevirgolaottanta ) | ***cad*** | ***20.157,80*** |
| S50.F48 | Accessori per gruppi termici modulari costituiti da due pannelli laterali di chiusura oppure da pannello di comando con interruttori, spie di funzionamento e blocco, spia di bassa pressione, contatore per ciascun bruciatore oppure da regolatore climatico con funzioni di regolazione della temperatura di mandata riscaldamento, regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria, comando di valvole miscelatrici ed elettropompe : Accessori per gruppi termici modulari<br>( Euro duecentottantavirgolanovantasette ) | cad | 280,97 |
| ***S50.F48.010*** | ***due pannelli laterali***<br>( Euro duecentottantavirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***280,97*** |
| ***S50.F48.020*** | ***pannello di comando***<br>( Euro millecentonovantatrevirgolasessanta ) | ***cad*** | ***1.193,60*** |
| ***S50.F48.030*** | ***regolatore climatico***<br>( Euro cinquecentosedicivirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***516,19*** |
| S50.F52 | Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico | | |
| ***S50.F52.025*** | ***PU = 25***<br>( Euro millesettevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***1.007,27*** |
| ***S50.F52.031*** | ***PU = 31***<br>( Euro millecentocinquantaduevirgolazerodue ) | ***cad*** | ***1.152,02*** |
| ***S50.F52.043*** | ***PU = 43***<br>( Euro millequattrocentoquindicivirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***1.415,37*** |
| ***S50.F52.054*** | ***PU = 54***<br>( Euro millecinquecentonovantacinquevirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***1.595,58*** |
| ***S50.F52.063*** | ***PU = 63***<br>( Euro millesettecentosettantaseivirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***1.776,55*** |
| ***S50.F52.071*** | ***PU = 71***<br>( Euro millenovecentosettantacinquevirgolaventitre ) | ***cad*** | ***1.975,23*** |
| S50.F56 | Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento | | |
| ***S50.F56.025*** | ***PU = 25***<br>( Euro milleduecentosessantatrevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***1.263,69*** |
| ***S50.F56.031*** | ***PU = 31***<br>( Euro millequattrocentoventitrevirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***1.423,84*** |
| S50.F60 | Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | calda sanitaria, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, completo di bollitore a scambio rapido, elettropompa di circolazione per circuito riscaldamento e primario bollitore, vaso d'espansione, gruppo di alimentazione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' bollitore: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a PA (l/min.) : Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda | | |
| ***S50.F60.010*** | ***PU = 25 - C = 35 - PA = 14***<br>( Euro duemilacentodiciassettevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***2.117,69*** |
| ***S50.F60.020*** | ***PU = 25 - C = 60 - PA = 14***<br>( Euro duemilacentosettantacinquevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***2.175,44*** |
| ***S50.F60.030*** | ***PU = 25 - C = 120 - PA = 14***<br>( Euro duemilatrecentoventisettevirgolatredici ) | ***cad*** | ***2.327,13*** |
| ***S50.F60.040*** | ***PU = 31 - C = 35 - PA = 17***<br>( Euro duemiladuecentosettantasettevirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***2.277,84*** |
| ***S50.F60.050*** | ***PU = 31 - C = 60 - PA = 17***<br>( Euro duemilatrecentosessantunovirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***2.361,79*** |
| ***S50.F60.060*** | ***PU = 31 - C = 120 - PA = 17***<br>( Euro duemilacinquecentotrentacinquevirgolaottanta ) | ***cad*** | ***2.535,80*** |
| S50.F64 | Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato | | |
| ***S50.F64.025*** | ***PU = 25***<br>( Euro milleottocentosessantaduevirgolazerodue ) | ***cad*** | ***1.862,02*** |
| ***S50.F64.031*** | ***PU = 31***<br>( Euro millenovecentocinquantaquattrovirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***1.954,33*** |
| S50.F68 | Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacita' bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) | | |
| ***S50.F68.010*** | ***PU = 25 - C = 35 PA = 14***<br>( Euro duemilaseicentododicivirgolazerosei ) | ***cad*** | ***2.612,06*** |
| ***S50.F68.020*** | ***PU = 25 - C = 60 - PA = 14***<br>( Euro duemilasettecentotrentanovevirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***2.739,89*** |
| ***S50.F68.030*** | ***PU = 25 - C = 120 - PA = 14***<br>( Euro duemilanovecentocinquantaquattrovirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***2.954,74*** |
| ***S50.F68.040*** | ***PU = 31 - C = 35 - PA = 17*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duemilaseicentottantaduevirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***2.682,92*** |
| ***S50.F68.050*** | ***PU = 31 - C = 60 - PA = 17***<br>( Euro duemilaottocentosessantanovevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***2.869,27*** |
| ***S50.F68.060*** | ***PU = 31 - C = 120 - PA = 17***<br>( Euro tremilanovantavirgolaventisette ) | ***cad*** | ***3.090,27*** |
| S50.F72 | Accessori per gruppi termici in ghisa con bruciatore atmosferico o a flusso forzato a gas, necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico : Accessori per gruppi termici in ghisa | | |
| ***S50.F72.010*** | ***kit scarico fumi orizzontale***<br>( Euro centotrentavirgolatredici ) | ***cad*** | ***130,13*** |
| ***S50.F72.020*** | ***kit scarico fumi verticale***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***247,18*** |
| ***S50.F72.030*** | ***kit aspirazione e scarico separati***<br>( Euro centosessantanovevirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***169,41*** |
| ***S50.F72.040*** | ***prolunga cm 100 scarico fumi coassiale***<br>( Euro sessantaquattrovirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***64,68*** |
| ***S50.F72.050*** | ***curva 90° scarico fumi coassiale***<br>( Euro quarantacinquevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***45,43*** |
| ***S50.F72.060*** | ***prolunga cm 100 tubo semplice***<br>( Euro quarantacinquevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***45,43*** |
| ***S50.F72.070*** | ***curva 90° tubo semplice***<br>( Euro trentaduevirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***32,35*** |
| ***S50.F72.080*** | ***orologio programmatore giornaliero***<br>( Euro ottantaquattrovirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***84,71*** |
| ***S50.F72.090*** | ***orologio programmatore settimanale***<br>( Euro centodiecivirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***110,89*** |
| ***S50.F76.230*** | ***PU = 23***<br>( Euro millecinquecentottovirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***1.508,53*** |
| ***S50.F76.231*** | ***PU = 23***<br>( Euro millesettecentonovantunovirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***1.791,32*** |
| ***S50.F76.290*** | ***PU = 29***<br>( Euro millesettecentoventitrevirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***1.723,35*** |
| ***S50.F76.291*** | ***PU = 29***<br>( Euro duemilaseivirgolasedici ) | ***cad*** | ***2.006,16*** |
| S50.F80 | Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento camera stagna | | |
| ***S50.F80.230*** | ***PU = 23***<br>( Euro milleseicentosettantatrevirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***1.673,73*** |
| ***S50.F80.231*** | ***PU = 23***<br>( Euro millenovecentocinquantaseivirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***1.956,53*** |
| ***S50.F80.290*** | ***PU = 29*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro milleottocentottantottovirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***1.888,57*** |
| ***S50.F80.291*** | ***PU = 29***<br>( Euro duemilacentosettantunovirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***2.171,36*** |
| S50.F84 | Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera aperta, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, elettropompa per circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità del bollitore non inferiore a: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria da 15° a 40° C in servizio continuo non inferiore a: PA (l/min) | | |
| ***S50.F84.230*** | ***PU = 23 - C = 60 - PA = 13***<br>( Euro duemilanovecentosedicivirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***2.916,45*** |
| ***S50.F84.231*** | ***PU = 23 - C = 60 - PA = 13***<br>( Euro tremilacentoventitrevirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***3.123,81*** |
| ***S50.F84.290*** | ***PU = 29 - C = 60 - PA = 13***<br>( Euro tremilacentoventisettevirgolaottantasei ) | ***cad*** | ***3.127,86*** |
| ***S50.F84.291*** | ***PU = 29 - C = 60 - PA = 13***<br>( Euro tremilatrecentotrentacinquevirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***3.335,88*** |
| S50.F88 | Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera stagna, kit per aspirazione aria comburente, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, elettropompa per circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità del bollitore non inferiore a: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria da 15° a 40° C in servizio continuo non inferiore a: PA (l/min) | | |
| ***S50.F88.230*** | ***PU = 23 - C = 60 - PA = 13***<br>( Euro tremilasessantaquattrovirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***3.064,64*** |
| ***S50.F88.231*** | ***PU = 23 - C = 60 - PA = 13***<br>( Euro tremiladuecentosettantaduevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***3.272,67*** |
| ***S50.F88.290*** | ***PU = 29 - C = 60 - PA = 13***<br>( Euro tremiladuecentosettantaseivirgolazerotto ) | ***cad*** | ***3.276,08*** |
| ***S50.F88.291*** | ***PU = 29 - C = 60 - PA = 13***<br>( Euro tremilaquattrocentosettantasettevirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***3.477,38*** |
| S50.F92 | Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg) | | |
| ***S50.F92.062*** | ***PU = 62,9 - DC = 180 - PS = 220***<br>( Euro duemilasettecentoseivirgolaventisei ) | ***cad*** | ***2.706,26*** |
| ***S50.F92.078*** | ***PU = 78,7 - DC = 180 - PS = 260*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro tremiladuecentodiciannovevirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***3.219,54*** |
| ***S50.F92.094*** | ***PU = 94,3 - DC = 180 - PS = 295***<br>( Euro tremilacinquecentonovantunovirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***3.591,99*** |
| ***S50.F92.105*** | ***PU = 105,0 - DC = 250 - PS = 407***<br>( Euro quattromilacinquecentosettantacinquevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***4.575,61*** |
| ***S50.F92.136*** | ***PU = 136,0 - DC = 250 - PS = 452***<br>( Euro quattromilaottocentosettantavirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***4.870,53*** |
| ***S50.F92.153*** | ***PU = 153,0 - DC = 250 - PS = 497***<br>( Euro cinquemilatrecentotrentatrevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***5.333,76*** |
| ***S50.F92.170*** | ***PU = 170  170,0 - DC = 300 - PS = 538***<br>( Euro cinquemilasettecentosedicivirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***5.716,43*** |
| S50.F96 | Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg) : Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170<br>( Euro seimilatrentaseivirgolazerosei ) | cad | 6.036,06 |
| ***S50.F96.173*** | ***PU = 173 - DC = 250 - PS = 605***<br>( Euro seimilatrentaseivirgolazerosei ) | ***cad*** | ***6.036,06*** |
| ***S50.F96.194*** | ***PU = 194 - DC = 250 - PS = 665***<br>( Euro seimilaseicentoventitrevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***6.623,44*** |
| ***S50.F96.216*** | ***PU = 216 - DC = 300 - PS = 720***<br>( Euro settemilacentotrentasettevirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***7.137,63*** |
| ***S50.F96.237*** | ***PU = 237 - DC = 300 - PS = 775***<br>( Euro settemilasettecentoventunovirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***7.721,34*** |
| ***S50.F96.259*** | ***PU = 259 - DC = 300 - PS = 830***<br>( Euro ottomilaquattrocentotrentottovirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***8.438,41*** |
| ***S50.F96.282*** | ***PU = 282 - DC = 300 - PS = 890***<br>( Euro novemilatrecentonovantaquattrovirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***9.394,54*** |
| ***S50.F96.304*** | ***PU = 304 - DC = 350 - PS = 945***<br>( Euro novemilaseicentoquarantaquattrovirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***9.644,72*** |
| ***S50.F96.326*** | ***PU = 326 - DC = 350 - PS = 1000***<br>( Euro diecimiladuecentonovantacinquevirgoladieci ) | ***cad*** | ***10.295,10*** |
| ***S50.F96.348*** | ***PU = 348 - DC = 350 - PS = 1055***<br>( Euro undicimiladuecentoquindicivirgoladodici ) | ***cad*** | ***11.215,12*** |
| ***S50.F96.355*** | ***PU = 355 - DC = 400 - PS = 1695***<br>( Euro quattordicimilanovecentodiciassettevirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***14.917,31*** |
| ***S50.F96.387*** | ***PU = 387 - DC = 400 - PS = 1870***<br>( Euro diciottomilaquattrocentocinquantottovirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***18.458,36*** |
| ***S50.F96.422*** | ***PU = 422 - DC = 450 - PS = 1940***<br>( Euro sedicimilaottocentosessantaduevirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***16.862,04*** |
| ***S50.F96.454*** | ***PU = 454 - DC = 450 - PS = 2065***<br>( Euro diciassettemilaseicentonovantottovirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***17.698,64*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.F96.487*** | ***PU = 487 - DC = 450 - PS = 2185***<br>( Euro diciottomilaseicentosettantavirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***18.670,51*** |
| ***S50.F96.522*** | ***PU = 522 - DC = 500 - PS = 2310***<br>( Euro diciannovemilacinquecentosettantacinquevirgolasettanta ) | ***cad*** | ***19.575,70*** |
| ***S50.F96.555*** | ***PU = 555 - DC = 500 - PS = 2430***<br>( Euro ventimilasettecentocinquantunovirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***20.751,41*** |
| ***S50.F96.619*** | ***PU = 619 - DC = 500 - PS = 2675***<br>( Euro ventiduemilatrecentonovantottovirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***22.398,68*** |
| ***S50.F96.652*** | ***PU = 652 - DC = 600 - PS = 2920***<br>( Euro ventiquattromilanovecentosessantatrevirgolaventi ) | ***cad*** | ***24.963,20*** |
| ***S50.F96.686*** | ***PU = 686  686 - DC = 600 - PS = 3165***<br>( Euro ventisettemilaottantatrevirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***27.083,93*** |
| S50.G05 | Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg) : Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 - PU = Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW) | | |
| ***S50.G05.027*** | ***PU = 27,0***<br>( Euro novecentosedicivirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***916,65*** |
| ***S50.G05.031*** | ***PU = 31,6***<br>( Euro milletrentaquattrovirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***1.034,54*** |
| ***S50.G05.044*** | ***PU = 44,2***<br>( Euro milleduecentocinquevirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***1.205,73*** |
| ***S50.G05.053*** | ***PU = 53,5***<br>( Euro milletrecentotrentanovevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***1.339,53*** |
| ***S50.G05.062*** | ***PU = 62,8***<br>( Euro millequattrocentottantatrevirgolanovanta ) | ***cad*** | ***1.483,90*** |
| ***S50.G05.068*** | ***PU = 68,0***<br>( Euro milleseicentodiciannovevirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***1.619,73*** |
| ***S50.G05.074*** | ***PU = 74,0***<br>( Euro milleottocentottovirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***1.808,55*** |
| ***S50.G05.081*** | ***PU = 81,0***<br>( Euro millenovecentotrentacinquevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***1.935,82*** |
| ***S50.G05.086*** | ***PU = 86,1***<br>( Euro duemilacentosettantatrevirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***2.173,31*** |
| ***S50.G05.103*** | ***PU = 103,5***<br>( Euro duemilacinquecentottantacinquevirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***2.585,95*** |
| ***S50.G05.121*** | ***PU = 121,0*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duemilanovecentocinquevirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***2.905,46*** |
| ***S50.G05.138*** | ***PU = 138,3***<br>( Euro tremiladuecentosessantaduevirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***3.262,54*** |
| ***S50.G05.157*** | ***PU = 157,0***<br>( Euro tremilacinquecentosettantaquattrovirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***3.574,37*** |
| ***S50.G05.182*** | ***PU = 182,6***<br>( Euro quattromilacentodiciannovevirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***4.119,42*** |
| ***S50.G05.202*** | ***PU = 202,3***<br>( Euro quattromilacinquecentonovantaseivirgolazeronove ) | ***cad*** | ***4.596,09*** |
| ***S50.G05.222*** | ***PU = 222,1***<br>( Euro cinquemilatredicivirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***5.013,83*** |
| S50.G10 | Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, funzionamento a bassa temperatura modulata, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW) | | |
| ***S50.G10.009*** | ***PU = 90,0***<br>( Euro tremilasettecentottantavirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***3.780,50*** |
| ***S50.G10.011*** | ***PU = 115,0***<br>( Euro quattromilacentodiciassettevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***4.117,69*** |
| ***S50.G10.015*** | ***PU = 150,0***<br>( Euro quattromilacinquecentoquarantacinquevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***4.545,29*** |
| ***S50.G10.020*** | ***PU = 200,0***<br>( Euro cinquemilasettantaseivirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***5.076,93*** |
| ***S50.G10.026*** | ***PU = 260,0***<br>( Euro cinquemilanovecentotrentottovirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***5.938,95*** |
| ***S50.G10.031*** | ***PU = 310,0***<br>( Euro settemilacinquantatrevirgolasedici ) | ***cad*** | ***7.053,16*** |
| ***S50.G10.039*** | ***PU = 390,0***<br>( Euro novemilatrecentonovantanovevirgolaventitre ) | ***cad*** | ***9.399,23*** |
| ***S50.G10.045*** | ***PU = 450,0***<br>( Euro diecimilatrecentonovantatrevirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***10.393,14*** |
| ***S50.G10.054*** | ***PU = 540,0***<br>( Euro undicimilatrecentosessantunovirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***11.361,32*** |
| ***S50.G10.060*** | ***PU = 600,0***<br>( Euro dodicimiladuecentosettantasettevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***12.277,61*** |
| ***S50.G10.067*** | ***PU = 670,0***<br>( Euro tredicimiladuecentoquarantottovirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***13.248,40*** |
| ***S50.G10.072*** | ***PU = 720,0***<br>( Euro quattordicimilacentosessantaduevirgolazerosette ) | ***cad*** | ***14.162,07*** |
| ***S50.G10.078*** | ***PU = 780,0***<br>( Euro quattordicimilanovecentosessantunovirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***14.961,54*** |
| ***S50.G10.081*** | ***PU = 812,0***<br>( Euro diciottomilacentocinquantanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***18.159,44*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.G10.087*** | ***PU = 870,0***<br>( Euro diciottomilanovecentocinquantottovirgolanovanta ) | ***cad*** | ***18.958,90*** |
| ***S50.G10.092*** | ***PU = 928,0***<br>( Euro diciannovemilanovecentottantaseivirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***19.986,79*** |
| ***S50.G10.098*** | ***PU = 986,0***<br>( Euro ventunmilaquattrocentoquattordicivirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***21.414,44*** |
| ***S50.G10.104*** | ***PU = 1044,0***<br>( Euro ventiduemilaquattrocentoquarantaduevirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***22.442,33*** |
| ***S50.G10.110*** | ***PU = 1102,0***<br>( Euro ventitremilaquattrocentosettantavirgolaventuno ) | ***cad*** | ***23.470,21*** |
| ***S50.G10.116*** | ***PU = 1160,0***<br>( Euro ventiquattromiladuecentosessantanovevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***24.269,71*** |
| S50.G15 | Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW) | | |
| ***S50.G15.009*** | ***PU = 93,0***<br>( Euro duemilatrecentonovantasettevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***2.397,06*** |
| ***S50.G15.011*** | ***PU = 116,3***<br>( Euro duemilaquattrocentosettantanovevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***2.479,98*** |
| ***S50.G15.015*** | ***PU = 151,2***<br>( Euro tremilaventunovirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***3.021,81*** |
| ***S50.G15.019*** | ***PU = 191,9***<br>( Euro tremilacentosessantavirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***3.160,50*** |
| ***S50.G15.023*** | ***PU = 232,6***<br>( Euro tremilaquattrocentonovantasettevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***3.497,69*** |
| ***S50.G15.029*** | ***PU = 291,0***<br>( Euro tremilanovecentoquarantasettevirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***3.947,73*** |
| ***S50.G15.034*** | ***PU = 349,0***<br>( Euro quattromilaquattrocentounovirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***4.401,17*** |
| ***S50.G15.040*** | ***PU = 407,0***<br>( Euro quattromilasettecentocinquantottovirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***4.758,76*** |
| ***S50.G15.046*** | ***PU = 465,0***<br>( Euro cinquemilaquattrocentoquarantaquattrovirgolazerotre ) | ***cad*** | ***5.444,03*** |
| ***S50.G15.052*** | ***PU = 523,0***<br>( Euro cinquemilanovecentotredicivirgolaundici ) | ***cad*** | ***5.913,11*** |
| ***S50.G15.058*** | ***PU = 581,0***<br>( Euro seimilatrecentoquarantaquattrovirgolaquindici ) | ***cad*** | ***6.344,15*** |
| ***S50.G15.069*** | ***PU = 698,0***<br>( Euro settemiladuecentododicivirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***7.212,24*** |
| ***S50.G15.081*** | ***PU = 814,0***<br>( Euro settemilaottocentottantaduevirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***7.882,55*** |
| ***S50.G15.093*** | ***PU = 930,0***<br>( Euro novemilanovantunovirgolaventotto ) | ***cad*** | ***9.091,28*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.G15.104*** | ***PU = 1047,0***<br>( Euro novemilaseicentottantaduevirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***9.682,73*** |
| ***S50.G15.116*** | ***PU = 1163,0***<br>( Euro diecimiladuecentoquarantasettevirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***10.247,66*** |
| ***S50.G15.145*** | ***PU = 1454,0***<br>( Euro dodicimilaquattrocentodiciannovevirgolazerozero ) | ***cad*** | ***12.419,00*** |
| ***S50.G15.174*** | ***PU = 1745,0***<br>( Euro diciassettemiladuecentosettantacinquevirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***17.275,66*** |
| ***S50.G15.203*** | ***PU = 2035,0***<br>( Euro diciottomilasettecentoseivirgolazerodue ) | ***cad*** | ***18.706,02*** |
| ***S50.G15.232*** | ***PU = 2326,0***<br>( Euro ventimilasettecentoventitrevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***20.723,06*** |
| ***S50.G15.290*** | ***PU = 2907,0***<br>( Euro ventiseimilaquattrocentottantatrevirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***26.483,17*** |
| ***S50.G15.348*** | ***PU = 3489,0***<br>( Euro trentunmilatrecentoquarantottovirgolazerozero ) | ***cad*** | ***31.348,00*** |
| S50.G20 | Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, costruzione di dimensioni contenute in larghezza per consentire il passaggio attraverso accessi di dimensioni ridotte, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW) | | |
| ***S50.G20.099*** | ***PU = 99,0***<br>( Euro duemilaseicentoseivirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***2.606,45*** |
| ***S50.G20.122*** | ***PU = 122,0***<br>( Euro duemilanovecentosessantunovirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***2.961,97*** |
| ***S50.G20.150*** | ***PU = 150,0***<br>( Euro tremiladuecentocinquantasettevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***3.257,03*** |
| ***S50.G20.176*** | ***PU = 176,0***<br>( Euro tremilacinquecentoquarantaseivirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***3.546,64*** |
| ***S50.G20.209*** | ***PU = 209,0***<br>( Euro tremilanovecentoduevirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***3.902,17*** |
| ***S50.G20.233*** | ***PU = 233,0***<br>( Euro quattromilaquattrocentoquarantunovirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***4.441,98*** |
| ***S50.G20.270*** | ***PU = 270,0***<br>( Euro quattromiladuecentottantavirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***4.280,84*** |
| ***S50.G20.318*** | ***PU = 318,0***<br>( Euro quattromilaseicentosettantacinquevirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***4.675,14*** |
| ***S50.G20.349*** | ***PU = 349,0***<br>( Euro cinquemilacentottantatrevirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***5.183,66*** |
| ***S50.G20.428*** | ***PU = 428,0***<br>( Euro cinquemilacinquecentosessantaduevirgolaventotto ) | ***cad*** | ***5.562,28*** |
| ***S50.G20.465*** | ***PU = 465,0***<br>( Euro seimiladuecentodiciannovevirgolasettanta ) | ***cad*** | ***6.219,70*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.G20.552*** | ***PU = 552,0***<br>( Euro seimilaottocentosessantatrevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***6.863,51*** |
| ***S50.G20.581*** | ***PU = 581,0***<br>( Euro settemilaquattrocentocinquevirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***7.405,99*** |
| ***S50.G20.698*** | ***PU = 698,0***<br>( Euro ottomilacentoquarantaquattrovirgolaventotto ) | ***cad*** | ***8.144,28*** |
| ***S50.G20.814*** | ***PU = 814,0***<br>( Euro ottomilaottocentottantaseivirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***8.886,64*** |
| S50.G25 | Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, costruzione adatta per funzionamento a bassa temperatura con passaggi fumo anticondensa, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW) | | |
| ***S50.G25.025*** | ***PU = 25,0***<br>( Euro millequattrocentosessantaseivirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***1.466,37*** |
| ***S50.G25.031*** | ***PU = 31,0***<br>( Euro millecinquecentotrentanovevirgolaundici ) | ***cad*** | ***1.539,11*** |
| ***S50.G25.047*** | ***PU = 47,0***<br>( Euro milleottocentotrentanovevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***1.839,61*** |
| ***S50.G25.064*** | ***PU = 64,0***<br>( Euro duemiladuecentotrentasettevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***2.237,29*** |
| ***S50.G25.070*** | ***PU = 70,0***<br>( Euro quattromilatrevirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***4.003,48*** |
| ***S50.G25.093*** | ***PU = 93,0***<br>( Euro quattromilacentoseivirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***4.106,82*** |
| ***S50.G25.105*** | ***PU = 105,0***<br>( Euro quattromilaseicentoventunovirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***4.621,43*** |
| ***S50.G25.116*** | ***PU = 116,0***<br>( Euro quattromilaseicentoventunovirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***4.621,43*** |
| ***S50.G25.151*** | ***PU = 151,0***<br>( Euro quattromilaottocentonovevirgolaquarantasette ) | ***cad*** | ***4.809,47*** |
| ***S50.G25.186*** | ***PU = 186,0***<br>( Euro cinquemilacinquecentottantaduevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***5.582,03*** |
| ***S50.G25.233*** | ***PU = 233,0***<br>( Euro cinquemilasettecentocinquantottovirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***5.758,79*** |
| ***S50.G25.291*** | ***PU = 291,0***<br>( Euro seimilaseicentotrentaquattrovirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***6.634,39*** |
| ***S50.G25.349*** | ***PU = 349,0***<br>( Euro seimilaottocentoquarantavirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***6.840,38*** |
| ***S50.G25.465*** | ***PU = 465,0***<br>( Euro novemilacinquecentosessantaquattrovirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***9.564,43*** |
| ***S50.G25.581*** | ***PU = 581,0***<br>( Euro diecimilacentoquarantaduevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***10.142,98*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S50.H05 | Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar) | | |
| ***S50.H05.016*** | ***P = 1,6/3,0 H = 0,65/0,20***<br>( Euro seicentotrentunovirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***631,48*** |
| ***S50.H05.023*** | ***P = 2,3/5,0 H = 0,70/0,10***<br>( Euro seicentosessantottovirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***668,18*** |
| ***S50.H05.045*** | ***P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30***<br>( Euro settecentosessantacinquevirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***765,56*** |
| ***S50.H05.080*** | ***P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30***<br>( Euro novecentonovantacinquevirgolaventi ) | ***cad*** | ***995,20*** |
| ***S50.H05.110*** | ***P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60***<br>( Euro millesessantaseivirgolazerozero ) | ***cad*** | ***1.066,00*** |
| ***S50.H05.150*** | ***P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00***<br>( Euro millequattrocentosettantottovirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***1.478,65*** |
| S50.I05 | Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, pozzetto in acciaio direttamente saldato al serbatoio, con chiusino carrabile, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella e asta metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo e reinterro. Capacita': C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S (mm). Diametro interno indicativo: | | |
| ***S50.I05.010*** | ***C = 1500 litri - S = 3 mm***<br>( Euro settecentoquarantacinquevirgoladodici ) | ***cad*** | ***745,12*** |
| ***S50.I05.020*** | ***C = 3000 litri - S = 3 mm***<br>( Euro millecentotrevirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***1.103,52*** |
| ***S50.I05.030*** | ***C = 3000 litr i - S = 4 mm***<br>( Euro milletrecentosettantavirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***1.370,58*** |
| ***S50.I05.040*** | ***C = 5000 litri - S = 3 mm***<br>( Euro millecinquecentoventottovirgolatrenta ) | ***cad*** | ***1.528,30*** |
| ***S50.I05.050*** | ***C = 5000 litri - S = 4 mm***<br>( Euro milleottocentocinquantottovirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***1.858,32*** |
| ***S50.I05.060*** | ***C = 8000 litri - S = 4 mm***<br>( Euro duemilacinquecentotrentaquattrovirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***2.534,97*** |
| ***S50.I05.070*** | ***C = 8000 litri - S = 5 mm***<br>( Euro duemilanovecentonovantavirgolaventi ) | ***cad*** | ***2.990,20*** |
| ***S50.I05.080*** | ***C = 10000 litri - S = 4 mm***<br>( Euro tremilaventivirgolaventinove ) | ***cad*** | ***3.020,29*** |
| ***S50.I05.090*** | ***C = 10000 litri - S = 5 mm***<br>( Euro tremilacinquecentonovantacinquevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***3.595,57*** |
| ***S50.I05.100*** | ***C = 15000 litri - S = 4 mm***<br>( Euro quattromilaventisettevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***4.027,29*** |
| ***S50.I05.110*** | ***C = 15000 litri - S = 5 mm***<br>( Euro quattromilasettecentosessantaseivirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***4.766,89*** |
| ***S50.I05.120*** | ***C = 25000 litri - S = 4 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro cinquemilanovecentosessantunovirgolazerotre ) | ***cad*** | ***5.961,03*** |
| ***S50.I05.130*** | ***C = 25000 litri - S = 5 mm***<br>( Euro settemilavirgolaventi ) | ***cad*** | ***7.000,20*** |
| S50.j05 | Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacita': C (l). Superficie scambiatore non inferiore a 0,50 (m²) | | |
| ***S50.j05.010*** | ***C = 80 litri***<br>( Euro quattrocentotrentasettevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***437,98*** |
| ***S50.j05.020*** | ***C = 100 litri***<br>( Euro quattrocentottantacinquevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***485,34*** |
| ***S50.j05.030*** | ***C = 150 litri***<br>( Euro cinquecentonovantanovevirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***599,64*** |
| ***S50.j05.040*** | ***C = 200 litri***<br>( Euro settecentoventiquattrovirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***724,34*** |
| ***S50.j05.050*** | ***C = 300 litri***<br>( Euro millequattrovirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***1.004,41*** |
| S50.K10 | Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi (legna, carbone, ecc.), costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (kW) | | |
| ***S50.K10.010*** | ***PU = 29***<br>( Euro tremilaquattrocentotrentatrevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***3.433,53*** |
| ***S50.K10.020*** | ***PU = 47***<br>( Euro tremilaottocentosettantasettevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***3.877,51*** |
| ***S50.K10.030*** | ***PU = 58***<br>( Euro quattromilasettecentotrentottovirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***4.738,38*** |
| ***S50.K10.040*** | ***PU = 76***<br>( Euro seimilaquattrocentoventivirgolaundici ) | ***cad*** | ***6.420,11*** |
| ***S50.K10.050*** | ***PU = 93***<br>( Euro settemilatrecentotrentaseivirgolanovantaquattro ) | ***cad*** | ***7.336,94*** |
| S50.L10 | Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene | | |
| ***S50.L10.010*** | ***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 3/4"" D = 1/2"" 4 + 4***<br>( Euro sessantunovirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***61,32*** |
| ***S50.L10.020*** | ***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 3/4"" D = 1/2"" 6 + 6***<br>( Euro ottantaseivirgolanovantaquattro ) | ***cad*** | ***86,94*** |
| ***S50.L10.030*** | ***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 3/4"" D = 1/2"" 8 + 8***<br>( Euro centoundicivirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***111,17*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.L10.040*** | ***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 3/4"" D = 1/2"" 10 + 10***<br>( Euro centotrentottovirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***138,87*** |
| ***S50.L10.050*** | ***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 1"" D = 1/2"" 4 + 4***<br>( Euro settantaquattrovirgoladodici ) | ***cad*** | ***74,12*** |
| ***S50.L10.060*** | ***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 1"" D = 1/2"" 6 + 6***<br>( Euro centovirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***100,41*** |
| ***S50.L10.070*** | ***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 1"" D = 1/2"" 8 + 8***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolaundici ) | ***cad*** | ***134,11*** |
| ***S50.L10.080*** | ***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 1"" D = 1/2"" 10 + 10***<br>( Euro centosessantasettevirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***167,78*** |
| ***S50.L10.090*** | ***Attacchi principali: A (3/4"", 1""). Derivazioni laterali: D (1/2""). A = 1"" D = 1/2"" 12 + 12***<br>( Euro duecentounovirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***201,48*** |
| S50.L12 | Fornitura e posa in opera di cassetta di ispezione, adatta per impianti a collettori, di dimensioni atte al contenimento dei collettori e delle valvole predisposti a progetto, per installazione a muro o a pavimento, chiusura con serratura, in lamiera verniciata, costituita da una cassetta da incasso composta da parete di fondo più i fianchi e la parte superiore fissate al telaio frontale per il fissaggio del portello anteriore rimovibile. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo al buona regola dell'arte | | |
| ***S50.L12.001*** | ***Dimensioni - 450 x 400 x 110/140***<br>( Euro centocinquevirgolaventitre ) | ***cad*** | ***105,23*** |
| ***S50.L12.002*** | ***Dimensioni - 600 x 110/140***<br>( Euro centoventiseivirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***126,66*** |
| ***S50.L12.003*** | ***Dimensioni - 800 x 110/140***<br>( Euro centoquarantottovirgolaventi ) | ***cad*** | ***148,20*** |
| ***S50.L12.004*** | ***Dimensioni - 1000 x 110/140***<br>( Euro centosessantasettevirgolasettanta ) | ***cad*** | ***167,70*** |
| ***S50.L12.005*** | ***Dimensioni - 370 x 275 x 70/90/110***<br>( Euro cinquantacinquevirgolaquindici ) | ***cad*** | ***55,15*** |
| ***S50.L12.006*** | ***Dimensioni - 540 x 275 x 70/90/110***<br>( Euro cinquantasettevirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***57,62*** |
| S50.L50 | Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE. Temperatura massima di esercizio 99 °C, pressione massima di esercizio 10 bar, pressione massima di esercizio 4 bar; per capacità superiori pressione massima d'esercizio 6 bar. Compresi gli accessori per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.L50.100*** | ***Attacco "1/2" - capacità fino a 24 l***<br>( Euro duecentonovantatrevirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***293,87*** |
| ***S50.L50.300*** | ***Attacco "3/4" - capacità da 24 l a 35 l*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trecentonovantacinquevirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***395,59*** |
| ***S50.L50.500*** | ***Attacco "1" - capacità da 35 a 50 l***<br>( Euro seicentocinquantanovevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***659,69*** |
| ***S50.L52.001*** | ***Fornitura e posa in opera di barilotto di sfiato aria completo di valvola a sfera di intercettazione con leva a farfalla. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro ventunovirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***21,39*** |
| ***S50.L52.002*** | ***Fornitura e posa in opera di disareatore rapido automatico esente da perdite, da installare sulla sommità delle colonne montanti, costruzione robusta, per un ciclo d'uso eccezionalmente lungo, speciale struttura della camera d'aria, in grado di impedire alle impurità galleggianti di raggiungere la valvola di sfiato, valvola di sfiato assolutamente esente da perdite e non chiudibile, con possibilità di collegamento ad un condotto di sfiato, corpo in ottone, galleggiante in polipropilene, pressione di esercizio fino a 10 bar, massima temperatura di esercizio 110 °C, attacco principale da ½". Compresa una valvola a sfera di intercettazione da ½" con leva di manovra a farfalla, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro cinquantatrevirgolasedici ) | ***cad*** | ***53,16*** |
| ***S50.L52.003*** | ***Fornitura e posa in opera di flussostato per acqua con lamella ad immersione, per tubazioni da 1" a 8" di diametro, portata del contatto 240 V, 15 (7) A, classe di protezione IP 54. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro centosessantanovevirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***169,63*** |
| ***S50.L52.004*** | ***Fornitura e posa in opera di manometro di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., attacco radiale ovvero posteriore centrale, campo di misura da 0 a 6 bar, completo di rubinetto manometro-campione a tre vie conforme alla normativa I.S.P.E.S.L. e di riccio ammortizzatore in rame cromato. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro trentavirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***30,36*** |
| ***S50.L52.005*** | ***Fornitura e posa in opera di manometro per gas completo di: - n° 1 manometro a bagno di glicerina per gas, elemento sensibile di precisione a membrana, attacco radiale, campo di misura da 0 a 100 mbar; - n° 1 rubinetto portamanometro per gas con pulsante di apertura, attacchi femmina-femmina; Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro cinquantasettevirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***57,85*** |
| ***S50.L52.006*** | ***Fornitura e posa in opera di termometro ad immersione di tipo radiale conforme alla vigente normativa I.S.P.E.S.L., con elemento sensibile a spirale bimetallica di precisione, scala 0...120 °C per acqua calda, scala -40...40 °C per acqua refrigerata, attacco radiale 1/2", completo di pozzetto di controllo ISPESL 45 mm. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quarantaquattrovirgolasettanta ) | ***cad*** | ***44,70*** |
| ***S50.L52.007*** | ***Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico in esecuzione robusta ed accurata, cassa in acciaio zincato, quadrante bianco con numerazione in nero, trasparente in vetro, calotta in acciaio cromato, gambo radiale o posteriore rigido in ottone di lunghezza pari a 50 o 100 mm a seconda del diametro della tubazione, guaina in ottone filettata ½" M, elemento sensibile a spirale bimetallica, movimento amplificatore di precisione in ottone. Adatto per olio, aria, acqua e tutti i liquidi non aggressivi. Pressione massima ammissibile sulla guaina 100 bar. Completo di guaina per alloggiamento del gambo, compreso il riempimento della guaina con olio prima dell'installazione del termometro. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*** | | |
| | ( Euro sessantaquattrovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***64,27*** |
| ***S50.L53.001*** | ***Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento composto come di seguito riportato: - n° 1 gruppo di riempimento anticalcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, campo di regolazione 0,2...4 bar, completo di manometro; n° 1 by-pass realizzato con tubazione da ½"; - n° 3 valvole a sfera d'intercettazione in ottone, a passaggio totale, da ½"; - n° 1 contatore per acqua fredda a quadrante asciutto da ½". Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*** | | |
| | ( Euro centosessantatrevirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***163,42*** |
| ***S50.L53.002*** | ***Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione automatica e controllo della pressione composto da: - n° 1 pressostato 0,2...3 bar RT 200; - n° 1 valvola a solenoide ø ½" EVSI 15; - n° 1 valvola di non ritorno in ottone ø ½"; - n° 3 valvole a sfera d´intercettazione ø ½"; - n° 1 contatore per acqua fredda a quadrante asciutto da ½"; - n° 1 by-pass. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte*** | | |
| | ( Euro trecentottantanovevirgolaottantasei ) | ***cad*** | ***389,86*** |
| ***S50.L53.003*** | ***Fornitura e posa in opera di disconnettore idrico a zone di pressioni differenti non controllabili per caldaiette autonome a gas, a norme NF P 43.011, corpo in ottone. PN 10, temperatura max di esercizio 90 °C., completo di raccorderia per tubazioni in rame. Compreso ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Attacco 1/2"*** | | |
| | ( Euro centounovirgolazerouno ) | ***cad*** | ***101,01*** |
| ***S50.L53.004*** | ***Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, a norma secondo UNI 9157 e NF P 43.010, con corpo in lega d'ottone antidezincificazione, PN 10, temperatura max del fluido 65 °C, pressione differenziale d'intervento 1,4 m.c. d'aria. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta installazione. diametro 1/2"*** | | |
| | ( Euro duecentosettantacinquevirgolatredici ) | ***cad*** | ***275,13*** |
| ***S50.L53.005*** | ***diametro 3/4"*** | | |
| | ( Euro duecentonovantatrevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***293,43*** |
| ***S50.L53.006*** | ***diametro 1"*** | | |
| | ( Euro trecentonovantacinquevirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***395,40*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.L53.007*** | ***diametro 1"1/4***<br>( Euro quattrocentotrentottovirgolanovantaquattro ) | ***cad*** | ***438,94*** |
| ***S50.L53.008*** | ***diametro 1"1/2***<br>( Euro settecentottantunovirgolaottantasei ) | ***cad*** | ***781,86*** |
| ***S50.L53.009*** | ***diametro 2"***<br>( Euro ottocentoquindicivirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***815,62*** |
| ***S50.L53.010*** | ***Fornitura e posa in opera di tronchetto misuratore di portata con sezione di passaggio calibrata, completo di controflange, bulloni, guarnizioni ed ogni altro onere. Diametro 3/4"***<br>( Euro settantunovirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***71,46*** |
| ***S50.L53.011*** | ***Diametro 1"***<br>( Euro ottantaseivirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***86,58*** |
| ***S50.L53.012*** | ***DN 32***<br>( Euro duecentoventiquattrovirgolazerotto ) | ***cad*** | ***224,08*** |
| ***S50.L53.013*** | ***DN 40***<br>( Euro duecentocinquantatrevirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***253,63*** |
| ***S50.L53.014*** | ***DN 50***<br>( Euro trecentonovevirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***309,41*** |
| ***S50.L53.015*** | ***DN 65***<br>( Euro trecentosessantunovirgolasettanta ) | ***cad*** | ***361,70*** |
| ***S50.L53.016*** | ***DN 80***<br>( Euro quattrocentocinquantaduevirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***452,17*** |
| ***S50.L53.017*** | ***DN 100***<br>( Euro cinquecentonovantavirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***590,75*** |
| ***S50.L53.018*** | ***DN 125***<br>( Euro duemilanovevirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***2.009,92*** |
| ***S50.L53.019*** | ***DN 150***<br>( Euro duemilatrecentocinquantaquattrovirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***2.354,05*** |
| ***S50.L53.020*** | ***Fornitura e posa in opera di combinazione di stabilizzatore automatico di portata e filtro, corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N, cartuccia e molla in acciaio inox, O-ring in E.P.D.M., cartuccia filtro in acciaio inox. Possibilità di impiego con acqua e soluzioni di acqua glicolata, pressione massima 25 bar, campo di temperatura compreso tra 5 e 110 °C, precisione ±5%, range deltaP da 7 a 410 kPa, portata da 0,12 a 2,75 m³/h, luce maglia filtro 0,87 mm, predisposto per collegamento prese di pressione e valvola di scarico. Occorrerà specificare in sede d'ordine la portata richiesta. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro 3/4"***<br>( Euro centocinquantavirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***150,92*** |
| ***S50.L53.021*** | ***Diametro 1"***<br>( Euro centosettantavirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***170,98*** |
| ***S50.L53.022*** | ***DN 65***<br>( Euro milletrecentottantottovirgoladodici ) | ***cad*** | ***1.388,12*** |
| ***S50.L53.023*** | ***DN 80***<br>( Euro milleseicentotrevirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***1.603,25*** |
| ***S50.L53.024*** | ***DN 100***<br>( Euro milleottocentoventivirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***1.820,55*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.L53.025*** | ***DN 125***<br>( Euro duemilaottocentounovirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***2.801,41*** |
| ***S50.L53.026*** | ***DN 150***<br>( Euro quattromiladuecentosettantacinquevirgolazerosette ) | ***cad*** | ***4.275,07*** |
| S50.L66 | Fornitura e posa in opera di filtro ad Y in ottone ad attacchi filettati completo di retina filtrante intercambiabile in acciaio inox completo di rubinetto di scarico. Pressione max 16 bar. Temperatura max 140 °C. Filtrazione max 400 micron. Compreso ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell´arte | | |
| ***S50.L66.001*** | ***diametro 1/2"***<br>( Euro ventinovevirgolaventi ) | ***cad*** | ***29,20*** |
| ***S50.L66.002*** | ***diametro 3/4"***<br>( Euro trentavirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***30,36*** |
| ***S50.L66.003*** | ***diametro 1"***<br>( Euro trentavirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***30,71*** |
| ***S50.L66.004*** | ***diametro 1"1/4***<br>( Euro trentatrevirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***33,48*** |
| ***S50.L66.005*** | ***diametro 1"1/2***<br>( Euro trentasettevirgolasedici ) | ***cad*** | ***37,16*** |
| ***S50.L66.006*** | ***diametro 2"***<br>( Euro quarantaquattrovirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***44,58*** |
| ***S50.L66.007*** | ***diametro 1/2"***<br>( Euro diciannovevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***19,53*** |
| ***S50.L66.008*** | ***diametro 3/4"***<br>( Euro venticinquevirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***25,36*** |
| ***S50.L66.009*** | ***diametro 1"***<br>( Euro trentaduevirgolazeronove ) | ***cad*** | ***32,09*** |
| ***S50.L66.010*** | ***diametro 1"1/4***<br>( Euro quarantunovirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***41,79*** |
| ***S50.L66.011*** | ***diametro 1"1/2***<br>( Euro quarantanovevirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***49,99*** |
| ***S50.L66.012*** | ***diametro 2"***<br>( Euro sessantottovirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***68,53*** |
| ***S50.L66.013*** | ***diametro 2"1/2***<br>( Euro novantaseivirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***96,97*** |
| ***S50.L66.014*** | ***diametro 3"***<br>( Euro centoventinovevirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***129,95*** |
| ***S50.L66.015*** | ***Fornitura e posa in opera di filtro a Y, attacchi flangiati, corpo in ghisa GG 25, maglia in acciaio inox. T max d'esercizio 80°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Corredato di rubinetto di scarico attacco 1/2"F. Accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese, complete di relativa bulloneria e guarnizioni. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 50***<br>( Euro centosettantanovevirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***179,78*** |
| ***S50.L66.016*** | ***DN 65***<br>( Euro duecentoventicinquevirgolaottanta ) | ***cad*** | ***225,80*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.L66.017*** | ***DN 80***<br>( Euro duecentosessantavirgolaventitre ) | ***cad*** | ***260,23*** |
| ***S50.L66.018*** | ***DN 100***<br>( Euro trecentoventitrevirgolazerozero ) | ***cad*** | ***323,00*** |
| ***S50.L66.019*** | ***DN 125***<br>( Euro quattrocentosessantanovevirgoladieci ) | ***cad*** | ***469,10*** |
| ***S50.L66.020*** | ***DN 150***<br>( Euro seicentoventiduevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***622,98*** |
| ***S50.L66.021*** | ***DN 200***<br>( Euro millecentocinquantavirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***1.150,45*** |
| S50.L70 | Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione, soffietto e guida interna in acciaio inox, attacchi flangiati in acciaio, completo di controflange. Compreso ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo al buona regola dell'arte | | |
| ***S50.L70.001*** | ***DN 40***<br>( Euro centosettantanovevirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***179,95*** |
| ***S50.L70.002*** | ***DN 50***<br>( Euro duecentosettevirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***207,38*** |
| ***S50.L70.003*** | ***DN 65***<br>( Euro duecentoquarantaduevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***242,98*** |
| ***S50.L70.004*** | ***DN 80***<br>( Euro duecentonovantunovirgolaottanta ) | ***cad*** | ***291,80*** |
| ***S50.L70.005*** | ***DN 100***<br>( Euro trecentocinquantasettevirgolaventitre ) | ***cad*** | ***357,23*** |
| ***S50.L70.006*** | ***DN 125***<br>( Euro quattrocentotrentunovirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***431,55*** |
| S50.L71 | Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in neoprene filettato, con bocchettoni in ghisa malleabile zincata, idoneo per impianti di pompaggio e di distribuzione di acqua. Compresi i bocchettoni per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.L71.001*** | ***Diametro 3/4"***<br>( Euro ventisettevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***27,51*** |
| ***S50.L71.002*** | ***Diametro 1"***<br>( Euro trentaduevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***32,82*** |
| ***S50.L71.003*** | ***Diametro 1"1/4***<br>( Euro trentottovirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***38,61*** |
| ***S50.L71.004*** | ***Diametro 1"1/2***<br>( Euro quarantaquattrovirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***44,38*** |
| ***S50.L71.005*** | ***Diametro 2"***<br>( Euro cinquantaduevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***52,08*** |
| ***S50.L71.006*** | ***Diametro 2"1/2***<br>( Euro settantacinquevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***75,82*** |
| ***S50.L71.007*** | ***Diametro 3"***<br>( Euro novantaquattrovirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***94,46*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.L71.008*** | ***DN 32***<br>( Euro ottantaquattrovirgoladieci ) | ***cad*** | ***84,10*** |
| ***S50.L71.009*** | ***DN 40***<br>( Euro novantacinquevirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***95,39*** |
| ***S50.L71.010*** | ***DN 50***<br>( Euro centonovevirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***109,31*** |
| ***S50.L71.011*** | ***DN 65***<br>( Euro centoventiquattrovirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***124,58*** |
| ***S50.L71.012*** | ***DN 80***<br>( Euro centotrentanovevirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***139,68*** |
| ***S50.L71.013*** | ***DN 100***<br>( Euro centosessantottovirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***168,18*** |
| ***S50.L71.014*** | ***DN 125***<br>( Euro duecentoduevirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***202,42*** |
| ***S50.L71.015*** | ***DN 150***<br>( Euro duecentoquarantaquattrovirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***244,87*** |
| ***S50.L71.016*** | ***DN 200***<br>( Euro trecentoquindicivirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***315,43*** |
| ***S50.L71.017*** | ***DN 250***<br>( Euro trecentonovantacinquevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***395,27*** |
| ***S50.L71.018*** | ***DN 300***<br>( Euro quattrocentosessantanovevirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***469,73*** |
| S50.L72 | Fornitura e posa in opera di giunto elastico ad attacchi flangiati per impianti idrici, di condizionamento/ riscaldamento, applicazioni industriali ed agricole ed impianti di pompaggio, adatto anche per acqua salata ed acidi leggeri, funzione antivibrante e di assorbimento del rumore, corpo in E.P.D.M., bulloni ed anima in acciaio. Attacchi flangiati DIN 2501 - PN 10, utilizzo con temperature da - 10 °C a +100 °C, pressione massima di esercizio 10 bar. Comprese le controflange con relativa bulloneria per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte | | |
| ***S50.L72.001*** | ***DN 25***<br>( Euro centosedicivirgolaventuno ) | ***cad*** | ***116,21*** |
| ***S50.L72.002*** | ***DN 32***<br>( Euro centotrentunovirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***131,91*** |
| ***S50.L72.003*** | ***DN 40***<br>( Euro centoquarantasettevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***147,06*** |
| ***S50.L72.004*** | ***DN 50***<br>( Euro centosessantaquattrovirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***164,35*** |
| ***S50.L72.005*** | ***DN 65***<br>( Euro centottantatrevirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***183,41*** |
| ***S50.L72.006*** | ***DN 80***<br>( Euro duecentodiecivirgolaventuno ) | ***cad*** | ***210,21*** |
| ***S50.L72.007*** | ***DN 100***<br>( Euro duecentocinquantunovirgolazerosette ) | ***cad*** | ***251,07*** |
| ***S50.L72.008*** | ***DN 125*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duecentottantacinquevirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***285,66*** |
| ***S50.L72.009*** | ***DN 150***<br>( Euro trecentodiciannovevirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***319,18*** |
| ***S50.L72.010*** | ***DN 200***<br>( Euro trecentonovantavirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***390,41*** |
| ***S50.L75.001*** | ***Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento a finalità antincrostante e anticorrosione centralizzato, composto da: - n° 1 pompa dosatrice a comando elettronico con regolazione della portata tramite variazione della frequenza di impulsi regolabili con potenziometro, dotata di spia di funzionamento. la fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, il filtro di aspirazione e la canna di iniezione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - pressione massima: 10 bar; - portata massima: 2 l/h; - collegamento elettrico: 220 V, 50 Hz; - potenza assorbita: 30 W; - grado di protezione: IP 54; - temperatura massima ambiente: 40 °C; - temperatura massima del liquido da dosare: 40 °C; - n° 1 iniettore pulibile in grado di permettere di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua ed inoltre può essere estratto senza interrompere il flusso dell'acqua; - n° 1 serbatoio con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, con capacità pari a 100 litri, adatto per tutte le pompe dosatrici; - n° 1 quadretto elettrico di sezionamento per installazione a parete, completo di interruttore magnetotermico di protezione e di interruttore per l'azionamento della pompa, realizzato secondo le norme C.E.I.; - n° 1 corredo per la determinazione della concentrazione di poliammine alifatiche filmanti nell'acqua. Compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici necessari, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro settecentosettantottovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***778,27*** |
| ***S50.L75.002*** | ***Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento idrico per il riempimento e reintegro di impianti per circuiti di riscaldamento e raffrescamento ambientale, per acque aventi durezza inferiore ai 15°Fr, conforme alla norma UNI-CTI 8065 e 8884, costituito da: - n° 1 pompa di caricamento ad azionamento manuale per la facile e diretta introduzione dei prodotti protettivi negli impianti di riscaldamento ad acqua calda e di refrigerazione a circuito chiuso; - n° 1 corredo per la determinazione della concentrazione di prodotto condizionante all'interno del circuito trattato. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro trecentosettantottovirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***378,88*** |
| ***S50.L75.003*** | ***Fornitura ed immissione in impianto di prodotto condizionante del tipo e per i circuiti di riscaldamento. Composizione bilanciata di inibitori di corrosione antincrostanti e disincrostanti a base inorganica cationici e anionici adatta per tutti i metalli tradizionalmente impiegati per la realizzazione degli impianti di riscaldamento e loro circuiti compreso l´alluminio ed i materiali sintetici, per la triplice protezione degli impianti di riscaldamento: protezione dalle incrostazioni e graduale risanamento degli impianti già incrostati e soggetti a fenomeni di corrosione. Il prodotto esplica la sua azione sia in impianti fermi come in impianti in funzione. Dosaggio pari a 1 kg di prodotto ogni 200 l di acqua contenuti nell´impianto, immissione mediante apposita pompa manuale o sistema di dosaggio centralizzato. Compreso ogni altro onere non già menzionato eventualmente necessario, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ventiduevirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***22,04*** |
| ***S50.L75.004*** | ***Fornitura e posa in opera di sistema completo per il trattamento di acqua per il sistema di produzione del vapore tecnologico, composto come di seguito dettagliato: - n° 1 pompa dosatrice a magnete, a comando elettronico con commutatore per funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, dotata di spia di funzionamento, selettore del comando, fusibile di protezione, predisposta con contatto per inserimento sonda minimo livello. La fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, la crepine di aspirazione e la canna di iniezione. Dati tecnici: - Portata max. l/h: 8; - Pressione max. bar: 8; - Tensione V: 220; - Frequenza Hz: 50/60; - Potenza assorbita W: 30; - Protezione: IP 54; - Temperatura max. ambiente °C: 40; - Temperatura liquido da dosare °C: 40; - Viscosità max. cP: 27; - n° 1 serbatoio da 100 litri con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti; - n° 1 sonda livello minimo da installare nel serbatoio in modo da arrestare il funzionamento della pompa al raggiungimento del livello minimo di reagenti contenuti nel serbatoio al fine di evitare che la pompa dosatrice possa lavorare a vuoto cioè senza l'apporto dei reagenti da dosare; - n° 1 iniettore pulibile dotato di vite di sfogo per facilitare l'innesco delle pompe dosatrici. Permette di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua; - n° 1 confezione da 20 kg di miscela bilanciata di poliammine alifatiche filmanti e di ammine alcalinizzanti, per proteggere dalle corrosioni i generatori di vapore e le relative reti vapore e condensa mediante la formazione di un film protettivo idrorepellente. Perticolamente indicato nel caso di generatori alimentati con acqua demineralizzata. Compresi tutti i collegamenti necessari, sia idraulici che elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro milletrecentododicivirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***1.312,85*** |
| ***S50.L75.005*** | ***Fornitura e posa in opera di sistema completo per il trattamento di acqua in ingresso in impianti di produzione di acqua osmotizzata, composto come di seguito dettagliato: - n° 1 pompa dosatrice a magnete, a comando elettronico con commutatore per funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, dotata di spia di funzionamento, selettore del comando, fusibile di protezione, predisposta con contatto per inserimento sonda minimo livello. La fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, la crepine di aspirazione e la canna di iniezione. Dati tecnici: - Portata max. l/h: 8; - Pressione max. bar: 8; - Tensione V: 220; - Frequenza Hz: 50/60; - Potenza assorbita W: 30; - Protezione: IP 54; - Temperatura max. ambiente °C: 40; - Temperatura liquido da dosare °C: 40; - Viscosità max. cP: 27; - n° 1 serbatoio da 100 litri con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti; - n° 1 sonda livello minimo da installare nel serbatoio in modo da arrestare il funzionamento della pompa al raggiungimento del livello minimo di reagenti contenuti nel serbatoio al fine di evitare che la pompa dosatrice possa lavorare a vuoto cioè senza l'apporto dei reagenti da dosare; - n° 1 iniettore pulibile dotato di vite di sfogo per facilitare l'innesco delle pompe dosatrici. Permette di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua; - n° 1 confezione da 10 kg di prodotto stabilizzante antincrostante, ammesso dalle norme europee per la stabilizzazione della durezza a protezione di impianti ad osmosi inversa per produzione di acqua potabile. Il funzionamento della pompa dosatrice, la cui portata sarà opportunamente regolata, sara determinato dal funzionamento del sistema ad osmosi stesso. Compresi tutti i collegamenti necessari, sia idraulici che elettrici, minuteria varia di uso e*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro milledieciVirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***1.010,55*** |
| S50.V01 | Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., sovrapressione 10%, pressione di chiusura 20%, disponibile con varie tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Completa di apposito imbuto per lo scarico a vista, come previsto dalla vigente normativa, con relativa tubazione di scarico. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte, completa di relativa certificazione | | |
| ***S50.V01.001*** | ***1/2" x 3/4"***<br>( Euro centoVirgolazerosei ) | ***cad*** | ***100,06*** |
| ***S50.V01.002*** | ***3/4" x 1"***<br>( Euro centoventicinqueVirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***125,04*** |
| ***S50.V01.003*** | ***1" x 1"1/4***<br>( Euro centottantaduevirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***182,46*** |
| ***S50.V01.004*** | ***1"1/4 x 1"1/2***<br>( Euro duecentodiciannovevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***219,98*** |
| S50.V02 | Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte | | |
| ***S50.V02.001*** | ***3/8"***<br>( Euro ventiquattroVirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***24,88*** |
| ***S50.V02.002*** | ***1/2"***<br>( Euro ventisettevirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***27,48*** |
| ***S50.V02.003*** | ***3/4"***<br>( Euro quarantacinquevirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***45,64*** |
| ***S50.V02.004*** | ***1"***<br>( Euro cinquantottoVirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***58,62*** |
| ***S50.V02.005*** | ***1"1/4***<br>( Euro ottantaseiVirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***86,34*** |
| ***S50.V02.006*** | ***1"1/2***<br>( Euro centotrentaduevirgolaquindici ) | ***cad*** | ***132,15*** |
| ***S50.V02.007*** | ***2"***<br>( Euro centottantaduevirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***182,72*** |
| S50.V03 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in acciaio inox AISI 316 per alta pressione, pressione di esercizio compresa tra 10 e 140 bar in funzione della temperatura (da -20 °C a +160 °C), esternamente sabbiata, leva di comando in acciaio inox, attacchi filettati. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.V03.001*** | ***1/2"***<br>( Euro trentaseiVirgolaventuno ) | ***cad*** | ***36,21*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.V03.002*** | ***3/4"***<br>( Euro quarantanovevirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***49,24*** |
| ***S50.V03.003*** | ***1"***<br>( Euro ottantottovirgolazerozero ) | ***cad*** | ***88,00*** |
| ***S50.V03.004*** | ***1"1/4***<br>( Euro centovirgolaventi ) | ***cad*** | ***100,20*** |
| ***S50.V03.005*** | ***1"1/2***<br>( Euro centoventunovirgolaquarantasette ) | ***cad*** | ***121,47*** |
| ***S50.V03.006*** | ***2"***<br>( Euro centosessantacinquevirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***165,83*** |
| ***S50.V03.007*** | ***2"1/2***<br>( Euro trecentotrevirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***303,14*** |
| ***S50.V03.008*** | ***3"***<br>( Euro quattrocentosessantasettevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***467,05*** |
| ***S50.V04.001*** | ***Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a tre vie ad attacchi flangiati, PN 16 bar, per impianti di riscaldamento o condizionamento, a ripartizione progressiva, attacchi a 90 o 120°. Corpo valvola in ghisa sferoidale GS 400 con finitura superficiale di colore blu RAL 5013, sfera cromata in ottone, leva in Fe 360, sede sfera in P.T.F.E. e grafite, guarnizioni di tenuta N.B.R.. Per pressioni da 0,5 a 16 bar, temperature da -20 a +100 °C, completa di prova idrostatica effettuata sul corpo e sulle sedi alla pressione di 25 bar. Accoppiamento con controflange DIN 2501/1, UNI 2223/67, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte. DN 65***<br>( Euro ottocentosettantavirgolasettanta ) | ***cad*** | ***870,70*** |
| ***S50.V04.002*** | ***DN 80***<br>( Euro milleottantaduevirgolasedici ) | ***cad*** | ***1.082,16*** |
| ***S50.V04.003*** | ***DN 100***<br>( Euro milleduecentotrentanovevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***1.239,43*** |
| ***S50.V04.004*** | ***DN 125***<br>( Euro milleottocentotrentatrevirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***1.833,36*** |
| ***S50.V04.005*** | ***DN 150***<br>( Euro duemilaquattrocentocinquantottovirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***2.458,69*** |
| S50.V05 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ghisa PN 16 flangiate. Corpo e flangia in ghisa meccanica G 25 - UNI 5007/69, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in P.T.F.E., leva in ferro 360C. Comprese le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.V05.001*** | ***DN 20***<br>( Euro novantaduevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***92,82*** |
| ***S50.V05.002*** | ***DN 25***<br>( Euro centounovirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***101,42*** |
| ***S50.V05.003*** | ***DN 32***<br>( Euro centoquattordicivirgolazerodue ) | ***cad*** | ***114,02*** |
| ***S50.V05.004*** | ***DN 40***<br>( Euro centotrentatrevirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***133,99*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.V05.005*** | ***DN 50***<br>( Euro centoquarantanovevirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***149,89*** |
| ***S50.V05.006*** | ***DN 65***<br>( Euro centosettantaseivirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***176,55*** |
| ***S50.V05.007*** | ***DN 80***<br>( Euro duecentoquindicivirgolazerouno ) | ***cad*** | ***215,01*** |
| ***S50.V05.008*** | ***DN 100***<br>( Euro duecentosettantatrevirgolazeronove ) | ***cad*** | ***273,09*** |
| ***S50.V05.009*** | ***DN 125***<br>( Euro quattrocentoquindicivirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***415,67*** |
| ***S50.V05.010*** | ***DN 150***<br>( Euro cinquecentoquarantunovirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***541,38*** |
| ***S50.V05.011*** | ***DN 200***<br>( Euro milleduecentosessantacinquevirgolaquarantasette ) | ***cad*** | ***1.265,47*** |
| S50.V06 | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla idonea per l´installazione su impianti termici, di condizionamento e refrigerazione (acqua refrigerata), PN 16 bar, temperatura di funzionamento da - 20 °C a + 110 °C, corpo e farfalla di ghisa sferoidale (GGG40), asta di acciaio inox AISI 410, anello di guarnizione di gomma EPDM. Con leva luchettabile (DN 50 - 150) e ad asse nudo con riduttore manuale a volantino (DN 200 - 600). Giunzione a wafer con flange UNI EN 1092-1 - PN 16. Ingombro minimo, possibilità di parzializzazione del flusso, possibilità di applicare servocomandi manuali, pneumatici, elettrici e chiave quadra. Comprese le controflange con relativa bulloneria per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte | | |
| ***S50.V06.001*** | ***DN 40***<br>( Euro centotrentavirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***130,91*** |
| ***S50.V06.002*** | ***DN 50***<br>( Euro centotrentanovevirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***139,58*** |
| ***S50.V06.003*** | ***DN 65***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***154,52*** |
| ***S50.V06.004*** | ***DN 80***<br>( Euro centosettantatrevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***173,05*** |
| ***S50.V06.005*** | ***DN 100***<br>( Euro duecentoundicivirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***211,87*** |
| ***S50.V06.006*** | ***DN 125***<br>( Euro duecentocinquantaquattrovirgolasettanta ) | ***cad*** | ***254,70*** |
| ***S50.V06.007*** | ***DN 150***<br>( Euro duecentottantaseivirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***286,82*** |
| ***S50.V06.008*** | ***DN 200***<br>( Euro quattrocentoventunovirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***421,38*** |
| ***S50.V06.009*** | ***DN 250***<br>( Euro seicentoundicivirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***611,98*** |
| ***S50.V06.010*** | ***DN 300***<br>( Euro settecentocinquantanovevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***759,76*** |
| S50.V07 | Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno tipo Europa con | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | corpo in ottone, otturatore e molla di acciaio inox, guarnizione di gomma nitrilitica valvola Rilsan, anello di tenuta Viton, molla in acciaio inossidabile. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte | | |
| ***S50.V07.001*** | ***3/8"***<br>( Euro trentavirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***30,50*** |
| ***S50.V07.002*** | ***1/2"***<br>( Euro trentaduevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***32,44*** |
| ***S50.V07.003*** | ***3/4"***<br>( Euro quarantacinquevirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***45,72*** |
| ***S50.V07.004*** | ***1"***<br>( Euro cinquantottovirgolasessanta ) | ***cad*** | ***58,60*** |
| ***S50.V07.005*** | ***1"1/4***<br>( Euro ottantaquattrovirgolatredici ) | ***cad*** | ***84,13*** |
| ***S50.V07.006*** | ***1"1/2***<br>( Euro centonovevirgoladodici ) | ***cad*** | ***109,12*** |
| ***S50.V07.007*** | ***2"***<br>( Euro centottantunovirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***181,65*** |
| S50.V08 | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a doppio battente, per impianti idrici di riscaldamento/ condizionamento e pompaggio ed impianti industriali in genere, installazione tre due controflange, corpo in ghisa, battenti in acciaio inox AISI 316, guarnizione Viton. Comprese le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.V08.001*** | ***DN 40***<br>( Euro centoquattrovirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***104,34*** |
| ***S50.V08.002*** | ***DN 50***<br>( Euro centotrentatrevirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***133,73*** |
| ***S50.V08.003*** | ***DN 65***<br>( Euro centocinquantottovirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***158,40*** |
| ***S50.V08.004*** | ***DN 80***<br>( Euro centonovantavirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***190,57*** |
| ***S50.V08.005*** | ***DN 100***<br>( Euro duecentotrentasettevirgolaquarantasette ) | ***cad*** | ***237,47*** |
| ***S50.V08.006*** | ***DN 125***<br>( Euro trecentoseivirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***306,49*** |
| ***S50.V08.007*** | ***DN 150***<br>( Euro quattrocentotrentacinquevirgolazerouno ) | ***cad*** | ***435,01*** |
| ***S50.V08.008*** | ***DN 200***<br>( Euro seicentoquarantasettevirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***647,97*** |
| ***S50.V08.009*** | ***DN 250***<br>( Euro milleunovirgolazerotto ) | ***cad*** | ***1.001,08*** |
| ***S50.V08.010*** | ***DN 300***<br>( Euro millenovecentosettantacinquevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***1.975,69*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S50.V09 | Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di by-pass differenziale regolabile con scala graduata. Compresi i componenti di montagio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.V09.001*** | ***diametro 3/4" - Campo di taratura 1/6 m.c.a.***<br>( Euro cinquantatrevirgolaventitre ) | ***cad*** | ***53,23*** |
| ***S50.V09.002*** | ***diametro 3/4" - Campo di taratura 10/40 m.c.a.***<br>( Euro cinquantatrevirgolaventitre ) | ***cad*** | ***53,23*** |
| ***S50.V09.003*** | ***diametro 1"1/4 - Campo di taratura 1/6 m.c.a.***<br>( Euro centoundicivirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***111,39*** |
| S50.V10 | Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.V10.001*** | ***diametro 1/2"***<br>( Euro ottantunovirgolaquindici ) | ***cad*** | ***81,15*** |
| ***S50.V10.002*** | ***diametro 3/4"***<br>( Euro ottantaseivirgolaventuno ) | ***cad*** | ***86,21*** |
| ***S50.V10.003*** | ***diametro 1"***<br>( Euro novantanovevirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***99,95*** |
| ***S50.V10.004*** | ***diametro 1"1/4***<br>( Euro centoventisettevirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***127,87*** |
| ***S50.V10.005*** | ***diametro 1"1/2***<br>( Euro centocinquantatrevirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***153,24*** |
| ***S50.V10.006*** | ***diametro 2"***<br>( Euro centonovantunovirgolasettanta ) | ***cad*** | ***191,70*** |
| ***S50.V10.007*** | ***Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, attacchi flangiati UNI 2278 convertibili da diritti a squadra e viceversa. Corpo in ghisa. Asta di comando in ottone o acciaio inox. Otturatore in bronzo. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 25 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido, compresa la coppia di controflange di opportune dimensioni e ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 65***<br>( Euro seicentottovirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***608,82*** |
| ***S50.V10.008*** | ***DN 80***<br>( Euro ottocentottantanovevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***889,57*** |
| ***S50.V10.009*** | ***DN 100***<br>( Euro milleduecentocinquantaquattrovirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***1.254,56*** |
| ***S50.V10.010*** | ***DN 125***<br>( Euro milleottocentotrentatrevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***1.833,53*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S50.V10.011*** | ***DN 150***<br>( Euro duemilatrecentoventiquattrovirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***2.324,05*** |
| ***S50.V10.012*** | ***DN 200***<br>( Euro cinquemilasettantaseivirgoladodici ) | ***cad*** | ***5.076,12*** |
| ***S50.V10.013*** | ***DN 250***<br>( Euro ottomilaquattrocentotrevirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***8.403,97*** |
| ***S50.V10.014*** | ***DN 300***<br>( Euro undicimiladuecentocinquantunovirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***11.251,42*** |
| S50.V11 | Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a due vie con attacchi filettati M a bocchettone, corpo in ottone, tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM e tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Completa di servocomando per valvola di zona a sfera, con microinterruttore ausiliario, coppia di spunto dinamico 9 N·m. Potenza assorbita 4 VA. Tempo di manovra 50 secondi. Classe di protezione IP 44. Tmax ambiente: 55°C. Collegamento elettrico tramite sistema presa-spina esterno. Scatola di protezione in policarbonato autoestinguente. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.V11.001*** | ***diametro 1/2"***<br>( Euro centosettantanovevirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***179,95*** |
| ***S50.V11.002*** | ***diametro 3/4"***<br>( Euro centottantavirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***180,53*** |
| ***S50.V11.003*** | ***diametro 1"***<br>( Euro centonovantaquattrovirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***194,69*** |
| ***S50.V11.004*** | ***diametro 1"1/4***<br>( Euro duecentounovirgoladieci ) | ***cad*** | ***201,10*** |
| S50.V12 | Fornitura e posa in opera di valvola di zona motorizzata a due vie a sfera con apertura manuale, attacchi filettati F, corpo e sfera in ottone nichelato, guarnizioni in PTFE. Campo di temperatura da -10°C a +100°C. Pmax d'esercizio 40 bar. P differenziale max 10 bar. Servocomando: Potenza assorbita 3 VA. Tempo di manovra 60 secondi. Classe di protezione IP 42.T ambiente massima 55°C. Corredato di microinterruttore ausiliario, portata 1 A. Compreso di bocchettoni e di tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.V12.001*** | ***diametro 3/4"***<br>( Euro duecentonovantaseivirgolasettanta ) | ***cad*** | ***296,70*** |
| ***S50.V12.002*** | ***diametro 1"***<br>( Euro trecentonovevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***309,69*** |
| ***S50.V12.003*** | ***diametro 1"1/4***<br>( Euro quattrocentoventiquattrovirgolaventotto ) | ***cad*** | ***424,28*** |
| ***S50.V12.004*** | ***diametro 1"1/2***<br>( Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolaottanta ) | ***cad*** | ***444,80*** |
| S50.V13 | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, comando | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | indiretto normalmente chiusa, a due vie, corpo in ottone, parti interne in ottone ed acciaio inossidabile, membrana in EPDM, completa di bobina per elettrovalvola, IP 65, alimentazione elettrica monofase 220 V, 50 Hz. Compresi tutti i collegamenti necessari minuteria di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.V13.001*** | ***diametro 1/2"***<br>( Euro novantasettevirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***97,77*** |
| ***S50.V13.002*** | ***diametro 3/4"***<br>( Euro centoquarantaduevirgolaventi ) | ***cad*** | ***142,20*** |
| ***S50.V13.003*** | ***diametro 1"***<br>( Euro centottantunovirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***181,82*** |
| S50.V14 | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, attacchi filettati, con corpo in ottone e molle in acciaio inossidabile, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., taratura standard 98 °C, lunghezza capillare 5 m. Oltre il DN 65 (compreso), esecuzione con attacchi flangiati, taratura 97 °C, pressione massima d'esercizio 5000 mm c.d'a., corpo in alluminio PN 16, accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S50.V14.001*** | ***1/2" taratura 98 °C***<br>( Euro duecentottantaduevirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***282,64*** |
| ***S50.V14.002*** | ***3/4" taratura 98 °C***<br>( Euro trecentosettantaquattrovirgolatrenta ) | ***cad*** | ***374,30*** |
| ***S50.V14.003*** | ***1" taratura 98 °C***<br>( Euro quattrocentonovantacinquevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***495,08*** |
| ***S50.V14.004*** | ***1"1/4 taratura 98 °C***<br>( Euro cinquecentottantaduevirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***582,52*** |
| ***S50.V14.005*** | ***1"1/2 taratura 98 °C***<br>( Euro seicentotrentaseivirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***636,67*** |
| ***S50.V14.006*** | ***2" taratura 98 °C***<br>( Euro ottocentoventiduevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***822,61*** |
| ***S50.V14.007*** | ***Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, attacchi flangiati, con corpo in ottone e molle in acciaio inossidabile, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., taratura standard 98 °C, lunghezza capillare 5 m. Oltre il DN 65 (compreso), esecuzione con attacchi flangiati, taratura 97 °C, pressione massima d'esercizio 5000 mm c.d'a., corpo in alluminio PN 16, accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 65 taratura 97 °C***<br>( Euro millecentosettantunovirgolazeronove ) | ***cad*** | ***1.171,09*** |
| ***S50.V14.008*** | ***DN 80 taratura 97 °C***<br>( Euro millequattrocentocinquantunovirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***1.451,72*** |
| ***S50.V14.009*** | ***DN 100 taratura 97 °C***<br>( Euro millenovecentoventiquattrovirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***1.924,78*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S51** | **IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO** | | |
| S51.A05 | Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 4,0 a kW 40, costituita da REFRIGERATORE D'ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, ELETTROPOMPA per circuito primario del refrigeratore, TUBAZIONI per collegamento del refrigeratore e della elettropompa fino ai collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale frigorifera). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale frigorifera più una aggiuntiva in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW e valutata con acqua in uscita a 7 °C, salto termico di 5° C, temperatura dell'aria esterna di 35° C. Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata da kW 4,0 a kW 40 | | |
| ***S51.A05.010*** | ***per ciascuna centrale frigorifera***<br>( Euro tremilaottocentonovantottovirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***3.898,63*** |
| ***S51.A05.020*** | ***maggiorazione per refrigeratore***<br>( Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolaquindici ) | ***kW*** | ***454,15*** |
| S51.A10 | Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 40 a kW 400, costituita da uno o piu' REFRIGERATORI DI ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, SERBATOIO di acqua refrigerata per volano termico con capacita' non inferiore a 5 l/kW di potenza frigorifera utile, ELETTROPOMPA per circuito primario di ciascun refrigeratore, TUBAZIONI per collegamento dei refrigeratori e delle elettropompe fino ai collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale figorifera.) Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale frigorifera più una aggiuntiva in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW e valutata con acqua in uscita a 7 °C salto termico di 5 °C, temperatura dell'aria esterna di 35 °C. Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata da kW 40 a kW 400 | | |
| ***S51.A10.010*** | ***per ciascuna centrale frigorifera***<br>( Euro diecimilanovecentoquarantacinquevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***10.945,27*** |
| ***S51.A10.020*** | ***maggiorazione per refrigeratore***<br>( Euro duecentosessantaquattrovirgoladieci ) | ***kW*** | ***264,10*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S51.A40 | Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o piu' compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero ecologico autorizzato, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' frigorifera con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW) | | |
| ***S51.A40.010*** | ***PF = 6,0 PA = 2,3***<br>( Euro tremilanovecentottantaseivirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***3.986,78*** |
| ***S51.A40.020*** | ***PF = 7,9 PA = 3,3***<br>( Euro quattromilaquattrocentocinquantunovirgolaundici ) | ***cad*** | ***4.451,11*** |
| ***S51.A40.030*** | ***PF = 11,5 PA = 3,8***<br>( Euro cinquemilaquattrocentosettantasettevirgolaundici ) | ***cad*** | ***5.477,11*** |
| ***S51.A40.040*** | ***PF = 13,7 PA = 4,8***<br>( Euro seimilacentonovantottovirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***6.198,62*** |
| ***S51.A40.050*** | ***PF = 18,6 PA = 6,9***<br>( Euro ottomilacentocinquantaquattrovirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***8.154,61*** |
| ***S51.A40.060*** | ***PF = 24,9 PA = 9,5***<br>( Euro diecimilaquattrocentotrentacinquevirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***10.435,74*** |
| ***S51.A40.070*** | ***PF = 36,3 PA = 13,4***<br>( Euro dodicimilatrecentosessantottovirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***12.368,43*** |
| ***S51.A40.080*** | ***PF = 50,0 PA = 19,0***<br>( Euro diciottomilaseicentottantacinquevirgolasettanta ) | ***cad*** | ***18.685,70*** |
| ***S51.A40.090*** | ***PF = 72,0 PA = 26,0***<br>( Euro ventimilasettecentoventiduevirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***20.722,50*** |
| ***S51.A40.100*** | ***PF = 97,0 PA = 37,0***<br>( Euro venticinquemilaseicentosessantaquattrovirgolaventitre ) | ***cad*** | ***25.664,23*** |
| ***S51.A40.110*** | ***PF = 110,0 PA = 38,1***<br>( Euro ventinovemiladuecentosettantavirgolaventisei ) | ***cad*** | ***29.270,26*** |
| ***S51.A40.120*** | ***PF = 137,0 PA = 46,0***<br>( Euro trentaduemilaottocentotrentatrevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***32.833,06*** |
| ***S51.A40.130*** | ***PF = 176,0 PA = 59,0***<br>( Euro trentasettemilaquattrocentosessantottovirgolazerodue ) | ***cad*** | ***37.468,02*** |
| ***S51.A40.140*** | ***PF = 208,0 PA = 71,0***<br>( Euro quarantaduemilaquattrocentottantaduevirgolaottantasei ) | ***cad*** | ***42.482,86*** |
| ***S51.A40.150*** | ***PF = 246,0 PA = 81,0***<br>( Euro cinquantamilatrecentoseivirgolanovantaquattro ) | ***cad*** | ***50.306,94*** |
| ***S51.A40.160*** | ***PF = 283,0 PA =100,0***<br>( Euro cinquantasettemilaseicentotrentatrevirgolaquindici ) | ***cad*** | ***57.633,15*** |
| S51.C05 | Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unita' esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unita' interna che puo' essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore e' corredato | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e puo' essere accessoriato con una batteria di riscaldamento ad acqua calda con relativa sonda di minimo oppure con una batteria di riscaldamento elettrica oppure con sonda esterna per l'integrazione automatica nel funzionamento a pompa di calore oppure con un dispositivo per il funzionamento del raffreddamento a basse temperature esterne. L'alimentazione elettrica puo' essere monofase a 220 V oppure trifase a 380 V. POTENZA DI RAFFREDDAMENTO totale alla velocita' max con aria interna a 19°C b.u. ed aria esterna a 35°C non inferiore a kW 2,3. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocita' max nella versione a pompa di calore con aria interna a 20°C ed aria esterna a 6°C non inferiore a kW 2,4. POTENZA DI RISCALDAMENTO alla velocita' max con batteria ad acqua calda a 70° C ed aria interna a 20°C non inferiore a kW 2,6. POTENZA DI RISCALDAMENTO con batteria elettrica non inferiore a kW 1,7. PORTATA ARIA dell'unita' interna canalizzabile alla velocita' max non inferiore a m³/h 340 con prevalenza statica disponibile max di Pa 30. POTENZA ELETTRICA max assorbita (escluso la batteria elettrica di riscaldamento) kW 1,2 | | |
| ***S51.C05.010*** | ***Modello a pavimento solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro milletrecentosessantacinquevirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***1.365,97*** |
| ***S51.C05.020*** | ***Modello pensile solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro millecinquecentoquarantottovirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***1.548,54*** |
| ***S51.C05.030*** | ***Modello canalizzabile solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro milletrecentoquarantunovirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***1.341,62*** |
| ***S51.C05.040*** | ***Modello a pavimento a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro millecinquecentoventiquattrovirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***1.524,95*** |
| ***S51.C05.050*** | ***Modello pensile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro milleseicentottantunovirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***1.681,71*** |
| ***S51.C05.060*** | ***Modello canalizzabile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro millequattrocentonovantacinquevirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***1.495,56*** |
| ***S51.C05.070*** | ***Linea frigorifera da m 3,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro centocinquantasettevirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***157,50*** |
| ***S51.C05.080*** | ***Linea frigorifera da m 6,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro duecentonovevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***209,76*** |
| ***S51.C05.090*** | ***Linea frigorifera da m 10,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro duecentottantunovirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***281,36*** |
| ***S51.C05.100*** | ***Batteria ad acqua con sonda di minimo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro centodiciottovirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***118,14*** |
| ***S51.C05.110*** | ***Batteria elettrica per riscaldamento. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro centoduevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***102,37*** |
| ***S51.C05.120*** | ***Sonda esterna per integrazione automatica. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ventisettevirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***27,49*** |
| ***S51.C05.130*** | ***Dispositivo per basse temperature esterne. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro duecentotrentunovirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***231,96*** |
| ***S51.C05.140*** | ***pompa di sopraelevazione condense. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2***<br>( Euro centoventottovirgolaottantasei ) | ***cad*** | ***128,86*** |
| S51.E10 | Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento e' valutata con acqua entrante a 35° C, salto termico 6° C, temperatura aria entrante 23,5° C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (kW). Peso indicativo: PS (Kg) | | |
| ***S51.E10.010*** | ***PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140***<br>( Euro duemiladuecentocinquantacinquevirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***2.255,59*** |
| ***S51.E10.020*** | ***PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140***<br>( Euro duemilatrecentosessantottovirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***2.368,45*** |
| ***S51.E10.030*** | ***PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150***<br>( Euro duemilasettecentotrentasettevirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***2.737,68*** |
| ***S51.E10.040*** | ***PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160***<br>( Euro duemilaottocentonovevirgoladieci ) | ***cad*** | ***2.809,10*** |
| ***S51.E10.050*** | ***PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210***<br>( Euro tremilaquattrocentotrentaquattrovirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***3.434,71*** |
| ***S51.E10.060*** | ***PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230***<br>( Euro tremilacinquecentotrentaseivirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***3.536,74*** |
| ***S51.E10.070*** | ***PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310***<br>( Euro quattromilacinquecentoundicivirgolasedici ) | ***cad*** | ***4.511,16*** |
| ***S51.E10.080*** | ***PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330***<br>( Euro quattromilaottocentosettantanovevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***4.879,76*** |
| ***S51.E10.090*** | ***PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350***<br>( Euro cinquemilacentocinquevirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***5.105,50*** |
| ***S51.E10.100*** | ***PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450***<br>( Euro cinquemilatrecentocinquantunovirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***5.351,68*** |
| ***S51.E10.110*** | ***PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780***<br>( Euro settemiladuecentoquarantottovirgolaventidue ) | ***cad*** | ***7.248,22*** |
| ***S51.E10.120*** | ***PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780***<br>( Euro settemilanovecentosessantacinquevirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***7.965,62*** |
| ***S51.E10.130*** | ***PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880***<br>( Euro novemiladuecentosettantottovirgolazerosei ) | ***cad*** | ***9.278,06*** |
| ***S51.E10.140*** | ***PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890***<br>( Euro diecimilaseicentonovantatrevirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***10.693,14*** |
| ***S51.E10.150*** | ***PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200***<br>( Euro dodicimilaventicinquevirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***12.025,31*** |
| ***S51.E10.160*** | ***PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattordicimilaquattrocentonovantasettevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***14.497,06*** |
| ***S51.E10.170*** | ***PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250***<br>( Euro quindicimiladuecentosettantacinquevirgolazerosette ) | ***cad*** | ***15.275,07*** |
| ***S51.E10.180*** | ***PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500***<br>( Euro sedicimiladuecentoventottovirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***16.228,46*** |
| ***S51.E10.190*** | ***PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530***<br>( Euro diciottomilatrecentoventivirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***18.320,76*** |
| ***S51.E10.200*** | ***resistenza elettrica antigelo con termostato***<br>( Euro trecentoquarantottovirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***348,83*** |
| S51.F10 | Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa) | | |
| ***S51.F10.010*** | ***P = 4250 E = 95% H = 135/260***<br>( Euro centosessantaquattrovirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***164,83*** |
| ***S51.F10.020*** | ***P = 3400 E = 95% H = 135/260***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***144,82*** |
| ***S51.F10.030*** | ***P = 2125 E = 95% H = 120/260***<br>( Euro novantunovirgolaventitre ) | ***cad*** | ***91,23*** |
| ***S51.F10.040*** | ***P = 1700 E = 95% H = 120/260***<br>( Euro ottantaduevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***82,43*** |
| ***S51.F10.050*** | ***P = 4250 E = 85% H = 110/240***<br>( Euro centoquarantatrevirgolaundici ) | ***cad*** | ***143,11*** |
| ***S51.F10.060*** | ***P = 3400 E = 85% H = 110/240***<br>( Euro centoventisettevirgolaventidue ) | ***cad*** | ***127,22*** |
| ***S51.F10.070*** | ***P = 2125 E = 85% H = 90/240***<br>( Euro ottantavirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***80,82*** |
| ***S51.F10.080*** | ***P = 1700 E = 85% H = 90/240***<br>( Euro settantaduevirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***72,81*** |
| ***S51.F10.090*** | ***Telaio contenimento per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - telaio contenimento per cella fino a m³/ h 2125***<br>( Euro ventinovevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***29,05*** |
| ***S51.F10.100*** | ***Telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125***<br>( Euro trentaseivirgolazerotto ) | ***cad*** | ***36,08*** |
| ***S51.F10.110*** | ***Prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125***<br>( Euro sedicivirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***16,55*** |
| ***S51.F10.120*** | ***Prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125***<br>( Euro tredicivirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***13,52*** |
| ***S51.F10.130*** | ***Prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125***<br>( Euro diciannovevirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***19,45*** |
| ***S51.F10.140*** | ***Prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125***<br>( Euro diciassettevirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***17,93*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S51.G10 | Fornitura e posa in opera di canali in poliuretano espanso a sezione rettangolare specifici per usi aeraulici , realizzazione con pannelli sandwich auto portanti in classe 0 di reazione al fuoco secondo il D.M. 26-06-1984 , con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 80 µm, goffrato all'interno ed all'esterno, protetto con 2 g/m² di vernice antiossidante, con interposizione di espanso termoisolante in poliisocianurato con densità pari a 48 ±2 kg/m³, conduttività 0,023 W/(mK). I canali dovranno essere costruiti ed assemblati in maniera tale da garantire un'adeguata tenuta meccanica e pneumatica utilizzando per la flangiatura appositi profili con baionetta di giunzione a scomparsa, in alluminio o in PVC e ove necessario dovranno essere provvisti di speciali sistemi di rinforzo (tubetti animati in alluminio con relativi dischi). Qualora installati all'esterno, tutti i tratti esposti dovranno essere adeguatamente impermeabilizzati e protetti mediante accoppiamento con una pellicola anticorrosione in poliestere di spessore pari a 13 µm. Compresa l'assistenza muraria, supporti, staffe di ancoraggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S51.G10.001*** | ***spessore pannello 20 mm, con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 80/80 µm, goffrato all'interno ed all'esterno***<br>( Euro cinquantatrevirgolaundici ) | ***m²*** | ***53,11*** |
| ***S51.G10.002*** | ***spessore pannello 30 mm, con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 200 µm all'esterno e 80/80 µm all'interno, goffrato all'interno ed all'esterno***<br>( Euro sessantacinquevirgolacinquantotto ) | ***m²*** | ***65,58*** |
| S51.I05 | Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C | | |
| ***S51.I05.080*** | ***diametro interno = mm 80***<br>( Euro seivirgolaottantasei ) | ***m*** | ***6,86*** |
| ***S51.I05.100*** | ***diametro interno = mm 100***<br>( Euro settevirgolacinquantaquattro ) | ***m*** | ***7,54*** |
| ***S51.I05.125*** | ***diametro interno = mm 125***<br>( Euro novevirgolazerotre ) | ***m*** | ***9,03*** |
| ***S51.I05.150*** | ***diametro interno = mm 150***<br>( Euro undicivirgolaquarantadue ) | ***m*** | ***11,42*** |
| ***S51.I05.180*** | ***diametro interno = mm 180***<br>( Euro tredicivirgolazerotto ) | ***m*** | ***13,08*** |
| ***S51.I05.200*** | ***diametro interno = mm 200***<br>( Euro tredicivirgolaottantotto ) | ***m*** | ***13,88*** |
| ***S51.I05.250*** | ***diametro interno = mm 250***<br>( Euro diciottovirgolacinquantuno ) | ***m*** | ***18,51*** |
| ***S51.I05.300*** | ***diametro interno = mm 300***<br>( Euro ventunovirgolasessantaquattro ) | ***m*** | ***21,64*** |
| ***S51.I05.350*** | ***diametro interno = mm 350***<br>( Euro venticinquevirgolaottantuno ) | ***m*** | ***25,81*** |
| ***S51.I05.400*** | ***diametro interno = mm 400***<br>( Euro ventisettevirgolaventiquattro ) | ***m*** | ***27,24*** |
| ***S51.I05.450*** | ***diametro interno = mm 450***<br>( Euro trentaduevirgolasessantotto ) | ***m*** | ***32,68*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S51.S10 | Scambiatore di calore a piastre con superficie di m² 0,013 per ciascuna piastra, PN 25,attacchi DN 20. Scambiatore a piastre costituito da telaio di supporto in acciaio al carbonio,manicotti di collegamento idraulico in acciaio al carbonio DN 20, piastre di scambio in acciaio inox AISI/316, pressione di esercizio PN 25, guarnizioni di tenuta resistenti fino a 160° C, superficie di scambio di ciascuna piastra pari a m² 0,013, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 31 piastre | | |
| ***S51.S10.010*** | ***telaio fino a 31 piastre***<br>( Euro sessantaseivirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***66,17*** |
| ***S51.S10.020*** | ***piastra AISI/316 con guarnizione***<br>( Euro cinquevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***5,76*** |
| ***S51.S10.030*** | ***sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox***<br>( Euro quarantaduevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***42,34*** |
| S51.T05 | Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m³xh 1900/2700 con velocita' frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati | | |
| ***S51.T05.010*** | ***serranda frontale e comando manuale***<br>( Euro centottantaquattrovirgolazerotre ) | ***cad*** | ***184,03*** |
| ***S51.T05.020*** | ***sezione filtrante piana***<br>( Euro trecentocinquantavirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***350,38*** |
| ***S51.T05.030*** | ***filtro piano acrilico (Eff. > 75%)***<br>( Euro centosettevirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***107,04*** |
| ***S51.T05.040*** | ***filtro piano metallico (Eff. > 70%)***<br>( Euro centocinquantatrevirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***153,25*** |
| ***S51.T05.050*** | ***filtro piano acrilico (Eff. > 90%)***<br>( Euro centoseivirgolaventisei ) | ***cad*** | ***106,26*** |
| ***S51.T05.060*** | ***sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale***<br>( Euro settecentoquarantottovirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***748,51*** |
| ***S51.T05.070*** | ***sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande***<br>( Euro milletrecentonovevirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***1.309,87*** |
| ***S51.T05.080*** | ***sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento***<br>( Euro trecentounovirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***301,85*** |
| ***S51.T05.090*** | ***sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred.***<br>( Euro seicentoquindicivirgolaventinove ) | ***cad*** | ***615,29*** |
| ***S51.T05.100*** | ***sezione con umidificazione a perdere***<br>( Euro millecentoventinovevirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***1.129,32*** |
| ***S51.T05.110*** | ***sezione con umidificazione spinta***<br>( Euro millequattrocentottantavirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***1.480,84*** |
| ***S51.T05.120*** | ***separatore di gocce***<br>( Euro centosettantanovevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***179,43*** |
| ***S51.T05.130*** | ***batteria per acqua calda a 2 R***<br>( Euro duecentoquarantanovevirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***249,50*** |
| ***S51.T05.140*** | ***batteria per acqua calda a 3 R***<br>( Euro duecentonovantanovevirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***299,56*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S51.T05.150*** | ***batteria per acqua calda a 4 R***<br>( Euro trecentoquarantottovirgolazerosette ) | ***cad*** | ***348,07*** |
| ***S51.T05.160*** | ***batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R***<br>( Euro cinquecentoquarantunovirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***541,36*** |
| ***S51.T05.170*** | ***batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R***<br>( Euro seicentosettantaseivirgolanovanta ) | ***cad*** | ***676,90*** |
| ***S51.T05.180*** | ***batteria a vapore a 2 R***<br>( Euro trecentottantunovirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***381,18*** |
| ***S51.T05.190*** | ***batteria ad espansione diretta a 4 R***<br>( Euro quattrocentottantavirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***480,52*** |
| ***S51.T05.200*** | ***batteria ad espansione diretta a 6 R***<br>( Euro seicentotrentaseivirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***636,85*** |
| ***S51.T05.210*** | ***batteria ad espansione diretta a 8 R***<br>( Euro ottocentoundicivirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***811,66*** |
| ***S51.T05.220*** | ***sezione ventil. a bassa pressione con motore***<br>( Euro milleduecentoquarantanovevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***1.249,03*** |
| ***S51.T05.230*** | ***sezione ventil. ad alta pressione con motore***<br>( Euro millequattrocentottantaseivirgolaventidue ) | ***cad*** | ***1.486,22*** |
| ***S51.T05.240*** | ***sezione contenimento filtro rotativo verticale***<br>( Euro seicentocinquantatrevirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***653,78*** |
| ***S51.T05.250*** | ***sezione filtri a tasche (Eff. > 85%)***<br>( Euro novecentottantottovirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***988,77*** |
| ***S51.T05.260*** | ***sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%)***<br>( Euro millequattrocentocinquantaquattrovirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***1.454,67*** |
| ***S51.T05.270*** | ***sovrapprezzo per motore a 2 velocita'***<br>( Euro centosessantavirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***160,96*** |
| S51.U05 | Unita' termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m³/h, pressione statica disponibile = 40 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo accoppiato direttamente a motore monofase, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondita' x altezza = cm 85 x cm 28 x cm 55. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Unita' ventilante con batteria | | |
| ***S51.U05.010*** | ***unita' ventilante con batteria***<br>( Euro settecentottantottovirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***788,65*** |
| ***S51.U05.020*** | ***filtro aria***<br>( Euro ventiquattrovirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***24,77*** |
| ***S51.U05.030*** | ***regolatore velocita' ventilatore***<br>( Euro novantaseivirgolasettanta ) | ***cad*** | ***96,70*** |
| ***S51.U05.040*** | ***umidificatore con elettrovalvola***<br>( Euro novantaseivirgolasettanta ) | ***cad*** | ***96,70*** |
| ***S51.U05.050*** | ***griglia di mandata***<br>( Euro centoquarantanovevirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***149,32*** |
| ***S51.U05.060*** | ***griglia di ripresa***<br>( Euro settantatrevirgolaottanta ) | ***cad*** | ***73,80*** |
| ***S51.U05.070*** | ***mobile di copertura*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duecentosessantunovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***261,27*** |
| S51.V05 | Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio a finestra o parete, completo di serranda elettrica di chiusura. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocita': V | | |
| ***S51.V05.010*** | ***Q = 300 D = 150 V = 1***<br>( Euro centotrentottovirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***138,98*** |
| ***S51.V05.020*** | ***Q = 750/ 425 D = 230 V = 2***<br>( Euro duecentoventiseivirgolaventuno ) | ***cad*** | ***226,21*** |
| ***S51.V05.030*** | ***Q = 1700/1000 D = 300 V = 2***<br>( Euro trecentoventinovevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***329,08*** |
| ***S51.V05.040*** | ***regolatore a 2 velocita'***<br>( Euro sessantaseivirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***66,78*** |
| ***S51.V05.050*** | ***regolatore a velocita' variabile***<br>( Euro centocinquevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***105,29*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S53** | **IMPIANTI ANTINCENDIO** | | |
| S53.A10 | Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.A10.006*** | ***Kg 6 classe 43A-233BC***<br>( Euro settantavirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***70,18*** |
| ***S53.A10.009*** | ***Kg 9 classe 43A-233BC***<br>( Euro ottantacinquevirgolanovanta ) | ***cad*** | ***85,90*** |
| ***S53.A10.012*** | ***Kg 12 classe 55A - 233BC***<br>( Euro novantaseivirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***96,73*** |
| S53.A20 | Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.A20.002*** | ***Kg 2 classe 34BC***<br>( Euro centoquarantavirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***140,05*** |
| ***S53.A20.005*** | ***Kg 5 classe 89BC***<br>( Euro duecentoduevirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***202,87*** |
| S53.A30 | Estintore automatico di tipo sospeso a polvere polivalente per fuochi di combustibili solidi, combustibili liquidi, combustibili gassosi, particolarmente indicato per installazione sopra bruciatori di combustibili liquidi o gassosi, completo di supporto metallico per fissaggio a soffitto, dispositivo di scarico automatico con sensore a temperatura ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.A30.006*** | ***Kg 6***<br>( Euro centoseivirgoladodici ) | ***cad*** | ***106,12*** |
| ***S53.A30.010*** | ***Kg 10***<br>( Euro centotrentatrevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***133,57*** |
| ***S53.A30.012*** | ***Kg 12 classe 34A - 144BC***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***144,37*** |
| S53.A40 | Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro (se pressurizzato) ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.A40.030*** | ***da Kg 30 classe AB1C pressurizzato***<br>( Euro trecentosettantaduevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***372,51*** |
| ***S53.A40.050*** | ***da Kg 50 classe AB1C pressurizzato***<br>( Euro cinquecentounovirgolazerodue ) | ***cad*** | ***501,02*** |
| ***S53.A40.100*** | ***da Kg 100 classe AB1C pressurizzato***<br>( Euro settecentocinquantaseivirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***756,61*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S53.A50 | Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro (se pressurizzato) ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.A50.020*** | ***da Kg 20***<br>( Euro ottocentocinquantanovevirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***859,83*** |
| ***S53.A50.030*** | ***da Kg 30***<br>( Euro novecentottantottovirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***988,33*** |
| ***S53.A50.060*** | ***da Kg 60***<br>( Euro milleottocentoundicivirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***1.811,34*** |
| S53.A70 | Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro (se pressurizzato) ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.A70.0.50*** | ***con CO2 da lt 50 classe AB4 pressurizzato***<br>( Euro quattrocentocinquantaseivirgolaventisei ) | ***cad*** | ***456,26*** |
| ***S53.C10.015*** | ***UNI 45 lunghezza tubo m 15***<br>( Euro duecentoventunovirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***221,40*** |
| ***S53.C10.020*** | ***lunghezza tubo m 20***<br>( Euro duecentotrentottovirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***238,68*** |
| ***S53.C10.025*** | ***lunghezza tubo m 25***<br>( Euro duecentosessantavirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***260,84*** |
| ***S53.C10.030*** | ***lunghezza tubo m 30***<br>( Euro duecentosettantaseivirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***276,75*** |
| S53.C15 | Cassetta completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da idrante 1"" 1/2 o 2"" 1/2 , rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 22 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura | | |
| ***S53.C15.015*** | ***lunghezza tubo m 15***<br>( Euro trecentoquarantaquattrovirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***344,55*** |
| ***S53.C15.020*** | ***lunghezza tubo m 20***<br>( Euro trecentosessantottovirgolazerosette ) | ***cad*** | ***368,07*** |
| ***S53.C15.025*** | ***lunghezza tubo m 25***<br>( Euro trecentonovantavirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***390,91*** |
| ***S53.C15.030*** | ***lunghezza tubo m 30***<br>( Euro quattrocentodiciassettevirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***417,18*** |
| S53.C20 | Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1"" 1/2 o 2"" 1/2 , rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura | | |
| ***S53.C20.015*** | ***lunghezza tubo m 15***<br>( Euro centosessantatrevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***163,27*** |
| ***S53.C20.020*** | ***lunghezza tubo m 20***<br>( Euro centottantavirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***180,59*** |
| ***S53.C20.025*** | ***lunghezza tubo m 25***<br>( Euro centonovantasettevirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***197,88*** |
| ***S53.C20.030*** | ***lunghezza tubo m 30***<br>( Euro duecentoventivirgolasettanta ) | ***cad*** | ***220,70*** |
| S53.C25 | Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1"" 1/2 o 2"" 1/2 , rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura | | |
| ***S53.C25.015*** | ***lunghezza tubo m 15***<br>( Euro duecentocinquantacinquevirgolatrenta ) | ***cad*** | ***255,30*** |
| ***S53.C25.020*** | ***lunghezza tubo m 20***<br>( Euro duecentosettantasettevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***277,44*** |
| ***S53.C25.025*** | ***lunghezza tubo m 25***<br>( Euro trecentounovirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***301,66*** |
| ***S53.C25.030*** | ***lunghezza tubo m 30***<br>( Euro trecentoventitrevirgolaundici ) | ***cad*** | ***323,11*** |
| S53.C30 | Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura | | |
| ***S53.C30.015*** | ***lunghezza tubo m 15***<br>( Euro cinquecentosettantasettevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***577,03*** |
| ***S53.C30.020*** | ***lunghezza tubo m 20***<br>( Euro seicentododicivirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***612,50*** |
| ***S53.C30.025*** | ***lunghezza tubo m 25***<br>( Euro seicentoquarantottovirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***648,95*** |
| ***S53.C30.030*** | ***lunghezza tubo m 30***<br>( Euro settecentotrentatrevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***733,37*** |
| S53.C35 | Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura | | |
| ***S53.C35.020*** | ***lunghezza tubo m 20***<br>( Euro quattrocentocinquantacinquevirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***455,95*** |
| ***S53.C35.025*** | ***lunghezza tubo m 25***<br>( Euro quattrocentottantanovevirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***489,73*** |
| ***S53.C35.030*** | ***lunghezza tubo m 30***<br>( Euro cinquecentoventinovevirgolaventisei ) | ***cad*** | ***529,26*** |
| S53.C40 | Cassetta completa per esterno per gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni cm 70 x 45 x 22. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura | | |
| ***S53.C40.020*** | ***UNI 70 da 2"***<br>( Euro duecentotrentaquattrovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***234,27*** |
| S53.C45 | Cassetta completa da incasso per gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato dimensioni cm 70 x 45 x 22. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura | | |
| ***S53.C45.020*** | ***UNI 70 da 2"***<br>( Euro trecentoquattordicivirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***314,34*** |
| ***S53.C45.025*** | ***UNI 70 da 2" 1/2"***<br>( Euro trecentosessantunovirgoladodici ) | ***cad*** | ***361,12*** |
| ***S53.C45.030*** | ***UNI 70 da 3"***<br>( Euro quattrocentosessantatrevirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***463,24*** |
| S53.E10 | Lancia in rame UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.E10.045*** | ***UNI 45 per idranti antincendio***<br>( Euro sedicivirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***16,85*** |
| ***S53.E10.070*** | ***UNI 70 per idranti antincendio***<br>( Euro trentavirgolazerotto ) | ***cad*** | ***30,08*** |
| S53.E15 | Lancia in rame UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.E15.045*** | ***UNI 45 per idranti antincendio (a getto regolabile)***<br>( Euro settantavirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***70,39*** |
| ***S53.E15.070*** | ***UNI 70 per idranti antincendio (a getto regolabile)***<br>( Euro centottovirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***108,89*** |
| S53.E20 | Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S53.E20.015*** | ***lunghezza tubo m 15***<br>( Euro trecentotrentaduevirgolaventi ) | ***cad*** | ***332,20*** |
| ***S53.E20.020*** | ***lunghezza tubo m 20***<br>( Euro trecentosessantacinquevirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***365,97*** |
| ***S53.E20.025*** | ***lunghezza tubo m 25***<br>( Euro quattrocentoventitrevirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***423,54*** |
| ***S53.E20.030*** | ***lunghezza tubo m 30***<br>( Euro quattrocentocinquantanovevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***459,27*** |
| S53.E30 | Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.E30.015*** | ***UNI 45 lunghezza m 15***<br>( Euro sessantatrevirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***63,17*** |
| ***S53.E30.020*** | ***UNI 45 lunghezza m 20***<br>( Euro settantavirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***70,33*** |
| ***S53.E30.025*** | ***UNI 45 lunghezza m 25***<br>( Euro novantaquattrovirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***94,44*** |
| ***S53.E30.030*** | ***UNI 45 lunghezza m 30***<br>( Euro centonovevirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***109,50*** |
| S53.E35 | Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.E35.015*** | ***UNI 70 lunghezza m 15***<br>( Euro novantatrevirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***93,85*** |
| ***S53.E35.020*** | ***UNI 70 lunghezza m 20***<br>( Euro centotredicivirgolasettanta ) | ***cad*** | ***113,70*** |
| ***S53.E35.025*** | ***UNI 70 lunghezza m 25***<br>( Euro centotrentaquattrovirgolasedici ) | ***cad*** | ***134,16*** |
| ***S53.E35.030*** | ***UNI 70 lunghezza m 30***<br>( Euro centocinquantacinquevirgolaventuno ) | ***cad*** | ***155,21*** |
| S53.G10 | Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.G10.020*** | ***da 2"***<br>( Euro centocinquantottovirgolasedici ) | ***cad*** | ***158,16*** |
| ***S53.G10.025*** | ***da 2" 1/2"***<br>( Euro duecentocinquevirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***205,18*** |
| ***S53.G10.030*** | ***da 3"***<br>( Euro trecentosettevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***307,06*** |
| S53.G65 | Gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio, pressostati, manometri, manovuotometri, collettore di mandata, serbatoi pressurizzati per pompa pilota, 1 quadro elettrico per elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico per elettropompa pilota, | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrapressione, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza, accessori vari e quanto altro necessario affinche' il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI 9490. Sono comprese anche le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio ove necessario. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata (Q = m³/h), prevalenza minima corrispondente (H = bar) e potenza dell'elettropompa di servizio piu' potenza dell'elettropompa pilota (P = kW) | | |
| ***S53.G65.018*** | ***Q= 12/18 m³/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW***<br>( Euro seimilaseicentoventinovevirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***6.629,78*** |
| ***S53.G65.019*** | ***Q = 12/18 m³/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW***<br>( Euro settemilacinquecentottantanovevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***7.589,37*** |
| ***S53.G65.030*** | ***Q = 24/30 m³/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW***<br>( Euro novemiladuecentoquarantaseivirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***9.246,78*** |
| ***S53.G65.031*** | ***Q = 24/30 m³/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW***<br>( Euro diecimiladuecentonovantatrevirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***10.293,62*** |
| ***S53.G65.048*** | ***Q = 33/48 m³/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW***<br>( Euro dodicimilasettecentotrentaseivirgolasedici ) | ***cad*** | ***12.736,16*** |
| ***S53.G65.049*** | ***Q = 33/48 m³/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW***<br>( Euro quattordicimilaseicentocinquantacinquevirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***14.655,31*** |
| ***S53.G65.096*** | ***Q = 72/96 m³/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW***<br>( Euro sedicimilanovecentoventitrevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***16.923,37*** |
| ***S53.G65.097*** | ***Q = 72/96 m³/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW***<br>( Euro diciannovemilatrecentosessantacinquevirgolanovantaquattro ) | ***cad*** | ***19.365,94*** |
| ***S53.G65.180*** | ***Q = 120/180 m³/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW***<br>( Euro ventunmilaottocentottovirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***21.808,48*** |
| ***S53.G65.181*** | ***Q = 120/180 m³/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW***<br>( Euro ventiquattromilaseicentottantasettevirgolaventidue ) | ***cad*** | ***24.687,22*** |
| ***S53.G65.218*** | ***Q = 12/18 m³/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW***<br>( Euro tredicimilacentosettantaduevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***13.172,34*** |
| ***S53.G65.219*** | ***Q = 12/18 m³/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW***<br>( Euro quindicimilacentosettantottovirgolasettanta ) | ***cad*** | ***15.178,70*** |
| ***S53.G65.230*** | ***Q = 24/30 m³/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW***<br>( Euro diciottomilacinquecentottantavirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***18.580,83*** |
| ***S53.G65.231*** | ***Q = 24/30 m³/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW***<br>( Euro ventimilaquattrocentonovantanovevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***20.499,98*** |
| ***S53.G65.248*** | ***Q = 33/48 m³/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW***<br>( Euro venticinquemilatrecentottantacinquevirgoladieci ) | ***cad*** | ***25.385,10*** |
| ***S53.G65.249*** | ***Q = 33/48 m³/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW***<br>( Euro ventinovemilatrecentodiecivirgolasessanta ) | ***cad*** | ***29.310,60*** |
| ***S53.G65.296*** | ***Q = 72/96 m³/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW***<br>( Euro trentatremilacinquecentoquarantacinquevirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***33.545,75*** |
| ***S53.G65.297*** | ***Q = 72/96 m³/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW***<br>( Euro trentottomilacinquecentocinquantasettevirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***38.557,41*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S53.G65.380*** | ***Q = 120/180 m³/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW***<br>( Euro quarantatremilaquattrocentoquarantaduevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***43.442,51*** |
| ***S53.G65.381*** | ***Q = 120/180 m³/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW***<br>( Euro quarantanovemilatrecentosettantaquattrovirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***49.374,41*** |
| S53.I10 | Idrante UNI 45 o UNI 70 completo di volantino, tappo e catenella. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.I10.015*** | ***1" 1/2 maschio"*** | ***cad*** | |
| ***S53.I10.020*** | ***2" maschio*** | ***cad*** | |
| ***S53.I10.025*** | ***2" 1/2 maschio*** | ***cad*** | |
| S53.I15 | Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, secondo la norma UNI 9485, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm) | | |
| ***S53.I15.050*** | ***DN 50 - 2 x UNI 45***<br>( Euro trecentocinquantacinquevirgolazerodue ) | ***cad*** | ***355,02*** |
| ***S53.I15.065*** | ***DN 65 - 2 x UNI 70***<br>( Euro quattrocentotrentaduevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***432,71*** |
| ***S53.I15.080*** | ***DN 80 - 2 x UNI 70***<br>( Euro quattrocentosettantasettevirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***477,56*** |
| ***S53.I15.100*** | ***DN 100 - 2 x UNI 70***<br>( Euro cinquecentosessantasettevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***567,27*** |
| S53.I20 | Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, secondo la norma UNI 9485, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm) | | |
| ***S53.I20.050*** | ***DN 50 - 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70***<br>( Euro trecentonovantunovirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***391,65*** |
| ***S53.I20.065*** | ***DN 65 - 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 70***<br>( Euro quattrocentottantottovirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***488,93*** |
| ***S53.I20.080*** | ***DN 80 - 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100***<br>( Euro cinquecentotrentatrevirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***533,78*** |
| ***S53.I20.100*** | ***DN 100 - 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100***<br>( Euro seicentoventivirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***620,68*** |
| S53.I25 | Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 45. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm) | | |
| ***S53.I25.051*** | ***DN 50 - 1 x UNI 45***<br>( Euro trecentottovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***308,27*** |
| ***S53.I25.052*** | ***DN 65 - 1 x UNI 70*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trecentonovantaquattrovirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***394,18*** |
| ***S53.I25.053*** | ***DN 80 - 1 x UNI 70***<br>( Euro quattrocentosessantaseivirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***466,82*** |
| ***S53.I25.054*** | ***DN 100 - 1 x UNI 70***<br>( Euro cinquecentoquarantavirgolazeronove ) | ***cad*** | ***540,09*** |
| S53.P55 | Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) costituito da una o più STAZIONI DI CONTROLLO per impianti a secco o ad umido (complete di valvole, strumenti di controllo e misura, apparecchiature di allarme, accessori, compressore per impianti a secco), TUBAZIONE DI ADDUZIONE da ciascuna stazione di controllo alla rispettiva area protetta per una distanza massima di 20 metri, RETE DI DISTRIBUZIONE (collettori, montanti, diramazioni) in tubi di acciaio zincato oppure in acciaio nero con doppia mano di antiruggine e mano a finire di vernice epossidica nei colori di norma comprensivi di raccordi e pezzi speciali, SOSTEGNI E ANCORAGGI della rete di distribuzione, EROGATORI a bulbo di vetro (idonei per tipo, dimensione e numero all'area da proteggere), OPERE MURARIE di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco (con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura), il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni della norma UNI 9498. Restano escluse le opere di alimentazione idrica fino alla flangia di innesto alla stazione di controllo (vasca di accumulo, centrale di pompaggio, derivazioni dall'acquedotto, ecc.). L'impianto è conteggiato con una quota fissa per ciascuna stazione di controllo a secco o a umido più una quota aggiuntiva in funzione della superficie dell'area protetta distinta per tipologia di densità di scarica : Impianto a pioggia area protetta densità di scarico | | |
| ***S53.P55.003*** | ***fino a 3,0 lt/m²/min***<br>( Euro dodicivirgolasessantatre ) | ***m²*** | ***12,63*** |
| ***S53.P55.006*** | ***da 3,0 a 6,0 lt/m²/min***<br>( Euro quindicivirgolazeroquattro ) | ***m²*** | ***15,04*** |
| ***S53.P55.008*** | ***da 6,0 a 8,0 lt/m²/min***<br>( Euro diciottovirgolazeroquattro ) | ***m²*** | ***18,04*** |
| ***S53.P55.011*** | ***da 8,0 a 11,0 lt/m²/min***<br>( Euro ventunovirgolasessantasei ) | ***m²*** | ***21,66*** |
| ***S53.P55.013*** | ***da 11,0 a 13,0 lt/m²/min***<br>( Euro venticinquevirgolaventisei ) | ***m²*** | ***25,26*** |
| S53.P60 | Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) costituito da una o più STAZIONI DI CONTROLLO per impianti a secco o ad umido (complete di valvole, strumenti di controllo e misura, apparecchiature di allarme, accessori, compressore per impianti a secco), TUBAZIONE DI ADDUZIONE da ciascuna stazione di controllo alla rispettiva area protetta per una distanza massima di 20 metri, RETE DI DISTRIBUZIONE (collettori, montanti, diramazioni) in tubi di acciaio zincato oppure in acciaio nero con doppia mano di antiruggine e mano a finire di vernice epossidica nei colori di norma comprensivi di raccordi e pezzi speciali, SOSTEGNI E ANCORAGGI della rete di distribuzione, EROGATORI a bulbo di vetro (idonei per tipo, dimensione e numero all'area da proteggere), OPERE MURARIE di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco (con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura), il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni della norma UNI 9498. Restano escluse le opere di alimentazione idrica fino alla flangia di innesto alla stazione di controllo (vasca di accumulo, centrale di pompaggio, derivazioni dall'acquedotto, ecc.). L'impianto è conteggiato con una quota fissa per ciascuna stazione di controllo a | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | secco o a umido più una quota aggiuntiva in funzione della superficie dell'area protetta distinta per tipologia di densità di scarica. Impianto fisso di estinzione a pioggia | | |
| ***S53.P60.001*** | ***stazione di controllo a secco***<br>( Euro cinquemiladuecentonovantaquattrovirgolaventi ) | ***cad*** | ***5.294,20*** |
| ***S53.P60.002*** | ***stazione di controlloumido***<br>( Euro duemilaquattrocentosessantaseivirgolasessanta ) | ***cad*** | ***2.466,60*** |
| S53.P65 | Impianto fisso di estinzione automatico funzionante a gas ecologico tipo Argon, Azoto o miscele degli stessi o similari da utilizzare in ambienti confinati e costituito da una o più CENTRALINA DI ALLARME, da uno o più CENTRI DI STOCCAGGIO BOMBOLE, dalla RETE DI DISTRIBUZIONE, dagli EROGATORI di gas, dall'IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI, dalle OPERE MURARIE, il tutto realizzato secondo le norme USA N.F.P.A. 2001. La centralina di allarme gestisce il funzionamento dell'impianto segnalando gli allarmi dei rilevatori, attuando i comandi prestabiliti, attivando i segnali acustici e luminosi previsti, autosorvegliando il buon funzionamento del sistema, segnalando le condizioni di guasto e visualizzando lo stato dell'impianto su apposito display; inoltre sarà corredata dei segnalatori acustici e luminosi all'interno del locale protetto, della batteria autoalimentata ed avrà disponibile una uscita per telesegnalazione a distanza. Ciascun centro di stoccaggio bombole potrà essere costituito da una o più bombole di capacità adeguata agli ambienti da proteggere e sarà comprensivo della rastrelliera di fissaggio, raccordi flessibili, valvole di sicurezza, valvole di efflusso rapido con solenoide a 24 V, collegamento elettrico alla centralina, manometro, comando di apertura manuale. La rete di distribuzione sarà costituita da tubazioni di acciaio con raccordi e pezzi speciali idonei alle pressioni utilizzate e dagli staffaggi e ancoraggi adatti alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Gli erogatori dovranno essere idonei al tipo di gas utilizzato e dovranno essere disposti negli ambienti da proteggere in numero e posizione tali da garantire una scarica uniforme del gas nei tempi previsti. L'impianto di rilevazione incendi sarà costituito da rilevatori di fumo ottici di tipo intercambiabile con segnalazione ottica incorporata disposti negli ambienti da proteggere in numero e posizione tali da coprire l'intera area e dall'impianto elettrico di collegamento dei rilevatori alla centralina comprensivo di tubazioni, cavi e relativo cablaggio. Le opere murarie saranno costituite da apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e dal rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica. L'impianto è conteggiato con una quota fissa per ciascuna centralina di allarme più una quota fissa per ciascun centro di stoccaggio bombole più una quota in funzione del volume utile degli ambienti confinati da proteggere :" Impianto fisso estinzione automatico funzionante a gas ecologico tipo Argon, Azoto o miscele degli stessi | | |
| ***S53.P65.001*** | ***centralina allarme***<br>( Euro millesettecentosessantottovirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***1.768,75*** |
| ***S53.P65.002*** | ***centro di stoccaggio bombole***<br>( Euro tremilaseicentosessantatrevirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***3.663,83*** |
| ***S53.P65.003*** | ***volume utile da proteggere***<br>( Euro settantacinquevirgolaottanta ) | ***m³*** | ***75,80*** |
| S53.R10 | Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali puo' ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiave di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante | | |
| ***S53.R10.004*** | ***fino a 4 zone***<br>( Euro duemilaottocentottantasettevirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***2.887,75*** |
| ***S53.R10.008*** | ***fino a 8 zone***<br>( Euro tremilacentottantottovirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***3.188,55*** |
| ***S53.R10.012*** | ***fino a 12 zone***<br>( Euro tremilaseicentonovevirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***3.609,68*** |
| ***S53.R10.016*** | ***fino a 16 zone***<br>( Euro tremilaottocentocinquantavirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***3.850,32*** |
| ***S53.R10.020*** | ***fino a 20 zone***<br>( Euro quattromilanovantavirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***4.090,98*** |
| S53.R15 | Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali puo' ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le chiave di servizio; le uscite seriali; i necessari ancoraggi; le staffe; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante | | |
| ***S53.R15.100*** | ***scheda di gestione rilevatore gas***<br>( Euro seicentounovirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***601,62*** |
| S53.R20 | Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilita' di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante | | |
| ***S53.R20.001*** | ***a una linea***<br>( Euro tremilatrecentottovirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***3.308,87*** |
| ***S53.R20.002*** | ***due linee***<br>( Euro tremilaquattrocentoventinovevirgolaventi ) | ***cad*** | ***3.429,20*** |
| ***S53.R20.004*** | ***quattro linee***<br>( Euro quattromilaottocentododicivirgolanovanta ) | ***cad*** | ***4.812,90*** |
| ***S53.R20.008*** | ***otto linee***<br>( Euro settemiladuecentodiciannovevirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***7.219,36*** |
| S53.R25 | Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilita' di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante, fornita e posta in opera. Sono compresi: la custodia; l'alimentatore e | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | batteria in grado di gestire un massimo di almeno tre rilevatori di gas per ciascuna zona; i collegamenti elettrici ed i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante | | |
| ***S53.R25.002*** | ***a due zone***<br>( Euro settecentottantaduevirgoladieci ) | ***cad*** | ***782,10*** |
| ***S53.R45.022*** | ***ottico o a riflessione di luce***<br>( Euro centottantaseivirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***186,50*** |
| ***S53.R45.025*** | ***a temperatura fissa***<br>( Euro centocinquantavirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***150,40*** |
| ***S53.R45.026*** | ***termovelocimetrico***<br>( Euro centocinquantavirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***150,40*** |
| S53.R50 | Rilevatore lineare di fumo del tipo optoelettronico a riflessione (reflex) o con trasmettitore e ricevitore, a raggi infrarossi, in grado di proteggere grandi aree, con sistema reflex fino a circa m 60, con trasmettitore e ricevitore fino a circa m 100, entrambe per larghezza pari a m 15, fornito e posto in opera. Completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta di alimentazione pari a 12/24 Volt c.c., per l'allineamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S53.R50.042*** | ***con sistema a riflessione***<br>( Euro cinquecentotrentacinquevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***535,43*** |
| ***S53.R50.043*** | ***trasmettitore e ricevitore***<br>( Euro milleventiduevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***1.022,76*** |
| S53.R55 | Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a rele', fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/FL. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.R55.010*** | ***ottico o a riflessione di luce***<br>( Euro centotrentaduevirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***132,36*** |
| ***S53.R55.020*** | ***termovelocimetrico***<br>( Euro centoventivirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***120,31*** |
| ***S53.R55.030*** | ***a temperatura fissa***<br>( Euro centottovirgolaventinove ) | ***cad*** | ***108,29*** |
| S53.R60 | Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a rele', fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/FL. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.R60.010*** | ***catalitico (metano o G.P.L.)***<br>( Euro duecentosettantaseivirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***276,75*** |
| ***S53.R60.020*** | ***CO (ossido di carbonio)***<br>( Euro trecentosettantanovevirgolazerodue ) | ***cad*** | ***379,02*** |
| S53.S05 | Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m) | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S53.S05.004*** | ***LxH = mm 100x100 D = m 4***<br>( Euro duevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***2,53*** |
| ***S53.S05.010*** | ***LxH = mm 230x230 D = m 10***<br>( Euro trevirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***3,49*** |
| ***S53.S05.016*** | ***LxH = mm 370x370 D = m 16***<br>( Euro cinquevirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***5,72*** |
| ***S53.S05.023*** | ***LxH = mm 500x500 D = m 23***<br>( Euro novevirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***9,62*** |
| S53.S10 | Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m) | | |
| ***S53.S10.004*** | ***LxH = mm 100x100 D = m 4***<br>( Euro duevirgolaventitre ) | ***cad*** | ***2,23*** |
| ***S53.S10.010*** | ***LxH = mm 230x230 D = m 10***<br>( Euro trevirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***3,19*** |
| ***S53.S10.016*** | ***LxH = mm 370x370 D = m 16***<br>( Euro quattrovirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***4,75*** |
| ***S53.S10.023*** | ***LxH = mm 500x500 D = m 23***<br>( Euro settevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***7,82*** |
| S53.T01 | Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondita' di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S53.T01.003*** | ***per fori del diametro di mm 30***<br>( Euro trentunovirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***31,69*** |
| ***S53.T01.004*** | ***per fori del diametro di mm 40***<br>( Euro trentasettevirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***37,04*** |
| ***S53.T01.010*** | ***Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondita' minima mm 100, sigillato alle estremita' con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito : Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi fori del diam. di mm 100***<br>( Euro ottantunovirgolaventuno ) | ***cad*** | ***81,21*** |
| ***S53.T01.015*** | ***fori del diametro di mm 150***<br>( Euro centoventinovevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***129,34*** |
| ***S53.T01.020*** | ***fori del diametro di mm 200***<br>( Euro duecentosedicivirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***216,57*** |
| ***S53.T01.025*** | ***fori del diametro di mm 250***<br>( Euro duecentocinquantaduevirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***252,68*** |
| ***S53.T01.104*** | ***fori da mm 100 x 400 x 100*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centonovantottovirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***198,53*** |
| ***S53.T01.108*** | ***fori da mm 200 x 400 x 100***<br>( Euro trecentotrentaseivirgolanovanta ) | ***cad*** | ***336,90*** |
| ***S53.T01.109*** | ***fori da mm 300 x 300 x 100***<br>( Euro trecentosessantavirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***360,96*** |
| ***S53.T01.112*** | ***fori da mm 300 x 400 x 100***<br>( Euro trecentottantacinquevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***385,03*** |
| ***S53.T01.115*** | ***fori da mm 500 x 200 x 100***<br>( Euro quattrocentottantunovirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***481,31*** |
| ***S53.T01.120*** | ***fori da mm 400 x 500 x 100***<br>( Euro cinquecentodiciassettevirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***517,39*** |
| ***S53.T01.128*** | ***fori da mm 700 x 400 x 100***<br>( Euro ottocentoquarantaduevirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***842,25*** |
| ***S53.T01.136*** | ***fori da mm 900 x 400 x 100***<br>( Euro ottocentonovantavirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***890,39*** |
| ***S53.T01.140*** | ***fori da mm 1000 x 400 x 100***<br>( Euro millecinquecentoquattrovirgolazerotre ) | ***cad*** | ***1.504,03*** |
| ***S53.T01.150*** | ***fori da mm 1000 x 500 x 100***<br>( Euro millecinquecentonovantaquattrovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***1.594,27*** |
| ***S53.T01.300*** | ***Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di materiale intumescente intorno al tubo per una profondita' minima di mm 100, sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro zerovirgolaquarantuno ) | ***cm²*** | ***0,41*** |
| ***S53.T70.100*** | ***Trattamento di cavi elettrici M.T./B.T. e tubazioni in plastica con vernice intumescente, rispondente alle norme CEI 20-22 (1987), atta a ritardare l'avanzamento del fuoco sugli stessi lungo il loro percorso in cunicoli protetti da plotte metalliche o liberi, per uno spessore maggiore o uguale a mm 1,2, comprensivo di: pulizia di eventuali impurita' o oli, corrugazione (tramite carta abrasiva finissima) delle parti da trattare per permettere il perfetto ancoraggio della vernice intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trattamento di cavi elettrici M.T./B.T. e tubazioni in plastica***<br>( Euro novantavirgolaventicinque ) | ***m²*** | ***90,25*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S55** | **IMPIANTI IGIENICO SANITARI** | | |
| S55.A10 | Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature | | |
| ***S55.A10.001*** | ***diam. minimo mm 110***<br>( Euro centosessantottovirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***168,93*** |
| ***S55.A10.005*** | ***Allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda***<br>( Euro duecentonovantasettevirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***297,04*** |
| ***S55.A10.010*** | ***Allaccio per cassetta di scarico: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda***<br>( Euro centonovantacinquevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***195,69*** |
| ***S55.A10.020*** | ***Allaccio per flussometro: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda***<br>( Euro centocinquantaduevirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***152,04*** |
| ***S55.A10.030*** | ***Allaccio per lavatrice: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda***<br>( Euro duecentoquarantaduevirgolaquindici ) | ***cad*** | ***242,15*** |
| ***S55.A10.050*** | ***Allaccio per lavastoviglie: tubazione di scarico ed alimentaz.acqua calda e fredda***<br>( Euro duecentoquarantaduevirgolaquindici ) | ***cad*** | ***242,15*** |
| ***S55.A10.060*** | ***Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico: tubazione di scarico e alimentazione***<br>( Euro centonovantottovirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***198,50*** |
| ***S55.A10.063*** | ***Allaccio per orinatoio: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda***<br>( Euro duecentoquattordicivirgolazerozero ) | ***cad*** | ***214,00*** |
| ***S55.A10.065*** | ***Allaccio per piatto doccia: tubazione di scarico e alimentazione acqua calda e fredda***<br>( Euro trecentoquarantavirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***340,66*** |
| ***S55.A10.070*** | ***Allaccio per vaso alla turca: diametro minimo tubo di scarico mm 110***<br>( Euro centosessantottovirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***168,93*** |
| ***S55.A30.010*** | ***Supporto in ottone tipo pesante cromato per doccia a mano fissato a parete, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro dodicivirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***12,62*** |
| S55.A40 | Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S55.A40.010*** | ***portabicchiere semincasso dim. cm 15x15***<br>( Euro trentavirgolasessanta ) | ***cad*** | ***30,60*** |
| ***S55.A40.020*** | ***portacarta semincasso dim.cm 15x15***<br>( Euro trentatrevirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***33,17*** |
| ***S55.A40.030*** | ***portasapone semincasso dim. cm 30x15***<br>( Euro trentottovirgolaventisei ) | ***cad*** | ***38,26*** |
| ***S55.A40.035*** | ***portasciugamani a barra dim. cm 60***<br>( Euro trentottovirgolaventisei ) | ***cad*** | ***38,26*** |
| ***S55.A40.110*** | ***maniglione ribaltabile parete, lunghezza cm 80***<br>( Euro centododicivirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***112,99*** |
| ***S55.A40.120*** | ***maniglione fisso orizzontale lunghezza max cm 250***<br>( Euro ottantunovirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***81,64*** |
| ***S55.A40.124*** | ***maniglione fisso orizzontale lunghezza max cm 400***<br>( Euro novantacinquevirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***95,66*** |
| ***S55.A40.130*** | ***Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante: sedile ribaltabile***<br>( Euro novantaseivirgolanovantaquattro ) | ***cad*** | ***96,94*** |
| ***S55.A40.135*** | ***Fornitura e posa in opera di attrezzatura speciale per i servizi dei disabili, composta da: - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 1500 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm; - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 614 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm - n° 1 corrimano lineare verticale, altezza media 361 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm - n° 1 impugnatura di sicurezza ribaltabile con sistema di ritorno, realizzata con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguente, diametro 35 mm, completa di apposita piastra di fissaggio; - n° 1 specchio fisso, dimensioni460 x 760 mm, con bordi in acciao inox. Poiché la planimetria dei vari bagni non è identica, le dimensioni delle apparecchiature riportate rappresentano un valore medio indicativo. Per le dimensioni precise si dovrà fare riferimento agli schemi di progetto ed a quanto comunque concordato con la D.LL.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro seicentonovantaquattrovirgolazerotre ) | ***cad*** | ***694,03*** |
| ***S55.A40.140*** | ***Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2*** | | |
| ***S55.A40.141*** | ***cm 70x57***<br>( Euro trecentotredicivirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***313,77*** |
| ***S55.A40.142*** | ***incremento mensole recrinabili***<br>( Euro trecentoquarantunovirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***341,18*** |
| ***S55.A40.143*** | ***mensole con sistema pneumatico***<br>( Euro seicentotrentunovirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***631,33*** |
| ***S55.A40.170*** | ***specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70***<br>( Euro centottantunovirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***181,75*** |
| S55.B05 | Beverino o fontanella in porcellana vetrificata (vitreous- china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni di allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi | | |
| ***S55.B05.040*** | ***cm 40x33***<br>( Euro centosettantaseivirgolazerouno ) | ***cad*** | ***176,01*** |
| ***S55.B05.043*** | ***cm 43x38***<br>( Euro centonovantunovirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***191,32*** |
| ***S55.B10.010*** | ***Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Bidet a pavimento*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca***<br>( Euro centonovantatrevirgolaottantasei ) | ***cad*** | ***193,86*** |
| ***S55.B10.020*** | ***Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio a parete con viti e borchie di acciaio cromato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Bidet sospeso a parete porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca***<br>( Euro duecentoventisettevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***227,67*** |
| ***S55.C01.001*** | ***Contatore per acqua fredda - 1/2" Quadrante asciutto orientabile Modello antigelo Portata massima (punte) 3 mc/h Portata normale (normale) 1.5 mc/h***<br>( Euro cinquantacinquevirgolaundici ) | ***cad*** | ***55,11*** |
| ***S55.C10.011*** | ***Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilita' di facile e completa ispezionabilita' in ogni sua parte all'interno della parete dove e' stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Cassetta di scarico del tipo ad incasso: > lt. 10***<br>( Euro centocinquantunovirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***151,79*** |
| ***S55.C10.111*** | ***Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Cassetta di scarico del tipo a vista: > lt. 10***<br>( Euro centodiciassettevirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***117,35*** |
| ***S55.C30.010*** | ***Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo.***<br>( Euro novantaduevirgolaquarantasette ) | ***cad*** | ***92,47*** |
| ***S55.C35.010*** | ***Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornita e posta in opera.***<br>( Euro centoventottovirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***128,57*** |
| ***S55.E10.010*** | ***Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento manuale con timer di spegnimento ritardato. Erogatore di aria calda elettrico azionamento manuale con timer di spegnimento***<br>( Euro centonovantavirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***190,04*** |
| ***S55.E10.050*** | ***Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento automatico con sensore di*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***avvicinamento a raggi infrarossi. Erogatore di aria calda elettrico azionamento a raggi infrarossi***<br>( Euro duecentoventunovirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***221,93*** |
| S55.F01 | Fornitura e posa in opera di filtro autopulente adatto per la filtrazione dell'acqua potabile e delle acque di processo per l'eliminazione di tutti i corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron. Il lavaggio si effettua premendo un tasto, per garantire costantemente la massima efficienza del corpo filtrante; durante la fase di lavaggio il filtro eroga comunque acqua perfettamente filtrata, filtro coperto da brevetto, garanzia di massima sicurezza igienica dato che i componenti in contatto con l'acqua potabile non vengono mai toccati neppure durante il lavaggio. Realizzazione e funzionamento conforme con quanto prescritto dal Decreto del Ministero della Sanità n° 443 del 21 dicembre 1990. Compreso gruppo di collegamento in bronzo ruotabile di 360°, coduli di collegamento, collegamenti idraulici ed ogni altro onere necessario alla perfetta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Caratteristiche tecniche: - raccordi: DN 20; - portata con deltaP = 0,2 bar: 3,5 mc/h; - finezza di filtrazione secondo DVGW: 90/110 µm; - pressione nominale: 16 bar; - pressione di lavori min/max: 2/16; - temperatura acqua: 30 °C; - temperatura ambiente: 40 °C | | |
| ***S55.F01.001*** | ***Diametro 3/4"***<br>( Euro duecentottantatrevirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***283,85*** |
| ***S55.F01.002*** | ***Diametro 1"***<br>( Euro duecentonovantunovirgolanovanta ) | ***cad*** | ***291,90*** |
| ***S55.F01.003*** | ***Diametro 1"1/4***<br>( Euro trecentocinquevirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***305,45*** |
| ***S55.F01.004*** | ***Diametro 1"1/2***<br>( Euro quattrocentoquarantunovirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***441,19*** |
| ***S55.F01.005*** | ***Diametro 2"***<br>( Euro quattrocentottantatrevirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***483,36*** |
| S55.G01 | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola di blocco gas normalmente chiusa, del tipo a scelta della D.LL., completa di bobina a 24 V, omologazione in classe A, classe di protezione IP 54. Compresi tutti i collegamenti necessari, la linea di alimentazione fino alla centralina di comando, realizzata con cavo unipolare sez. 2 x 1,5 mm² in tubo di PVC pesante ø 20 mm, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S55.G01.001*** | ***diametro 1/2"***<br>( Euro settantunovirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***71,98*** |
| ***S55.G01.002*** | ***diametro 3/4"***<br>( Euro settantunovirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***71,98*** |
| ***S55.G01.003*** | ***diametro 1"***<br>( Euro ottantunovirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***81,85*** |
| ***S55.G01.004*** | ***diametro 1"1/4***<br>( Euro centotrentunovirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***131,49*** |
| ***S55.G01.005*** | ***diametro 1"1/2***<br>( Euro centotrentunovirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***131,49*** |
| ***S55.G01.006*** | ***diametro 2"***<br>( Euro duecentodiecivirgolatrenta ) | ***cad*** | ***210,30*** |
| ***S55.G01.007*** | ***DN 65*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quattrocentododicivirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***412,91*** |
| ***S55.G01.008*** | ***DN 80***<br>( Euro cinquecentosettevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***507,53*** |
| ***S55.G01.009*** | ***DN 100***<br>( Euro ottocentoventiseivirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***826,61*** |
| ***S55.G02.001*** | ***Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, con sensore incorporato ed uscita a relé. Alimentazione 230 V - 50/60 Hz. Contatto in uscita 5 A. Grado di protezione: IP 42. Compresi tutti i collegamenti necessari, il minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro centoquarantaseivirgolaventi ) | ***cad*** | ***146,20*** |
| S55.G03 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di intercettazione per gas in ottone, nichelata, con tenute in P.T.F.E., PN 30, a norma UNI CTI 9159 e UNI 8858. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/4" | | |
| ***S55.G03.001*** | ***1/4"***<br>( Euro ventunovirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***21,36*** |
| ***S55.G03.002*** | ***3/8"***<br>( Euro ventitrevirgoladieci ) | ***cad*** | ***23,10*** |
| ***S55.G03.003*** | ***1/2"***<br>( Euro ventiquattrovirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***24,64*** |
| ***S55.G03.004*** | ***3/4"***<br>( Euro trentottovirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***38,73*** |
| ***S55.G03.005*** | ***1"***<br>( Euro cinquantottovirgolaundici ) | ***cad*** | ***58,11*** |
| ***S55.G03.006*** | ***1"1/4***<br>( Euro ottantunovirgolaottanta ) | ***cad*** | ***81,80*** |
| ***S55.G03.007*** | ***1"1/2***<br>( Euro centodiecivirgoladodici ) | ***cad*** | ***110,12*** |
| ***S55.G03.008*** | ***2"***<br>( Euro centosessantatrevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***163,44*** |
| S55.G04 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera flangiata per gas, per intercettazione delle reti distributive di combustibili gassosi, per gas naturali, gas di città e gas liquidi, a passaggio totale, intercambiabilità con saracinesca a corpo piatto, possibilità di applicare servocomandi vari (leva manuale in dotazione), a norma UNI-CIG 7129, omologazioni DIN-DVGW 91.01 e 880, SVGW-SSIGE 95-076-5. Campo di utilizzo da 0,5 a 16 bar, temperatura da -10 °C a +70 °C, possibilità di sfilare e ruotare la leva di comando per il bloccaggio con ulteriore possibilità di piombatura, corpo in ghisa GS 400 con finitura superficiale blu RAL 5013, sfera, asta e ghiera in ottone OT58, O-ring N.B.R., guarnizione di tenuta P.T.F.E., leva Fe 360C con finitura di colore giallo. Comprese le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S55.G04.001*** | ***DN 20***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaventi ) | ***cad*** | ***44,20*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S55.G04.002*** | ***DN 25***<br>( Euro quarantasettevirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***47,75*** |
| ***S55.G04.003*** | ***DN 32***<br>( Euro cinquantaquattrovirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***54,18*** |
| ***S55.G04.004*** | ***DN 40***<br>( Euro settantaquattrovirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***74,63*** |
| ***S55.G04.005*** | ***DN 50***<br>( Euro ottantatrevirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***83,66*** |
| ***S55.G04.006*** | ***DN 65***<br>( Euro novantatrevirgolaundici ) | ***cad*** | ***93,11*** |
| ***S55.G04.007*** | ***DN 80***<br>( Euro centotrevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***103,37*** |
| ***S55.G04.008*** | ***DN 100***<br>( Euro centocinquantaduevirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***152,63*** |
| ***S55.G04.009*** | ***DN 125***<br>( Euro duecentoquarantavirgolaventisei ) | ***cad*** | ***240,26*** |
| ***S55.G04.010*** | ***DN 150***<br>( Euro duecentocinquantaseivirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***256,61*** |
| ***S55.G04.011*** | ***DN 200***<br>( Euro trecentotrentacinquevirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***335,38*** |
| S55.G05 | Fornitura e posa in opera di filtro per gas, pressione massima 2 bar, completo di presa di pressione a monte a norma UNI 8978, capacità filtrante ø >/= 50 µm, a norma UNI-CIG 8042, attacchi filettati. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S55.G05.001*** | ***diametro 1/2"***<br>( Euro quattordicivirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***14,46*** |
| ***S55.G05.002*** | ***diametro 3/4"***<br>( Euro quindicivirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***15,89*** |
| ***S55.G05.003*** | ***diametro 1"***<br>( Euro diciassettevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***17,34*** |
| ***S55.G05.004*** | ***diametro 1"1/4***<br>( Euro diciottovirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***18,78*** |
| ***S55.G05.005*** | ***diametro 1"1/2***<br>( Euro ventivirgolaventitre ) | ***cad*** | ***20,23*** |
| ***S55.G05.006*** | ***diametro 2"***<br>( Euro ventitrevirgoladodici ) | ***cad*** | ***23,12*** |
| S55.G06 | Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, attacchi filettati, massima pressione in ingresso 1 bar, prese di pressione a norma UNI 8978, regolazione a norma UNI EN88. Campo di regolazione da 12 a 30 mbar, chiusura a flusso zero a norma UNI EN88. Capacità filtrante ø >/= 50 µm (norme UNI-CIG 8042), campo di temperatura da -15 °C a +60 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 3/4" | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S55.G06.001*** | ***diametro 1/2"***<br>( Euro settantaseivirgolazerotto ) | ***cad*** | ***76,08*** |
| ***S55.G06.002*** | ***diametro 3/4"***<br>( Euro settantaseivirgolazerotto ) | ***cad*** | ***76,08*** |
| ***S55.G06.003*** | ***diametro 1"***<br>( Euro settantaseivirgolazerotto ) | ***cad*** | ***76,08*** |
| ***S55.G06.004*** | ***diametro 1"1/4***<br>( Euro centotrentottovirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***138,17*** |
| ***S55.G06.005*** | ***diametro 1"1/2***<br>( Euro centotrentottovirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***138,17*** |
| ***S55.G06.006*** | ***diametro 2"***<br>( Euro duecentododicivirgolaventidue ) | ***cad*** | ***212,22*** |
| S55.G07 | Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per impianti a gas, conforme alla norma UNI-CIG 8042-88. Da ½" a 2" compreso, versione ad attacchi filettati con corpo in acciaio inox AISI 316L, raccordi fissi maschio FE 37, da DN 65 a DN 100 versione ad attacchi flangiati con corpo in acciaio inox AISI 321, raccordi flangiati liberi ASTM A 105, PN 10, accoppiamento con controflangia UNI 2278. Compresi i bocchettoni o le flange per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S55.G07.001*** | ***diametro 1/2"***<br>( Euro trentasettevirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***37,89*** |
| ***S55.G07.002*** | ***diametro 3/4"***<br>( Euro quarantavirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***40,78*** |
| ***S55.G07.003*** | ***diametro 1"***<br>( Euro quarantaduevirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***42,58*** |
| ***S55.G07.004*** | ***diametro 1"1/4***<br>( Euro quarantanovevirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***49,14*** |
| ***S55.G07.005*** | ***diametro 1"1/2***<br>( Euro cinquantasettevirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***57,96*** |
| ***S55.G07.006*** | ***diametro 2"***<br>( Euro ottantasettevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***87,53*** |
| ***S55.G07.007*** | ***DN 65***<br>( Euro centottantunovirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***181,25*** |
| ***S55.G07.008*** | ***DN 80***<br>( Euro duecentoquattrovirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***204,67*** |
| ***S55.G07.009*** | ***DN 100***<br>( Euro duecentoquarantacinquevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***245,82*** |
| S55.G08 | Fornitura e posa in opera di giunto isolante per utenza gas, PN 10, costruito con particolari meccanici in acciaio forgiato API 5L e ASTM A 105, anello e distanziatore isolante in policarbonato Macralon 9415, filettatura interna cilindrica secondo UNI 338 - ISO 228 BS 21 PL, filettatura esterna conica secondo UNI 339 - ISO R7 BS 21 Tr.. Caratteristiche tecniche: - pressione d'esercizio: 10 kg/cm²; - pressione di collaudo: 15 kg/cm²; - tensione di isolamento in aria: 2,5 kV; - resistenza di isolamento in aria: 5 MegaOhm; - temperatura di esercizio: 70 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | buona regola dell'arte | | |
| ***S55.G08.001*** | ***diametri 1/2"***<br>( Euro ventiseivirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***26,19*** |
| ***S55.G08.002*** | ***diametro 3/4"***<br>( Euro ventinovevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***29,53*** |
| ***S55.G08.003*** | ***diametro 1"***<br>( Euro trentaseivirgolaottantasei ) | ***cad*** | ***36,86*** |
| ***S55.G08.004*** | ***diametro 1"1/4***<br>( Euro quarantanovevirgolanovantaquattro ) | ***cad*** | ***49,94*** |
| ***S55.G08.005*** | ***diametro 1"1/2***<br>( Euro cinquantunovirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***51,49*** |
| ***S55.G08.006*** | ***diametro 2"***<br>( Euro ottantaquattrovirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***84,92*** |
| ***S55.G08.007*** | ***diametro 2"1/2***<br>( Euro centoquarantasettevirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***147,73*** |
| ***S55.G08.008*** | ***diametro 3"***<br>( Euro centottantasettevirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***187,41*** |
| ***S55.G10.001*** | ***Ø12 mm***<br>( Euro ottantacinquevirgolaventidue ) | ***cad*** | ***85,22*** |
| ***S55.G10.002*** | ***Ø14 mm***<br>( Euro ottantaseivirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***86,42*** |
| ***S55.G10.003*** | ***Ø16 mm***<br>( Euro ottantottovirgolazerodue ) | ***cad*** | ***88,02*** |
| S55.G11 | Fornitura e posa in opera di cassetta esterna di alloggiamento delle apparecchiature quali misuratore di gas e/o elettrovalvola di blocco, del tipo con fondo, completa di piastra di fissaggio in carpenteria metallica dove necessario. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S55.G11.001*** | ***con piastra metallica di sostegno apparecchiature***<br>( Euro duecentoventitrevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***223,27*** |
| ***S55.G11.002*** | ***in acciaio inox dim. minime 400 x 500 x 200 mm***<br>( Euro centotrentottovirgolazerouno ) | ***cad*** | ***138,01*** |
| ***S55.G11.003*** | ***in acciaio inox dim. minime 700 x 400 x 250 mm***<br>( Euro centocinquantaduevirgolaventuno ) | ***cad*** | ***152,21*** |
| ***S55.G11.004*** | ***in acciaio inox dim. minime 700 x 700 x 300 mm***<br>( Euro duecentovirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***200,88*** |
| ***S55.L01.070*** | ***cm 70x57***<br>( Euro trecentotredicivirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***313,77*** |
| ***S55.L01.170*** | ***incremento mensole reclinabili***<br>( Euro trecentoquarantunovirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***341,18*** |
| ***S55.L01.270*** | ***mensole con sistema pneumatico***<br>( Euro seicentotrentunovirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***631,33*** |
| S55.L10 | Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2 | | |
| ***S55.L10.060*** | ***cm 60x47***<br>( Euro centosettantaduevirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***172,17*** |
| ***S55.L10.065*** | ***cm 65x51***<br>( Euro centonovantunovirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***191,32*** |
| ***S55.L10.070*** | ***cm 70x55***<br>( Euro duecentosedicivirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***216,83*** |
| ***S55.L10.160*** | ***Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di cm 60x47 piu' o meno 2 cm. cm 60x47 a semincasso***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***232,78*** |
| ***S55.L10.165*** | ***cm 65x51 a semincasso***<br>( Euro duecentoquarantottovirgolasettanta ) | ***cad*** | ***248,70*** |
| S55.L50 | Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino piu' scolapiatti | | |
| ***S55.L50.100*** | ***dim. cm 100x50x22***<br>( Euro duecentotrentunovirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***231,49*** |
| ***S55.L50.116*** | ***dim. cm 116x50x22***<br>( Euro duecentocinquantavirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***250,50*** |
| ***S55.L50.120*** | ***dim. cm 120x45x20***<br>( Euro duecentosettantunovirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***271,67*** |
| ***S55.L50.190*** | ***dim. cm 90x50x22***<br>( Euro duecentotrentottovirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***238,51*** |
| ***S55.L50.290*** | ***dim. cm 90x45x20***<br>( Euro duecentoquarantaduevirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***242,32*** |
| S55.L55 | Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso | | |
| ***S55.L55.080*** | ***cm 80x50***<br>( Euro duecentocinquantacinquevirgolazeronove ) | ***cad*** | ***255,09*** |
| ***S55.L55.090*** | ***cm 95x60***<br>( Euro duecentottantaduevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***282,51*** |
| ***S55.L55.100*** | ***cm 100x50***<br>( Euro duecentosessantaquattrovirgolazerouno ) | ***cad*** | ***264,01*** |
| ***S55.L55.120*** | ***cm 120x50***<br>( Euro duecentosettantaquattrovirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***274,84*** |
| ***S55.L82.120*** | ***Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60." Lavello cucina acciaio INOX 18/10 due bacini su mobile dim. cm 120x60***<br>( Euro trecentocinquantanovevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***359,05*** |
| S55.M01 | Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile. Attacchi filettati F. Corpo in ottone. Cromato. Tenute in EPDM. Molla in acciaio inox. T max d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Compresi tutti i collegamenti idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S55.M01.001*** | ***Diametro 1/2"***<br>( Euro sessantunovirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***61,18*** |
| ***S55.M01.002*** | ***Diametro 3/4"***<br>( Euro sessantacinquevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***65,57*** |
| ***S55.M01.003*** | ***Diametro 1"***<br>( Euro settantaquattrovirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***74,45*** |
| S55.O10 | Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi | | |
| ***S55.O10.045*** | ***cm 30x45 sospeso a parete***<br>( Euro duecentoventicinquevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***225,76*** |
| ***S55.O10.080*** | ***cm 45x80 sospeso a parete***<br>( Euro duecentosettantottovirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***278,67*** |
| ***S55.O10.112*** | ***cm 112x48x24***<br>( Euro trecentottovirgolazerouno ) | ***cad*** | ***308,01*** |
| S55.P10 | Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi | | |
| ***S55.P10.070*** | ***cm 70x70***<br>( Euro centottantatrevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***183,67*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S55.P10.080*** | ***cm 80x80***<br>( Euro duecentotredicivirgolazerozero ) | ***cad*** | ***213,00*** |
| ***S55.P10.081*** | ***cm 80x80 tipo profondo***<br>( Euro duecentotrentacinquevirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***235,95*** |
| ***S55.P10.175*** | ***Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75***<br>( Euro centosettantaseivirgolazerouno ) | ***cad*** | ***176,01*** |
| ***S55.P10.180*** | ***cm 80x80***<br>( Euro duecentocinquevirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***205,35*** |
| ***S55.P10.280*** | ***cm 80x80 ad angolo con lato curvo***<br>( Euro duecentoquindicivirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***215,55*** |
| ***S55.P10.370*** | ***Piatto per doccia d'acciaio smaltato cm 70x70***<br>( Euro centodiecivirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***110,34*** |
| ***S55.P10.380*** | ***Piatto per doccia d'acciaio smaltato cm 80x80***<br>( Euro centodiciassettevirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***117,35*** |
| ***S55.P30.042*** | ***Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38." Pilozzo in porcellana vetrificata dimensioni cm 42x38***<br>( Euro centosessantunovirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***161,33*** |
| S55.R01 | Fornitura e posa in opera di riduttore stabilizzatore di pressione, corpo in bronzo, cartuccia estraibile, pressione max. a monte 25 bar, pressione a valle da 0,5 a 6 bar, attacchi maschio filettati. Versione completa di manometro 0-10 bar. Compresi i bocchettoni per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S55.R01.001*** | ***Diametro 1/2"***<br>( Euro ottantunovirgolaventisei ) | ***cad*** | ***81,26*** |
| ***S55.R01.002*** | ***Diametro 3/4"***<br>( Euro centoseivirgolaventi ) | ***cad*** | ***106,20*** |
| ***S55.R01.003*** | ***Diametro 1"***<br>( Euro centoventiseivirgolaventitre ) | ***cad*** | ***126,23*** |
| ***S55.R01.004*** | ***Diametro 1"1/4***<br>( Euro centonovantaquattrovirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***194,85*** |
| S55.R02 | Fornitura e posa in opera di idrantino di lavaggio composto da: - n° 1 rubinetto di erogazione con attacco portagomma; - n° 1 punto di erogazione. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S55.R02.001*** | ***1/2"***<br>( Euro settantaduevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***72,29*** |
| ***S55.R02.002*** | ***3/4"***<br>( Euro ottantunovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***81,27*** |
| S55.R03 | Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto costituito da una valvola a sfera a passaggio totale da incasso, in bronzo, completo di maniglia cromata con rosetta. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/2" | | |
| ***S55.R03.001*** | ***1/2"***<br>( Euro ventitrevirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***23,68*** |
| ***S55.R03.002*** | ***3/4"***<br>( Euro venticinquevirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***25,68*** |
| ***S55.R03.003*** | ***1"***<br>( Euro trentavirgolaventisei ) | ***cad*** | ***30,26*** |
| ***S55.R05.005*** | ***Batteria per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda e di scarico con comando automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Bidet: batteria in ottone scarico con comando a pistone.***<br>( Euro centoventunovirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***121,55*** |
| ***S55.R05.008*** | ***Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Senza scarico. Bidet: gruppo monoforo in ottone senza scarico.***<br>( Euro centododicivirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***112,83*** |
| ***S55.R05.035*** | ***Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bidet: gruppo miscelatore*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***monocomando cromato bocchetta erogazione orientabile***<br>( Euro duecentovirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***200,92*** |
| ***S55.R05.040*** | ***Gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Bidet: gruppo monoforo in ottone scarico con comando a pistone.***<br>( Euro centotrentavirgolatrenta ) | ***cad*** | ***130,30*** |
| ***S55.R15.006*** | ***Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 11. Doccia: braccio con soffione non rotante lunghezza braccio di cm 11.***<br>( Euro ventunovirgoladieci ) | ***cad*** | ***21,10*** |
| ***S55.R15.007*** | ***Doccia: Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lunghezza braccio di circa cm 18. Doccia: braccio doccia con soffione non rotante lunghezza braccio di cm 18.***<br>( Euro trentatrevirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***33,49*** |
| ***S55.R15.008*** | ***Doccia: Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia: braccio con soffione rotante per apertura-chiusura, e regolazione getto***<br>( Euro settantacinquevirgolasettanta ) | ***cad*** | ***75,70*** |
| ***S55.R15.015*** | ***Doccia: Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2"" F, uscita inferiore 1/2"" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15_C a 60_C e blocco di sicurezza a 38_C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Miscelatore termostatico esterno." Doccia: gruppo miscelatore termostatico esterno***<br>( Euro duecentoventicinquevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***225,67*** |
| ***S55.R15.035*** | ***Doccia: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia: gruppo miscelatore monocomando ad incasso.***<br>( Euro centoquarantunovirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***141,96*** |
| ***S55.R15.040*** | ***Doccia: Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2"" F, uscita inferiore 1/2"" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15_C a 60_C e blocco di sicurezza a 38_C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia con flessibile e supporto." Doccia: gruppo miscelatore termostatico esterno con flessibile e supporto.***<br>( Euro cinquantavirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***50,97*** |
| ***S55.R50.005*** | ***Lavabo: Batteria in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Lavabo: batteria in ottone scarico con comando a pistone.*** | | |
| | ( Euro centoventinovevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***129,57*** |
| ***S55.R50.007*** | ***Lavabo: Gruppo monoforo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Lavabo: gruppo monoforo in ottone bocca girevole scarico comando pistone*** | | |
| | ( Euro centoventicinquevirgolanovantaquattro ) | ***cad*** | ***125,94*** |
| ***S55.R50.009*** | ***Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa o girevole Lavabo: gruppo miscelatore monocomando cromato con bocca erogazione fissa o girevole*** | | |
| | ( Euro duecentovirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***200,92*** |
| ***S55.R50.013*** | ***Lavabo: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. Lavabo: gruppo miscelatore monocomando cromato leva lunga, bocchello estraibile.*** | | |
| | ( Euro duecentoquarantottovirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***248,95*** |
| ***S55.R51.009*** | ***Lavello cucina: Gruppo monoforo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza fino a cm 25. Lavello cucina: gruppo monoforo bocca della lunghezza fino a cm 25.*** | | |
| | ( Euro centovirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***100,46*** |
| ***S55.R51.013*** | ***Lavello: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavello con bocca di erogazione girevole della lunghezza di circa cm 20, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Lavello cucina: gruppo miscelatore monocomando con bocca erogazione girevole*** | | |
| | ( Euro duecentoundicivirgoladodici ) | ***cad*** | ***211,12*** |
| ***S55.R51.019*** | ***Lavello cucina: Gruppo da parete, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza fino a cm 25. Lavello cucina: gruppo da parete bocca della lunghezza fino a cm 25.*** | | |
| | ( Euro novantasettevirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***97,96*** |
| ***S55.R65.010*** | ***Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile ed a tenuta stagna, del diametro utile di mm 100. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta scarico posta su pavimento, coperchio ottone l*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***tipo pesante diam. mm100***<br>( Euro cinquantunovirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***51,88*** |
| ***S55.R70.002*** | ***Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, dritto da 1/2"", fornito e posto in opera, con manopola dello stesso tipo della rubinetteria installata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito." "Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato dritto da 1/2""""***<br>( Euro trentatrevirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***33,49*** |
| ***S55.R70.005*** | ***Rubinetto per cca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato del tipo a chiave asportabile e con una estremita' a manicotto per il collegamento con il tubo di adduzione e l'altra filettata esternamente, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Rubinetto per bocca di lavaggio e di innaffiamento, costituita da un rubinetto cromato***<br>( Euro cinquantanovevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***59,29*** |
| ***S55.R70.010*** | ***Rubinetto per presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremita' predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Rubinetto per presa d'acqua costituita da rubinetto cromato estremità predisp. per portagomma***<br>( Euro trentottovirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***38,51*** |
| ***S55.R75.010*** | ***Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sifone di ispezione in ghisa del diametro di mm 100, fornito e posto in opera***<br>( Euro cinquantatrevirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***53,33*** |
| ***S55.R90.005*** | ***Vasca da bagno: Gruppo esterno per vasca da bagno in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro da 1/2"", completo di doccia a mano, corredata di flessibile cromato di lunghezza non inferiore a cm 100, di bocca di erogazione, rubinetti acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito." Gruppo per vasca da bagno: gruppo esterno***<br>( Euro centotrentottovirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***138,33*** |
| ***S55.R90.006*** | ***Vasca o doccia: Batteria del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio a parete per vasca. Batteria per vasca o doccia: del tipo con braccio a parete***<br>( Euro centosessantasettevirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***167,41*** |
| ***S55.R90.011*** | ***Vasca o doccia: Batteria del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con soffione rotante per doccia. Batteria per vasca o doccia: batteria del tipo con braccio e soffione rotante per doccia.***<br>( Euro centonovantaduevirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***192,91*** |
| ***S55.R90.014*** | ***Vasca da bagno: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***248 o delle equivalenti norme NF, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Gruppo per vasca da bagno: gruppo miscelatore monocomando ad incasso***<br>( Euro centottantaquattrovirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***184,18*** |
| ***S55.R99.001*** | ***Fornitura e posa in opera di punto di erogazione. Per punto di erogazione si intende ogni punto di erogazione di acqua fredda o calda, a partire dal rubinetto d'arresto di ogni vano servito. Ogni punto di erogazione comprende tutte le tubazioni necessarie per l'adduzione di acqua calda o fredda ai vari accessori installati. Le tubazioni di adduzione sopra menzionate, dovranno essere costituite da tubo multistrato metallico/plastico completo di raccorderia varia in ottone quale raccordi femmina e maschio, Tee intermedi, gomiti, attacchi a muro, riduzioni, collettori attacco a 2 o 3 vie, ecc.. Vengono conteggiate a parte le tubazioni di acqua calda, fredda e ricircolo che collegano i rubinetti di arresto dei vani serviti al collettore della centrale idrica o alla presa dell'acquedotto ed al bollitore. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.***<br>( Euro centodiciassettevirgolaventidue ) | ***cad*** | ***117,22*** |
| S55.S05 | Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro | | |
| ***S55.S05.003*** | ***capacità' di 300 litri***<br>( Euro centottantacinquevirgolazerozero ) | ***cad*** | ***185,00*** |
| ***S55.S05.006*** | ***capacità di 600 litri***<br>( Euro duecentonovantaduevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***292,29*** |
| ***S55.S05.010*** | ***capacità di 1000 litri***<br>( Euro cinquecentocinquevirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***505,65*** |
| ***S55.S05.020*** | ***capacità di 2000 litri***<br>( Euro settecentocinquantanovevirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***759,41*** |
| ***S55.S05.050*** | ***capacità di 5000 litri***<br>( Euro millecinquecentoquarantaseivirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***1.546,56*** |
| ***S55.S05.080*** | ***capacità di 8000 litri***<br>( Euro duemilatrecentoventinovevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***2.329,71*** |
| ***S55.S05.100*** | ***capacità di 10000 litri***<br>( Euro duemilasettecentosessantanovevirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***2.769,40*** |
| ***S55.S05.101*** | ***Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacita' litri: C. Cilindro Verticale C = 100***<br>( Euro centoseivirgoladodici ) | ***cad*** | ***106,12*** |
| ***S55.S05.102*** | ***lt. 200*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centonovantasettevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***197,82*** |
| ***S55.S05.104*** | ***lt. 400***<br>( Euro duecentonovantaseivirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***296,71*** |
| ***S55.S05.106*** | ***lt. 600***<br>( Euro trecentottantacinquevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***385,51*** |
| ***S55.S05.108*** | ***lt. 800***<br>( Euro quattrocentoquarantasettevirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***447,59*** |
| ***S55.S05.110*** | ***lt. 1000***<br>( Euro seicentoquindicivirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***615,81*** |
| ***S55.S05.113*** | ***lt. 1300***<br>( Euro seicentoquarantanovevirgolazerouno ) | ***cad*** | ***649,01*** |
| ***S55.S05.120*** | ***lt. 2000***<br>( Euro milledodicivirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***1.012,89*** |
| ***S55.S05.130*** | ***lt. 3000***<br>( Euro milleduecentosessantaquattrovirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***1.264,82*** |
| ***S55.S05.203*** | ***Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. orizzont. lt. 300***<br>( Euro duecentocinquantaseivirgolaventinove ) | ***cad*** | ***256,29*** |
| ***S55.S05.205*** | ***lt. 500***<br>( Euro trecentosettantaseivirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***376,85*** |
| ***S55.S05.210*** | ***lt. 100***<br>( Euro cinquecentoquarantaquattrovirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***544,35*** |
| ***S55.S05.215*** | ***lt. 1500***<br>( Euro settecentoquarantacinquevirgolazerodue ) | ***cad*** | ***745,02*** |
| ***S55.S05.220*** | ***lt. 2000***<br>( Euro milleduecentonovantottovirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***1.298,76*** |
| ***S55.S05.230*** | ***lt. 3000***<br>( Euro millesettecentoquattrovirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***1.704,49*** |
| ***S55.S05.250*** | ***lt. 5000***<br>( Euro duemilaottocentounovirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***2.801,84*** |
| ***S55.S05.302*** | ***Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacita' litri 200***<br>( Euro duecentoventitrevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***223,08*** |
| ***S55.S05.303*** | ***litri 300***<br>( Euro duecentocinquantaseivirgolaventinove ) | ***cad*** | ***256,29*** |
| ***S55.S05.305*** | ***litri 500***<br>( Euro trecentosettantaseivirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***376,85*** |
| ***S55.S05.310*** | ***litri 1000***<br>( Euro seicentoquarantasettevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***647,57*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S55.S05.402*** | ***Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro. Della capacita' di 200 litri***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***154,78*** |
| ***S55.S05.503*** | ***litri 300***<br>( Euro duecentoquattordicivirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***214,42*** |
| ***S55.S05.505*** | ***litri 500***<br>( Euro duecentosettantacinquevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***275,05*** |
| ***S55.S05.510*** | ***litri 1000***<br>( Euro quattrocentoventitrevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***423,06*** |
| ***S55.S05.520*** | ***litri 2000***<br>( Euro settecentotrentasettevirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***737,39*** |
| ***S55.S05.550*** | ***litri 5000***<br>( Euro milleottocentoventitrevirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***1.823,62*** |
| ***S55.S05.575*** | ***litri 7500***<br>( Euro duemilacinquecentottantanovevirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***2.589,58*** |
| ***S55.S05.599*** | ***litri 10000***<br>( Euro tremilaottantunovirgolaventidue ) | ***cad*** | ***3.081,22*** |
| ***S55.S05.603*** | ***Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777- 23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacita' litr 300***<br>( Euro quattrocentosessantaquattrovirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***464,55*** |
| ***S55.S05.610*** | ***litri 1000***<br>( Euro settecentotredicivirgolazerotto ) | ***cad*** | ***713,08*** |
| ***S55.S05.620*** | ***litri 2000***<br>( Euro millequattrocentoventiseivirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***1.426,72*** |
| ***S55.S05.630*** | ***litri 3000***<br>( Euro duemilaventiseivirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***2.026,38*** |
| S55.V01 | Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per impianti idrosanitari, del tipo chiuso a membrana, costruito a norma del D.M. 1/12/1975, dotato di membrana atossica in butile a diaframma, conformemente al D.M. 21.3.1973. Pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar e temperatura massima 99 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S55.V01.002*** | ***Attacco 1/2" - volume 8 litri***<br>( Euro cinquantottovirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***58,96*** |
| ***S55.V01.006*** | ***Attacco 3/4" - volume 12 litri***<br>( Euro settantaseivirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***76,53*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S55.V01.007*** | ***Attacco 3/4" - volume 18 litri***<br>( Euro ottantatrevirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***83,38*** |
| ***S55.V01.008*** | ***Attacco 3/4" - volume 22 litri***<br>( Euro ottantanovevirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***89,46*** |
| ***S55.V10.105*** | ***Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile***<br>( Euro trecentodiciottovirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***318,84*** |
| ***S55.V10.170*** | ***cm 170x70 senza sedile***<br>( Euro trecentotrentasettevirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***337,99*** |
| ***S55.V10.205*** | ***cm 105x70***<br>( Euro duecentocinquevirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***205,35*** |
| ***S55.V10.270*** | ***cm 170x70***<br>( Euro duecentosessantaquattrovirgolazerouno ) | ***cad*** | ***264,01*** |
| ***S55.V10.370*** | ***Vasca da bagno in vetroresina delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 del tipo metacrilato rinforzato con fibra di vetro dello spessore totale minimo mm 5, del tipo da rivestimento, completa di piletta o pozzetto sifonato con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria; le selle in muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vasca da bagno in vetroresina: 170x70***<br>( Euro trecentottantaduevirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***382,62*** |
| ***S55.V50.010*** | ***Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento ; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a cacciata del tipo a pavimento o a parete.*** ( Euro duecentoventunovirgolaventotto ) | ***cad*** | ***221,28*** |
| ***S55.V50.020*** | ***Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciaquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento ; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato ; le relative guarnizioni ; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a cacciata per disabili, con cassetta appoggiata.*** ( Euro ottocentottantavirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***880,04*** |
| ***S55.V50.030*** | ***Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; la cassetta di risciacquo con batteria di scarico e pulsante di comando; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che" Vaso igienico a pavimento con cassetta appoggiata.*** ( Euro duecentosettantunovirgolazerodue ) | ***cad*** | ***271,02*** |
| ***S55.V50.050*** | ***Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***materiali stessi." Vaso igienico a sbalzo o sospeso a parete.***<br>( Euro duecentottantasettevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***287,61*** |
| ***S55.V55.060*** | ***Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con rubinetto a passo rapido o con cassetta di scarico all'esterno, montato a filo pavimento, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico alla turca.cm 60x50***<br>( Euro duecentocinquevirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***205,35*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S57** | **ACQUEDOTTI E FOGNATURE** | | |
| S57.A01 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio nero per la realizzazione di impianti aventi una temperatura d´esercizio sino a 110 °C e pressione d´esercizio sino a 1600 kPa (circa 16 bar) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all´interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 100 (4"), tipo SS UNI 10216-1/TR1 (ex UNI 7287) per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell´intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l´assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte | | |
| ***S57.A01.001*** | ***dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74***<br>( Euro sedicivirgolaquarantaquattro ) | ***m*** | ***16,44*** |
| ***S57.A01.002*** | ***dn 15 (½") - d x s = 21,3 x 2,30 - p = 1,08***<br>( Euro diciassettevirgolacinquantaquattro ) | ***m*** | ***17,54*** |
| ***S57.A01.003*** | ***dn 20 (¾") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,39***<br>( Euro ventivirgolacinquanta ) | ***m*** | ***20,50*** |
| ***S57.A01.004*** | ***dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,20***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantacinque ) | ***m*** | ***23,45*** |
| ***S57.A01.005*** | ***dn 32 (1¼") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,82***<br>( Euro ventiseivirgolasessantaquattro ) | ***m*** | ***26,64*** |
| ***S57.A01.006*** | ***dn 40 (1½") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24***<br>( Euro ventottovirgolasessantacinque ) | ***m*** | ***28,65*** |
| ***S57.A01.007*** | ***dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49***<br>( Euro trentaduevirgolaventisei ) | ***m*** | ***32,26*** |
| ***S57.A01.008*** | ***dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,73***<br>( Euro trentasettevirgolacinquantasei ) | ***m*** | ***37,56*** |
| ***S57.A01.009*** | ***dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaventicinque ) | ***m*** | ***44,25*** |
| ***S57.A01.010*** | ***dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88***<br>( Euro cinquantunovirgolanovantanove ) | ***m*** | ***51,99*** |
| ***S57.A01.011*** | ***dn 125 (5") - d x s = 139,7 x 4,00 - p = 13,38***<br>( Euro settantavirgolacinquantanove ) | ***m*** | ***70,59*** |
| ***S57.A01.012*** | ***dn 150 (6") - d x s = 168,3 x 4,50 - p = 18,17***<br>( Euro ottantacinquevirgolatrentacinque ) | ***m*** | ***85,35*** |
| ***S57.A01.013*** | ***Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863- fino al DN 80 (3""), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centocinquevirgoladieci ) | ***m*** | ***105,10*** |
| ***S57.A01.014*** | ***DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42."***<br>( Euro centoquarantavirgolaottantacinque ) | ***m*** | ***140,85*** |
| ***S57.A01.015*** | ***DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29."***<br>( Euro duecentoundicivirgolacinquantanove ) | ***m*** | ***211,59*** |
| ***S57.A01.016*** | ***DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54."***<br>( Euro duecentotrentaduevirgolaquarantasei ) | ***m*** | ***232,46*** |
| ***S57.A01.017*** | ***DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24."***<br>( Euro duecentonovantatrevirgoladieci ) | ***m*** | ***293,10*** |
| S57.A02 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio nero per la realizzazione di impianti aventi una temperatura d´esercizio sino a 110 °C e pressione d´esercizio sino a 1600 kPa (circa 16 bar) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 100 (4"), tipo SS UNI 10216-1/TR1 (ex UNI 7287) per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell´intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l´assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte | | |
| ***S57.A02.001*** | ***dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74***<br>( Euro sedicivirgolasessantotto ) | ***m*** | ***16,68*** |
| ***S57.A02.002*** | ***dn 15 (½") - d x s = 21,3 x 2,30 - p = 1,08***<br>( Euro ventivirgoladiciotto ) | ***m*** | ***20,18*** |
| ***S57.A02.003*** | ***dn 20 (¾") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,39***<br>( Euro ventiquattrovirgolaundici ) | ***m*** | ***24,11*** |
| ***S57.A02.004*** | ***dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,20***<br>( Euro ventisettevirgolazerotre ) | ***m*** | ***27,03*** |
| ***S57.A02.005*** | ***dn 32 (1¼") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,82***<br>( Euro trentaduevirgoladodici ) | ***m*** | ***32,12*** |
| ***S57.A02.006*** | ***dn 40 (1½") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24***<br>( Euro trentacinquevirgolaquarantuno ) | ***m*** | ***35,41*** |
| ***S57.A02.007*** | ***dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49***<br>( Euro trentanovevirgolaquarantotto ) | ***m*** | ***39,48*** |
| ***S57.A02.008*** | ***dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,73***<br>( Euro quarantasettevirgolaundici ) | ***m*** | ***47,11*** |
| ***S57.A02.009*** | ***dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55***<br>( Euro sessantaduevirgolasessantasei ) | ***m*** | ***62,66*** |
| ***S57.A02.010*** | ***dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88***<br>( Euro sessantanovevirgolatrentasei ) | ***m*** | ***69,36*** |
| ***S57.A02.011*** | ***dn 125 (5") - d x s = 139,7 x 4,00 - p = 13,38***<br>( Euro novantaquattrovirgolatrentatre ) | ***m*** | ***94,33*** |
| ***S57.A02.012*** | ***dn 150 (6") - d x s = 168,3 x 4,50 - p = 18,17***<br>( Euro centosedicivirgolaquarantasei ) | ***m*** | ***116,46*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S57.A02.013*** | ***Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3""), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonico con esclusione di tracce su solet- te, in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01." "Tubazioni in acciaio nero a metro lineare, eseguite all'interno DN = 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01."*** | | |
| | ( Euro centotrentacinquevirgolaquarantadue ) | ***m*** | ***135,42*** |
| ***S57.A02.014*** | ***DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42."*** | | |
| | ( Euro centottantavirgolasessantuno ) | ***m*** | ***180,61*** |
| ***S57.A02.015*** | ***DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29."*** | | |
| | ( Euro duecentosettantaduevirgolaventiquattro ) | ***m*** | ***272,24*** |
| ***S57.A02.016*** | ***DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54."*** | | |
| | ( Euro duecentonovantanovevirgoladiciassette ) | ***m*** | ***299,17*** |
| ***S57.A02.017*** | ***DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24."*** | | |
| | ( Euro trecentosettantaseivirgolasessantasei ) | ***m*** | ***376,66*** |
| ***S57.A03.001*** | ***Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3""), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimen- to dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 10-15- 20 (3/8"" - 1/2"" - 3/4"" )*** | | |
| | ( Euro seivirgolaventi ) | ***Kg*** | ***6,20*** |
| ***S57.A03.002*** | ***DN 25- 32- 40 (1"" - 1"" 1/4 - 1"" 1/2 )."*** | | |
| | ( Euro quattrovirgolanovantanove ) | ***Kg*** | ***4,99*** |
| ***S57.A03.003*** | ***DN 50- 65- 80 (2"" - 2"" 1/ 2 - 3"")."*** | | |
| | ( Euro quattrovirgolaquarantasei ) | ***Kg*** | ***4,46*** |
| ***S57.A03.004*** | ***DN 100-125-150 (4"" - 5"" - 6"")."*** | | |
| | ( Euro trevirgolanovantadue ) | ***Kg*** | ***3,92*** |
| ***S57.A03.005*** | ***DN 200-300-400 (8"" - 12"" - 16"")."*** | | |
| | ( Euro trevirgolatrentasei ) | ***Kg*** | ***3,36*** |
| S57.A04 | Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3""), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell' intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. | | |
| ***S57.A04.001*** | ***DN 10- 15- 20 (3/8"" - 1/ 2"" - 3/4"")."*** | | |
| | ( Euro ottovirgolaventicinque ) | ***Kg*** | ***8,25*** |
| ***S57.A04.002*** | ***DN 25- 32- 40 (1"" - 1"" 1/4 - 1"" 1/2 )."*** | | |
| | ( Euro seivirgolasettantaquattro ) | ***Kg*** | ***6,74*** |
| ***S57.A04.003*** | ***DN 50- 65- 80 (2"" - 2"" 1/2 - 3"")."*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro cinquevirgolaottantatre ) | ***Kg*** | ***5,83*** |
| ***S57.A04.004*** | ***DN 100-125-150 (4"" - 5"" - 6"")."***<br>( Euro cinquevirgoladiciassette ) | ***Kg*** | ***5,17*** |
| ***S57.A04.005*** | ***DN 200-300-400 (8"" - 12"" - 16"")."***<br>( Euro quattrovirgolaquaranta ) | ***Kg*** | ***4,40*** |
| S57.A05 | Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate , costituite da tubo in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo a metro lineare del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Diametro nominale : DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante : DE (mm) x S (mm). Compresa l´assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte | | |
| ***S57.A05.001*** | ***dn = 20 (3/4") - de x s = 90 x 29***<br>( Euro quarantacinquevirgolazerotto ) | ***m*** | ***45,08*** |
| ***S57.A05.002*** | ***dn = 25 (1") - de x s = 90 x 25***<br>( Euro quarantasettevirgolaquarantotto ) | ***m*** | ***47,48*** |
| ***S57.A05.003*** | ***dn = 32 (1"1/4) - de x s = 110 x 31***<br>( Euro cinquantatrevirgoladiciassette ) | ***m*** | ***53,17*** |
| ***S57.A05.004*** | ***dn = 40 (1"1/2) - de x s = 110 x 28***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolacinquantatre ) | ***m*** | ***54,53*** |
| ***S57.A05.005*** | ***dn = 50 (2") - de x s = 125 x 29***<br>( Euro sessantaduevirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***62,74*** |
| ***S57.A05.006*** | ***dn = 65 (2"1/2) - de x s = 140 x 29***<br>( Euro sessantanovevirgolasessantatre ) | ***m*** | ***69,63*** |
| ***S57.A05.007*** | ***dn 80 (3") - de x s = 160 x 32 mm***<br>( Euro ottantavirgolatrentanove ) | ***m*** | ***80,39*** |
| ***S57.A05.008*** | ***dn = 100 (4") - de x s = 200 x 39***<br>( Euro centovirgolaventidue ) | ***m*** | ***100,22*** |
| ***S57.A05.009*** | ***dn = 125 (5") - de x s = 225 x 38***<br>( Euro centoventiseivirgolazerosette ) | ***m*** | ***126,07*** |
| ***S57.A05.010*** | ***Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate , costituite da tubo in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo a metro lineare del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Diametro nominale : DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante : DE (mm) x S (mm). Compresa l´assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte. DN = 150 (6") - DE x S = 250 x 36***<br>( Euro centoquarantacinquevirgolaottantasette ) | ***m*** | ***145,87*** |
| ***S57.A05.011*** | ***dn = 200 (8") - DE x S = 315 x 43***<br>( Euro centonovantacinquevirgolasessantadue ) | ***m*** | ***195,62*** |
| ***S57.A05.012*** | ***Fornitura , trasporto e posa in opera di curva a 90° preisolata per teleriscaldamento idonea per essere direttamente interrate , costituita da tubo in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo della curva comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Diametro nominale : DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante : DE (mm) x S (mm). Compresa l´assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte. dn = 20 (3/4") - de x s = 90 x 29 braccio 1m x 1m***<br>( Euro centoquattrovirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***104,18*** |
| ***S57.A05.013*** | ***dn = 25 (1") - de x s = 90 x 25 braccio 1m x 1m***<br>( Euro centottovirgolazerotto ) | ***cad*** | ***108,08*** |
| ***S57.A05.014*** | ***dn = 32 (1"1/4) - de x s = 110 x 31 braccio 1m x 1m***<br>( Euro centoventiduevirgolaottanta ) | ***cad*** | ***122,80*** |
| ***S57.A05.015*** | ***dn = 40 (1"1/2) - de x s = 110 x 28 braccio 1m x 1m***<br>( Euro centotrentaduevirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***132,32*** |
| ***S57.A05.016*** | ***dn = 50 (2") - de x s = 125 x 29 braccio 1m x 1m***<br>( Euro centosessantottovirgolaventuno ) | ***cad*** | ***168,21*** |
| ***S57.A05.017*** | ***dn = 65 (2"1/2) - de x s = 140 x 29 braccio 1m x 1m***<br>( Euro centosettantaquattrovirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***174,71*** |
| ***S57.A05.018*** | ***dn = 80 (3") - de x s = 160 x 32 braccio 1m x 1m***<br>( Euro duecentodiecivirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***210,18*** |
| ***S57.A05.019*** | ***dn = 100 (4") - de x s = 200 x 39 braccio 1m x 1m***<br>( Euro duecentottantasettevirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***287,54*** |
| ***S57.A05.020*** | ***dn = 125 (5") - de x s = 225 x 38 braccio 1m x 1m***<br>( Euro quattrocentoventiseivirgolazerouno ) | ***cad*** | ***426,01*** |
| ***S57.A05.021*** | ***dn = 150 (6") - de x s = 250 x 36 braccio 1m x 1m***<br>( Euro cinquecentosessantacinquevirgolaquarantasette ) | ***cad*** | ***565,47*** |
| ***S57.A05.022*** | ***Fornitura , trasporto e posa in opera di curva a 90° preisolata per teleriscaldamento idonea per essere direttamente interrate , costituita da tubo in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo della curva comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Diametro nominale : DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***spessore isolante : DE (mm) x S (mm). Compresa l´assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte. DN = 200 (8") - DE x S = 315 x 43 braccio 1m x 1m***<br>( Euro settecentosettevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***707,08*** |
| ***S57.A05.023*** | ***DN 20 (20/20)***<br>( Euro centonovantunovirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***191,87*** |
| ***S57.A05.024*** | ***DN 20 (25/20)***<br>( Euro duecentoquattrovirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***204,75*** |
| ***S57.A05.025*** | ***DN 25 (25/25)***<br>( Euro duecentoquattrovirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***204,75*** |
| ***S57.A05.026*** | ***DN 25 (32/25)***<br>( Euro duecentotredicivirgolaventotto ) | ***cad*** | ***213,28*** |
| ***S57.A05.027*** | ***DN 32 (32/32)***<br>( Euro duecentoventitrevirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***223,92*** |
| ***S57.A05.028*** | ***DN 25 (40/25)***<br>( Euro duecentodiciannovevirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***219,74*** |
| ***S57.A05.029*** | ***DN 32 (40/32)***<br>( Euro duecentoventisettevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***227,61*** |
| ***S57.A05.030*** | ***DN 40 (40/40)***<br>( Euro duecentoventottovirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***228,98*** |
| ***S57.A05.031*** | ***DN 25 (50/25)***<br>( Euro duecentoquarantaseivirgolaventisei ) | ***cad*** | ***246,26*** |
| ***S57.A05.032*** | ***DN 32 (50/32)***<br>( Euro duecentocinquantasettevirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***257,66*** |
| ***S57.A05.033*** | ***DN 40 (50/40)***<br>( Euro duecentocinquantasettevirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***257,41*** |
| ***S57.A05.034*** | ***DN 50 (50/50)***<br>( Euro duecentosessantunovirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***261,64*** |
| ***S57.A05.035*** | ***DN 32 (65/32)***<br>( Euro duecentottantaquattrovirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***284,34*** |
| ***S57.A05.036*** | ***DN 40 (65/40)***<br>( Euro duecentosettantanovevirgolaventotto ) | ***cad*** | ***279,28*** |
| ***S57.A05.037*** | ***DN 50 (65/50)***<br>( Euro duecentottantasettevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***287,05*** |
| ***S57.A05.038*** | ***DN 65 (65/65)***<br>( Euro duecentonovantacinquevirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***295,99*** |
| ***S57.A05.039*** | ***DN 40 (80/40)***<br>( Euro trecentodiciottovirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***318,25*** |
| ***S57.A05.040*** | ***DN 50 (80/50)***<br>( Euro trecentotrentatrevirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***333,40*** |
| ***S57.A05.041*** | ***DN 65 (80/65)***<br>( Euro trecentotrentottovirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***338,74*** |
| ***S57.A05.042*** | ***DN 80 (80/80)***<br>( Euro trecentocinquantaseivirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***356,32*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S57.A05.043*** | ***Fornitura , trasporto e posa in opera di "T" di derivazione preisolato per teleriscaldamento idoneo per essere direttamente interrate , costituita da tubi in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo del pezzo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Compresa l´assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte. DN 100 di tubazione principale e derivazione DN 50 (100/50)***<br>( Euro trecentottantaquattrovirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***384,62*** |
| ***S57.A05.044*** | ***DN 65 (100/65)***<br>( Euro trecentonovantaseivirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***396,18*** |
| ***S57.A05.045*** | ***DN 80 (100/80)***<br>( Euro quattrocentoquindicivirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***415,63*** |
| ***S57.A05.046*** | ***DN 100 (100/100)***<br>( Euro quattrocentocinquantavirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***450,77*** |
| ***S57.A05.047*** | ***DN 65 (125/65)***<br>( Euro cinquecentoundicivirgolaottanta ) | ***cad*** | ***511,80*** |
| ***S57.A05.048*** | ***DN 80 (125/80)***<br>( Euro cinquecentoventicinquevirgoladodici ) | ***cad*** | ***525,12*** |
| ***S57.A05.049*** | ***DN 100 (125/100)***<br>( Euro cinquecentosessantunovirgolaventi ) | ***cad*** | ***561,20*** |
| ***S57.A05.050*** | ***DN 125 (125/125)***<br>( Euro cinquecentosettantaseivirgolaquindici ) | ***cad*** | ***576,15*** |
| ***S57.A05.051*** | ***DN 80 (150/80)***<br>( Euro seicentounovirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***601,56*** |
| ***S57.A05.052*** | ***DN 100 (150/100)***<br>( Euro seicentoquarantottovirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***648,46*** |
| ***S57.A05.053*** | ***DN 125 (150/125)***<br>( Euro seicentottantunovirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***681,35*** |
| ***S57.A05.054*** | ***DN 150 (150/150)***<br>( Euro settecentoventivirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***720,75*** |
| ***S57.A05.055*** | ***DN 125 (200/125)***<br>( Euro novecentotrentatrevirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***933,45*** |
| ***S57.A05.056*** | ***DN 150 (200/150)***<br>( Euro novecentosettantacinquevirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***975,04*** |
| ***S57.A05.057*** | ***DN 200 (200/200)***<br>( Euro novecentonovantanovevirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***999,65*** |
| S57.A06 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate al metro lineare, per linee escluso quelle all´interno di locali tecnici e bagni, zincata, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell´intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l´assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte | | |
| ***S57.A06.001*** | ***dn 15 (3/8"); d x s = 17 x 2,30; p = 0.84***<br>( Euro diciannovevirgolaventiquattro ) | ***m*** | ***19,24*** |
| ***S57.A06.002*** | ***dn 15 (½"); d x s = 21,3 x 2,30; p = 1,09***<br>( Euro ventivirgoladiciannove ) | ***m*** | ***20,19*** |
| ***S57.A06.003*** | ***dn 20 (¾") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,40***<br>( Euro ventiduevirgoladodici ) | ***m*** | ***22,12*** |
| ***S57.A06.004*** | ***dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,22***<br>( Euro ventisettevirgolaquarantasette ) | ***m*** | ***27,47*** |
| ***S57.A06.005*** | ***dn 32 (1¼") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,85***<br>( Euro trentavirgolasessantuno ) | ***m*** | ***30,61*** |
| ***S57.A06.006*** | ***dn 40 (1½") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,28***<br>( Euro trentatrevirgolazerosei ) | ***m*** | ***33,06*** |
| ***S57.A06.007*** | ***dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,56***<br>( Euro quarantaduevirgolaventisette ) | ***m*** | ***42,27*** |
| ***S57.A06.008*** | ***dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,85***<br>( Euro cinquantunovirgolasessantacinque ) | ***m*** | ***51,65*** |
| ***S57.A06.009*** | ***dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,72***<br>( Euro sessantaduevirgolaventiquattro ) | ***m*** | ***62,24*** |
| ***S57.A06.010*** | ***dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 11,50***<br>( Euro ottantavirgolaottantasei ) | ***m*** | ***80,86*** |
| ***S57.A06.011*** | ***dn 125 (5") - d x s = 140,8 x 5,00 - p = 17,30***<br>( Euro centoquattrovirgolatrentasei ) | ***m*** | ***104,36*** |
| S57.A07 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo EN 10240 per acqua potabile, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al kg comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, pezzi speciali zincati,materiale di tenuta , opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette , muri in c.a. o in pietra , della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale : DN(mm). Diametro esterno x spessore : D x s (mm). Peso a metro lineare : P (kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S57.A07.001*** | ***dn 15 (3/8"); d x s = 17 x 2,30; p = 0.84***<br>( Euro ventiduevirgolasessantasei ) | ***m*** | ***22,66*** |
| ***S57.A07.002*** | ***dn 15 (½"); d x s = 21,3 x 2,30; p = 1,09***<br>( Euro ventiquattrovirgolatrentasei ) | ***m*** | ***24,36*** |
| ***S57.A07.003*** | ***dn 20 (¾") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,40***<br>( Euro ventottovirgolazerouno ) | ***m*** | ***28,01*** |
| ***S57.A07.004*** | ***dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,22***<br>( Euro trentaquattrovirgolasettantuno ) | ***m*** | ***34,71*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S57.A07.005*** | ***dn 32 (1¼") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,85***<br>( Euro quarantavirgolaventiquattro ) | ***m*** | ***40,24*** |
| ***S57.A07.006*** | ***dn 40 (1½") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,28***<br>( Euro quarantatrevirgolaottantuno ) | ***m*** | ***43,81*** |
| ***S57.A07.007*** | ***dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,56***<br>( Euro cinquantacinquevirgolacinquantadue ) | ***m*** | ***55,52*** |
| ***S57.A07.008*** | ***dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,85***<br>( Euro sessantaquattrovirgolacinquantuno ) | ***m*** | ***64,51*** |
| ***S57.A07.009*** | ***dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,72***<br>( Euro ottantaquattrovirgolanovantacinque ) | ***m*** | ***84,95*** |
| ***S57.A07.010*** | ***dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 11,50***<br>( Euro centoquattordicivirgoladieci ) | ***m*** | ***114,10*** |
| ***S57.A07.011*** | ***dn 125 (5") - d x s = 140,8 x 5,00 - p = 17,30***<br>( Euro centoquarantatrevirgolatrentuno ) | ***m*** | ***143,31*** |
| S57.A08 | Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati | | |
| ***S57.A08.001*** | ***DN 10- 15- 20 (3/8"" - 1/2"" - 3/4"" )."***<br>( Euro novevirgolacinquantaquattro ) | ***Kg*** | ***9,54*** |
| ***S57.A08.002*** | ***DN 25- 32- 40 (1"" - 1"" 1/4 - 1"" 1/2 )."***<br>( Euro settevirgolatrentadue ) | ***Kg*** | ***7,32*** |
| ***S57.A08.003*** | ***DN 50- 65- 80 (2"" - 2"" 1/2 - 3"")."***<br>( Euro seivirgolanovantasei ) | ***Kg*** | ***6,96*** |
| ***S57.A08.004*** | ***DN 100 (4"")."***<br>( Euro seivirgolasedici ) | ***Kg*** | ***6,16*** |
| S57.A09 | Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati | | |
| ***S57.A09.001*** | ***DN 10- 15- 20 (3/8"" - 1/2"" - 3/4"" )."***<br>( Euro tredicivirgolaquarantotto ) | ***Kg*** | ***13,48*** |
| ***S57.A09.002*** | ***DN 25- 32- 40 (1"" - 1"" 1/4 - 1"" 1/2 )."***<br>( Euro diecivirgolasessantaquattro ) | ***Kg*** | ***10,64*** |
| ***S57.A09.003*** | ***DN 50- 65- 80 (2"" - 2"" 1/2 - 3"")."***<br>( Euro novevirgolasessantacinque ) | ***Kg*** | ***9,65*** |
| ***S57.A09.004*** | ***DN 100 (4"")."***<br>( Euro novevirgolazerocinque ) | ***Kg*** | ***9,05*** |
| S57.A11 | Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3""), tipo FM UNI 6363/84 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione | | |
| ***S57.A11.001*** | ***DN = 15 ( 1/2"") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34."***<br>( Euro diciassettevirgolanovantaquattro ) | ***m*** | ***17,94*** |
| ***S57.A11.002*** | ***DN = 20 ( 3/4"") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85."***<br>( Euro ventivirgoladiciassette ) | ***m*** | ***20,17*** |
| ***S57.A11.003*** | ***DN = 25 (1"") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55."***<br>( Euro ventiduevirgolasettantatre ) | ***m*** | ***22,73*** |
| ***S57.A11.004*** | ***DN = 32 (1"" 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25."***<br>( Euro ventiquattrovirgolaventidue ) | ***m*** | ***24,22*** |
| ***S57.A11.005*** | ***DN = 40 (1"" 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25."***<br>( Euro ventiseivirgolaquarantasei ) | ***m*** | ***26,46*** |
| ***S57.A11.006*** | ***DN = 50 (2"") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35."***<br>( Euro ventinovevirgolasessantuno ) | ***m*** | ***29,61*** |
| ***S57.A11.007*** | ***DN = 65 (2"" 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32."***<br>( Euro trentacinquevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***35,84*** |
| ***S57.A11.008*** | ***DN = 80 (3"") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81."***<br>( Euro trentanovevirgolazerosei ) | ***m*** | ***39,06*** |
| ***S57.A11.009*** | ***DN =100 (4"") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40."***<br>( Euro cinquantunovirgolanovantotto ) | ***m*** | ***51,98*** |
| ***S57.A11.010*** | ***DN = 125 (5"") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60."***<br>( Euro sessantavirgolaottantadue ) | ***m*** | ***60,82*** |
| ***S57.A11.011*** | ***DN =150 (6"") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40."***<br>( Euro settantasettevirgolasessantanove ) | ***m*** | ***77,69*** |
| ***S57.A11.012*** | ***DN = 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20."***<br>( Euro centodiciottovirgolaottantacinque ) | ***m*** | ***118,85*** |
| ***S57.A11.013*** | ***DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40."***<br>( Euro centocinquantunovirgolaundici ) | ***m*** | ***151,11*** |
| ***S57.A11.014*** | ***DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70."***<br>( Euro centonovantaduevirgolaquaranta ) | ***m*** | ***192,40*** |
| ***S57.A11.015*** | ***DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60."***<br>( Euro duecentoventiquattrovirgolasettantatre ) | ***m*** | ***224,73*** |
| ***S57.A11.016*** | ***DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90."***<br>( Euro duecentosessantottovirgolazerotto ) | ***m*** | ***268,08*** |
| ***S57.A11.017*** | ***DN = 450 (18"") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40."***<br>( Euro trecentonovevirgolanovantadue ) | ***m*** | ***309,92*** |
| ***S57.A11.018*** | ***DN = 500 (20"") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70."***<br>( Euro trecentoquarantaduevirgolaventiquattro ) | ***m*** | ***342,24*** |
| S57.A12 | Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3""), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione | | |
| ***S57.A12.001*** | ***Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3""), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. DN = 15 ( 1/2"") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 15 ( 1/2"") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34."*** ( Euro diciassettevirgolanovantaquattro ) | ***m*** | ***17,94*** |
| ***S57.A12.002*** | ***DN = 20 ( 3/4"") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85."*** ( Euro ventivirgolazerotre ) | ***m*** | ***20,03*** |
| ***S57.A12.003*** | ***DN = 25 (1"") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55."*** ( Euro ventiduevirgolaquarantasette ) | ***m*** | ***22,47*** |
| ***S57.A12.004*** | ***DN = 32 (1"" 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25."*** ( Euro ventitrevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***23,84*** |
| ***S57.A12.005*** | ***DN = 40 (1"" 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25."*** ( Euro venticinquevirgolanovantaquattro ) | ***m*** | ***25,94*** |
| ***S57.A12.006*** | ***DN = 50 (2"") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35."*** ( Euro ventinovevirgolazerozero ) | ***m*** | ***29,00*** |
| ***S57.A12.007*** | ***DN = 65 (2"" 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32."*** ( Euro trentacinquevirgolazerocinque ) | ***m*** | ***35,05*** |
| ***S57.A12.008*** | ***DN = 80 (3"") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81."*** ( Euro trentasettevirgolasessantasei ) | ***m*** | ***37,66*** |
| ***S57.A12.009*** | ***DN = 100 (4"") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40."*** ( Euro cinquantunovirgolanovantotto ) | ***m*** | ***51,98*** |
| ***S57.A12.010*** | ***DN = 125 (5"") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60."*** ( Euro sessantavirgoladieci ) | ***m*** | ***60,10*** |
| ***S57.A12.011*** | ***DN = 150 (6"") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40."*** ( Euro settantaseivirgolaventitre ) | ***m*** | ***76,23*** |
| ***S57.A12.012*** | ***DN = 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20."*** ( Euro centoquindicivirgolanovantuno ) | ***m*** | ***115,91*** |
| ***S57.A12.013*** | ***DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40."*** ( Euro centonovantottovirgolaottantotto ) | ***m*** | ***198,88*** |
| ***S57.A12.014*** | ***DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70."*** ( Euro duecentoventinovevirgolaventicinque ) | ***m*** | ***229,25*** |
| ***S57.A12.015*** | ***DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60."*** ( Euro duecentosettantaduevirgolaventotto ) | ***m*** | ***272,28*** |
| ***S57.A12.016*** | ***DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90."*** ( Euro trecentododicivirgolaundici ) | ***m*** | ***312,11*** |
| ***S57.A12.017*** | ***DN = 450 (18"") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40."*** ( Euro trecentoquarantaquattrovirgoladieci ) | ***m*** | ***344,10*** |
| ***S57.A12.018*** | ***DN = 500 (20"") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70."*** ( Euro trecentotrentatrevirgolaquarantacinque ) | ***m*** | ***333,45*** |
| S57.A13 | Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio dolce per impianti di riscaldamento, raffrescamento e sprinkler, tubo appartenente al sistema "pressfitting" a parete sottile in acciaio dolce ricotto ad alto grado di purezza e basso contenuto di carbonio, con tolleranze sulle dimensioni e stato superficiale conformi alla | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | specifica DIN 2394, protetto dalla corrosione esterna mediante verniciatura a caldo effettuata in stabilimento e da uno strato compatto di polipropilene estruso di colore bianco RAL 9001, da assemblare ai raccordi costruiti del medesimo materiale - giunzione inseparabile, crimpata, idonea al collegamento a tubazioni sottili in acciaio, con guarnizione circolare in gomma di butile resistente all´invecchiamento ed all´acqua calda, nonché agli additivi usati per il trattamento dell´acqua potabile - realizzata tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza. I tubi dal d 76.1 al d 108 mm sono in acciaio inossidabile al nichel-cromo (Nr.1.4301) e vengono applicati soprattutto negli impianti di riscaldamento centralizzati. Caratteristiche tecniche: - pressione massima di funzionamento: 16 bar; - temperatura massima d´esercizio: 110 °C. Compresa raccorderia varia per "pressfitting" in acciaio al carbonio trattato a caldo, quale curve a 90°, gomito a 45°, "T", "T" ridotto/allargato, croce, manicotto con battuta, ecc..., nonché le staffe di sostegno realizzate in carpenteria metallica. Compresa l´assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte | | |
| ***S57.A13.001*** | ***12 x 1,2 mm***<br>( Euro diciannovevirgolasessantasette ) | ***m*** | ***19,67*** |
| ***S57.A13.002*** | ***15 x 1,2 mm***<br>( Euro ventunovirgolasessantanove ) | ***m*** | ***21,69*** |
| ***S57.A13.003*** | ***18 x 1,2 mm - 1/2"***<br>( Euro ventiduevirgolasessantasei ) | ***m*** | ***22,66*** |
| ***S57.A13.004*** | ***22 x 1,5 mm - 3/4"***<br>( Euro ventiquattrovirgolanovantadue ) | ***m*** | ***24,92*** |
| ***S57.A13.005*** | ***28 x 1,5 mm - 1"***<br>( Euro ventottovirgolaventitre ) | ***m*** | ***28,23*** |
| ***S57.A13.006*** | ***35 x 1,5 mm - 1" 1/4***<br>( Euro trentaduevirgolaventisei ) | ***m*** | ***32,26*** |
| ***S57.A13.007*** | ***42 x 1,5 mm - 1" 1/2***<br>( Euro trentasettevirgolasessantadue ) | ***m*** | ***37,62*** |
| ***S57.A13.008*** | ***54 x 1,5 mm - 2"***<br>( Euro quarantatrevirgolasettantuno ) | ***m*** | ***43,71*** |
| ***S57.A13.009*** | ***76,1 x 1,5 mm - 2" 1/2***<br>( Euro novantaquattrovirgolaottantasette ) | ***m*** | ***94,87*** |
| ***S57.A13.010*** | ***88,9 x 1,5 mm - 3"***<br>( Euro centotredicivirgolacinquantasette ) | ***m*** | ***113,57*** |
| ***S57.A13.011*** | ***108,0 x 1,5 mm - 4"***<br>( Euro centotrentavirgolacinquantotto ) | ***m*** | ***130,58*** |
| S57.A14 | Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inossidabile AISI 316 per impianti idrosanitari, tubo appartenente al sistema "pressfitting" a parete sottile in acciaio inossidabile AISI 316 con omologazione DVGW DW-8501AT2552, da assemblare con raccorderia con omologazione DW-8501AT2552 del medesimo materiale - giunzione inseparabile, crimpata, idonea al collegamento a tubazioni sottili in acciaio, con guarnizione circolare in gomma di butile resistente all´invecchiamento ed all´acqua calda, nonché agli additivi usati per il trattamento dell´acqua potabile - realizzata tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza. Caratteristiche tecniche: - materiale: n° 1.4401/1.4571 a norme DIN 17455; - pressione massima di funzionamento: 16 bar; - | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | temperatura massima d´esercizio: 110 °C; - resistenza allo snervamento: >200 N/mm²; - dilatazione termica: deltaT 50 = 0,83 mm/m; - raggio minimo di curvatura: R = 3,5 d.e.; - raccorderia ammissibile: raccordi tipo pressfitting in acciaio inox con omologazione DVGW TS 225; - aspetto superficiale/stato di fornitura: le superfici interne ed esterne del tubo presentano il metallo nudo e liscio, senza vaiolature, senza sostanze che possano generare corrosione o essere nocive alla salute; - isolamento termico: per l´isolamento termico dei tubi dovranno essere utilizzati materiali isolanti che non contengano cloruri. L´isolamento termico dovrà essere realizzato secondo le prescrizioni vigenti per gli impianti sanitari. Compresa raccorderia varia per "pressfitting" in acciaio inossidabile AISI 316, quale curve a 90°, gomito a 45°, "T", "T" ridotto/allargato, croce, manicotto con battuta, ecc..., nonché le staffe di sostegno realizzate in carpenteria metallica. Compresa l´assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte | | |
| ***S57.A14.001*** | ***15 x 1,0 mm***<br>( Euro trentasettevirgolazerozero ) | ***m*** | ***37,00*** |
| ***S57.A14.002*** | ***18 x 1,0 mm - ½"***<br>( Euro trentottovirgolaundici ) | ***m*** | ***38,11*** |
| ***S57.A14.003*** | ***22 x 1,2 mm - 3/4"***<br>( Euro quarantavirgolazeroquattro ) | ***m*** | ***40,04*** |
| ***S57.A14.004*** | ***28 x 1,2 mm - 1"***<br>( Euro quarantunovirgolasessanta ) | ***m*** | ***41,60*** |
| ***S57.A14.005*** | ***35 x 1,5 mm - 1"1/4***<br>( Euro cinquantatrevirgolatrentuno ) | ***m*** | ***53,31*** |
| ***S57.A14.006*** | ***42 x 1,5 mm - 1"1/2***<br>( Euro sessantaduevirgolanovantasei ) | ***m*** | ***62,96*** |
| ***S57.A14.007*** | ***54 x 1,5 mm - 2"***<br>( Euro settantanovevirgolaventuno ) | ***m*** | ***79,21*** |
| ***S57.A14.008*** | ***76.1 x 2,0 mm - 2"1/2***<br>( Euro centoventicinquevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***125,84*** |
| ***S57.A14.009*** | ***88.9 x 2,0 mm - 3"***<br>( Euro centoquarantatrevirgoladodici ) | ***m*** | ***143,12*** |
| ***S57.A14.010*** | ***108.0 x 2,0 mm - 4"***<br>( Euro centosessantasettevirgolanovantatre ) | ***m*** | ***167,93*** |
| S57.A15 | Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4, rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all´interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell´intonaco, della tinteggiatura e dell´esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l´assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell´arte | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S57.A15.001*** | ***d x s = 10 x 1,0 - p = 0,25 (tubo in rotoli)***<br>( Euro quattrovirgolasessantotto ) | ***m*** | ***4,68*** |
| ***S57.A15.002*** | ***d x s = 12 x 1,0 - p = 0,31 (tubo in rotoli)***<br>( Euro cinquevirgolaquarantanove ) | ***m*** | ***5,49*** |
| ***S57.A15.003*** | ***d x s = 14 x 1,0 - p = 0,37 (tubo in rotoli)***<br>( Euro seivirgolatrentadue ) | ***m*** | ***6,32*** |
| ***S57.A15.004*** | ***d x s = 16 x 1,0 - p = 0,42 (tubo in rotoli)***<br>( Euro settevirgolaquattordici ) | ***m*** | ***7,14*** |
| ***S57.A15.005*** | ***d x s = 18 x 1,0 - p = 0,48 (tubo in rotoli)***<br>( Euro settevirgolanovantasette ) | ***m*** | ***7,97*** |
| ***S57.A15.006*** | ***d x s = 22 x 1,0 - p = 0,59 (tubo in rotoli)***<br>( Euro novevirgolatrenta ) | ***m*** | ***9,30*** |
| ***S57.A15.007*** | ***d x s = 22 x 1,5 - p = 0,86 (tubo in rotoli)***<br>( Euro undicivirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***11,84*** |
| ***S57.A15.008*** | ***d x s = 28 x 1,5 - p = 1,12 (tubo in barre)***<br>( Euro diciannovevirgolasessantacinque ) | ***m*** | ***19,65*** |
| ***S57.A15.009*** | ***d x s = 35 x 1,5 - p = 1,41 (tubo in barre)***<br>( Euro ventiquattrovirgolatrentasei ) | ***m*** | ***24,36*** |
| ***S57.A15.010*** | ***d x s = 42 x 1,5 - P = 1,70 (tubo in barre)***<br>( Euro ventinovevirgolacinquantadue ) | ***m*** | ***29,52*** |
| ***S57.A15.011*** | ***d x s = 54 x 1,5 - p = 2,20 (tubo in barre)***<br>( Euro trentasettevirgolaquarantadue ) | ***m*** | ***37,42*** |
| S57.A16 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100° C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40° C: S (mm). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S57.A16.001*** | ***d x s = 10 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)***<br>( Euro cinquevirgolatrentadue ) | ***m*** | ***5,32*** |
| ***S57.A16.002*** | ***d x s = 12 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)***<br>( Euro settevirgolaundici ) | ***m*** | ***7,11*** |
| ***S57.A16.003*** | ***d x s = 14 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)***<br>( Euro ottovirgolazerocinque ) | ***m*** | ***8,05*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S57.A16.004*** | ***d x s = 16 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)***<br>( Euro novevirgolaundici ) | ***m*** | ***9,11*** |
| ***S57.A16.005*** | ***d x s = 18 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)***<br>( Euro diecivirgolazeronove ) | ***m*** | ***10,09*** |
| ***S57.A16.006*** | ***d x s = 22 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)***<br>( Euro undicivirgolaquarantacinque ) | ***m*** | ***11,45*** |
| S57.A17 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per il convogliamento di acqua potabile, fluidi alimentari, PN 12.5, prodotte secondo UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Decreto Ministeriale N 174 del 06/04/2004 con marchio di conformità IIP, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | |
| ***S57.A17.001*** | ***Diametro esterno: D (mm). 20***<br>( Euro trevirgolasessantasette ) | ***m*** | ***3,67*** |
| ***S57.A17.002*** | ***Diametro esterno: D (mm). 25***<br>( Euro quattrovirgolaventi ) | ***m*** | ***4,20*** |
| ***S57.A17.003*** | ***Diametro esterno: D (mm). 32***<br>( Euro quattrovirgolanovantasette ) | ***m*** | ***4,97*** |
| ***S57.A17.004*** | ***Diametro esterno: D (mm). 40***<br>( Euro cinquevirgolanovantacinque ) | ***m*** | ***5,95*** |
| ***S57.A17.005*** | ***Diametro esterno: D (mm). 50***<br>( Euro settevirgolaquarantasei ) | ***m*** | ***7,46*** |
| ***S57.A17.006*** | ***Diametro esterno: D (mm). 63***<br>( Euro diecivirgolatrentadue ) | ***m*** | ***10,32*** |
| ***S57.A17.007*** | ***Diametro esterno: D (mm). 75***<br>( Euro dodicivirgolacinquantatre ) | ***m*** | ***12,53*** |
| ***S57.A17.008*** | ***Diametro esterno: D (mm). 90***<br>( Euro sedicivirgolasessantanove ) | ***m*** | ***16,69*** |
| ***S57.A17.009*** | ***Diametro esterno: D (mm). 110***<br>( Euro ventunovirgolaottantotto ) | ***m*** | ***21,88*** |
| ***S57.A17.010*** | ***Diametro esterno: D (mm). 125***<br>( Euro venticinquevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***25,84*** |
| ***S57.A17.011*** | ***Diametro esterno: D (mm). 140***<br>( Euro trentavirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***30,74*** |
| S57.A18 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | |
| ***S57.A18.001*** | ***Diametro esterno: D (mm). 20***<br>( Euro trevirgolasettantatre ) | ***m*** | ***3,73*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S57.A18.002*** | ***Diametro esterno: D (mm). 25***<br>( Euro quattrovirgolatrentuno ) | ***m*** | ***4,31*** |
| ***S57.A18.003*** | ***Diametro esterno: D (mm). 32***<br>( Euro cinquevirgolaquattordici ) | ***m*** | ***5,14*** |
| ***S57.A18.004*** | ***Diametro esterno: D (mm). 40***<br>( Euro seivirgolaventi ) | ***m*** | ***6,20*** |
| ***S57.A18.005*** | ***Diametro esterno: D (mm). 50***<br>( Euro settevirgolaottantotto ) | ***m*** | ***7,88*** |
| ***S57.A18.006*** | ***Diametro esterno: D (mm). 63***<br>( Euro diecivirgolanovantasette ) | ***m*** | ***10,97*** |
| ***S57.A18.007*** | ***Diametro esterno: D (mm). 75***<br>( Euro dodicivirgolacinquantanove ) | ***m*** | ***12,59*** |
| ***S57.A18.008*** | ***Diametro esterno: D (mm). 90***<br>( Euro diciassettevirgolasessantacinque ) | ***m*** | ***17,65*** |
| ***S57.A18.009*** | ***Diametro esterno: D (mm). 110***<br>( Euro ventitrevirgolatrentadue ) | ***m*** | ***23,32*** |
| ***S57.A18.010*** | ***Diametro esterno: D (mm). 125***<br>( Euro ventisettevirgolasettantatre ) | ***m*** | ***27,73*** |
| ***S57.A18.011*** | ***Diametro esterno: D (mm). 140***<br>( Euro trentatrevirgolazerotre ) | ***m*** | ***33,03*** |
| S57.A19 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | |
| ***S57.A19.001*** | ***Diametro esterno: D (mm). 50***<br>( Euro seivirgolasessantuno ) | ***m*** | ***6,61*** |
| ***S57.A19.002*** | ***Diametro esterno: D (mm). 63***<br>( Euro novevirgolazerouno ) | ***m*** | ***9,01*** |
| ***S57.A19.003*** | ***Diametro esterno: D (mm). 75***<br>( Euro diecivirgolanovantatre ) | ***m*** | ***10,93*** |
| ***S57.A19.004*** | ***Diametro esterno: D (mm). 90***<br>( Euro quattordicivirgoladodici ) | ***m*** | ***14,12*** |
| ***S57.A19.005*** | ***Diametro esterno: D (mm). 110***<br>( Euro diciottovirgolazeroquattro ) | ***m*** | ***18,04*** |
| ***S57.A19.006*** | ***Diametro esterno: D (mm). 125***<br>( Euro ventivirgolanovantotto ) | ***m*** | ***20,98*** |
| ***S57.A19.007*** | ***Diametro esterno: D (mm). 140***<br>( Euro ventiquattrovirgolasettantasette ) | ***m*** | ***24,77*** |
| S57.A20 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo multistrato metallico/plastico, per la realizzazione di impianti sanitari, completo di raccorderia in ottone quale raccordi femmina e maschio, T intermedio, gomiti, ecc..., curve e raccorderia in ottone, giunzioni a pressione radiale, composte oltre che da raccordo in ottone e tubazione | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | da raccordare, da rondella in PE-LD per evitare la corrosione dall'elettrolisi e da O-Ring in E.P.D.M.. dati tecnici: - ruvidità superficie interna tubo [µm]: 7; - coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m°C]: 0,026; - conduttività termica [W/m°K]: 0.43; - temperatura di esercizio con acqua [°C]: 0...70; - temperatura di punta di breve durata [°C]: 95; - pressione di esercizio consentita [bar]: 10. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S57.A20.001*** | ***Diametro x spessore: 16x2.25 mm***<br>( Euro diciottovirgoladiciannove ) | ***m*** | ***18,19*** |
| ***S57.A20.002*** | ***Diametro x spessore: 20x2.5 mm***<br>( Euro ventiduevirgolacinquantuno ) | ***m*** | ***22,51*** |
| ***S57.A20.003*** | ***Diametro x spessore: 26x3 mm***<br>( Euro ventinovevirgolasettantotto ) | ***m*** | ***29,78*** |
| ***S57.A20.004*** | ***Diametro x spessore: 32x3 mm***<br>( Euro quarantavirgolaquarantotto ) | ***m*** | ***40,48*** |
| ***S57.A20.005*** | ***Diametro x spessore: 50x4 mm***<br>( Euro sessantunovirgolasettantasei ) | ***m*** | ***61,76*** |
| ***S57.A20.007*** | ***Diametro x spessore: 63x4.5 mm***<br>( Euro sessantaquattrovirgolasessantanove ) | ***m*** | ***64,69*** |
| S57.B01 | Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene duro PEH o PE, compresi pezzi speciali quali curve, braghe semplici o doppie giunti di dilatazione, manicotti d'innesto, manicotti a saldatura elettrica, pezzo di ispezione, copertura per tubo di areazione ecc.. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S57.B01.001*** | ***Diametro esterno x spessore = 32 x 3,0***<br>( Euro quindicivirgolanovantacinque ) | ***m*** | ***15,95*** |
| ***S57.B01.002*** | ***Diametro esterno x spessore = mm 40x3,0***<br>( Euro diciannovevirgolaventisei ) | ***m*** | ***19,26*** |
| ***S57.B01.003*** | ***Diametro esterno x spessore = mm 50x3,0***<br>( Euro ventiduevirgolasessantasei ) | ***m*** | ***22,66*** |
| ***S57.B01.004*** | ***Diametro esterno x spessore = mm 63x3,0***<br>( Euro ventiseivirgolaquarantotto ) | ***m*** | ***26,48*** |
| ***S57.B01.005*** | ***Diametro esterno x spessore = mm 75x3,0***<br>( Euro trentavirgoladiciotto ) | ***m*** | ***30,18*** |
| ***S57.B01.006*** | ***Diametro esterno x spessore = mm 90x3,5***<br>( Euro trentaquattrovirgolasettantanove ) | ***m*** | ***34,79*** |
| ***S57.B01.007*** | ***Diametro esterno x spessore = mm 110x4,3***<br>( Euro trentanovevirgolaquarantaquattro ) | ***m*** | ***39,44*** |
| ***S57.B01.008*** | ***Diametro esterno x spessore = mm 125x4,9***<br>( Euro quarantaquattrovirgolaventicinque ) | ***m*** | ***44,25*** |
| ***S57.B01.009*** | ***Diametro esterno x spessore = mm 160x6,2***<br>( Euro cinquantacinquevirgolacinquantuno ) | ***m*** | ***55,51*** |
| ***S57.B01.010*** | ***Diametro esterno x spessore = mm 200x6,2***<br>( Euro settantaduevirgolatrentacinque ) | ***m*** | ***72,35*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S57.B01.011*** | ***Diametro esterno x spessore = mm 250x7,8***<br>( Euro novantanovevirgolazerosette ) | ***m*** | ***99,07*** |
| S57.B02 | Tubazioni di scarico in PP autoestinguente, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte di scarico costruite a norma UNI 1451. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura | | |
| ***S57.B02.001*** | ***Diametro est. x spessore (mm) 32x1.8***<br>( Euro ottovirgolacinquantuno ) | ***m*** | ***8,51*** |
| ***S57.B02.002*** | ***Diametro est. x spessore (mm) 40x1.8***<br>( Euro novevirgoladieci ) | ***m*** | ***9,10*** |
| ***S57.B02.003*** | ***Diametro est. x spessore (mm) 50x1.9***<br>( Euro undicivirgolatrentasei ) | ***m*** | ***11,36*** |
| ***S57.B02.004*** | ***Diametro est. x spessore (mm) 75x1.9***<br>( Euro tredicivirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***13,84*** |
| ***S57.B02.005*** | ***Diametro est. x spessore (mm) 110x2.7***<br>( Euro diciannovevirgolatrentacinque ) | ***m*** | ***19,35*** |
| ***S57.B02.006*** | ***Diametro est. x spessore (mm) 125x3.1***<br>( Euro ventottovirgolaventitre ) | ***m*** | ***28,23*** |
| ***S57.B02.007*** | ***Diametro est. x spessore (mm) 160x3.9***<br>( Euro quarantunovirgoladiciassette ) | ***m*** | ***41,17*** |
| S57.C01 | Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto per impianto fisso di distribuzione di gas, con caratteristiche qualitative e dimensionali non minori di quelle prescritte dalla norma UNI 6507, serie B e dalla successiva norma UNI EN 1057, con guaina protettiva in materiale plastico. Le giunzioni dovranno essere realizzate mediante saldatura di testa o saldatura a giunzione capillare (UNI 8050), od anche per giunzione meccanica, tenendo presente che giunzioni e raccordi meccanici non devono essere impiegati nelle tubazioni sotto traccia ed in quelle interrate. I raccordi ed i pezzi speciali potranno essere di rame, di ottone o di bronzo (secondo UNI 8050 "raccordi a giunzione capillare per tubi di rame"). Le giunzioni miste, tubo di rame con tubo di acciaio, dovranno essere realizzate mediante brasatura forte o raccordi misti ( meccanici a compressione o filettati). Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S57.C01.001*** | ***d x s = 12 x 1 mm***<br>( Euro settevirgolanovanta ) | ***m*** | ***7,90*** |
| ***S57.C01.002*** | ***d x s = 14 x 1 mm***<br>( Euro ottovirgolanovantadue ) | ***m*** | ***8,92*** |
| ***S57.C01.003*** | ***d x s = 15 x 1 mm***<br>( Euro novevirgolaottanta ) | ***m*** | ***9,80*** |
| ***S57.C01.004*** | ***d x s = 16 x 1 mm***<br>( Euro diecivirgolaquarantasette ) | ***m*** | ***10,47*** |
| S57.C02 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione | | |
| ***S57.C02.001*** | ***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 20x3.0 mm***<br>( Euro seivirgolaventinove ) | ***m*** | ***6,29*** |
| ***S57.C02.002*** | ***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 25x3.0 mm***<br>( Euro settevirgolazerotre ) | ***m*** | ***7,03*** |
| ***S57.C02.003*** | ***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 32x3.0 mm***<br>( Euro settevirgolaottantasette ) | ***m*** | ***7,87*** |
| ***S57.C02.004*** | ***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 40x3.7 mm***<br>( Euro novevirgolazerodue ) | ***m*** | ***9,02*** |
| ***S57.C02.005*** | ***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 50x4.6 mm***<br>( Euro diecivirgolaquarantadue ) | ***m*** | ***10,42*** |
| ***S57.C02.006*** | ***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 63x5.8 mm***<br>( Euro dodicivirgolacinquantuno ) | ***m*** | ***12,51*** |
| ***S57.C02.007*** | ***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 75x6.9 mm***<br>( Euro quattordicivirgolazerotre ) | ***m*** | ***14,03*** |
| ***S57.C02.008*** | ***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 90x8.3 mm***<br>( Euro sedicivirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***16,74*** |
| ***S57.C02.009*** | ***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 110x10.1 mm***<br>( Euro diciannovevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***19,84*** |
| ***S57.C02.010*** | ***Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 125x11.5 mm***<br>( Euro venticinquevirgolasettantuno ) | ***m*** | ***25,71*** |
| ***S57.C02.011*** | ***Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione***<br>( Euro trentavirgolaquarantanove ) | ***m*** | ***30,49*** |
| S57.D01 | Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio | | |
| ***S57.D01.001*** | ***Staffaggi in acciaio nero***<br>( Euro quattrovirgolaquarantasei ) | ***Kg*** | ***4,46*** |
| ***S57.D01.002*** | ***Staffaggi in acciaio zincato***<br>( Euro cinquevirgoladodici ) | ***Kg*** | ***5,12*** |
| S57.E01 | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni in elastomero a cellule chiuse o lane minerali completo di guaina, nastro adesivo, curve, terminali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte | | |
| ***S57.E01.001*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 8 mm***<br>( Euro duevirgolaundici ) | ***m*** | ***2,11*** |
| ***S57.E01.002*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 10 mm***<br>( Euro duevirgolaventitre ) | ***m*** | ***2,23*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S57.E01.003*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 12 mm***<br>( Euro duevirgolatrentasette ) | ***m*** | ***2,37*** |
| ***S57.E01.004*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 15 mm***<br>( Euro duevirgolasettantacinque ) | ***m*** | ***2,75*** |
| ***S57.E01.005*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 18 mm***<br>( Euro duevirgolanovantadue ) | ***m*** | ***2,92*** |
| ***S57.E01.006*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 22 mm***<br>( Euro duevirgolanovantatre ) | ***m*** | ***2,93*** |
| ***S57.E01.007*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 35 mm***<br>( Euro quattrovirgolatrentotto ) | ***m*** | ***4,38*** |
| ***S57.E01.008*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 42 mm***<br>( Euro cinquevirgolaventi ) | ***m*** | ***5,20*** |
| ***S57.E01.009*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 48 mm***<br>( Euro cinquevirgolaottantuno ) | ***m*** | ***5,81*** |
| ***S57.E01.010*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 54 mm***<br>( Euro seivirgolasessantaquattro ) | ***m*** | ***6,64*** |
| ***S57.E01.011*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 60 mm***<br>( Euro settevirgolasettantatre ) | ***m*** | ***7,73*** |
| ***S57.E01.012*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 64 mm***<br>( Euro ottovirgolatredici ) | ***m*** | ***8,13*** |
| ***S57.E01.013*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 76 mm***<br>( Euro diecivirgolatrentanove ) | ***m*** | ***10,39*** |
| ***S57.E01.014*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 89 mm***<br>( Euro dodicivirgolaottantacinque ) | ***m*** | ***12,85*** |
| ***S57.E01.015*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 114 mm***<br>( Euro ventunovirgolaquarantotto ) | ***m*** | ***21,48*** |
| ***S57.E01.016*** | ***tubo isolante spessore 9 mm diam. 140 mm***<br>( Euro ventisettevirgolanovanta ) | ***m*** | ***27,90*** |
| ***S57.E01.017*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 10 mm***<br>( Euro duevirgolanovantasette ) | ***m*** | ***2,97*** |
| ***S57.E01.018*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 12 mm***<br>( Euro trevirgolaventiquattro ) | ***m*** | ***3,24*** |
| ***S57.E01.019*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 15 mm***<br>( Euro trevirgolacinquantasette ) | ***m*** | ***3,57*** |
| ***S57.E01.020*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 18 mm***<br>( Euro trevirgolasettantasei ) | ***m*** | ***3,76*** |
| ***S57.E01.021*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 22 mm***<br>( Euro trevirgolanovantuno ) | ***m*** | ***3,91*** |
| ***S57.E01.022*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 28 mm***<br>( Euro quattrovirgolasessantacinque ) | ***m*** | ***4,65*** |
| ***S57.E01.023*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 35 mm***<br>( Euro cinquevirgolasessantasette ) | ***m*** | ***5,67*** |
| ***S57.E01.024*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 48 mm***<br>( Euro settevirgolatrentuno ) | ***m*** | ***7,31*** |
| ***S57.E01.025*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 54 mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ottovirgolaottantadue ) | ***m*** | ***8,82*** |
| ***S57.E01.026*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 60 mm***<br>( Euro diecivirgolaventisei ) | ***m*** | ***10,26*** |
| ***S57.E01.027*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 64 mm***<br>( Euro diecivirgolaottantasette ) | ***m*** | ***10,87*** |
| ***S57.E01.028*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 76 mm***<br>( Euro dodicivirgolacinquantotto ) | ***m*** | ***12,58*** |
| ***S57.E01.029*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 80 mm***<br>( Euro quattordicivirgolatrentasei ) | ***m*** | ***14,36*** |
| ***S57.E01.030*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 89 mm***<br>( Euro quindicivirgolacinquantanove ) | ***m*** | ***15,59*** |
| ***S57.E01.031*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 102 mm***<br>( Euro ventunovirgolasettantacinque ) | ***m*** | ***21,75*** |
| ***S57.E01.032*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 108 mm***<br>( Euro ventiduevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***22,84*** |
| ***S57.E01.033*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 114 mm***<br>( Euro ventisettevirgolasessantadue ) | ***m*** | ***27,62*** |
| ***S57.E01.034*** | ***tubo isolante spessore 13 mm diam. 125 mm***<br>( Euro trentaduevirgolacinquantacinque ) | ***m*** | ***32,55*** |
| ***S57.E01.035*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 10 mm***<br>( Euro cinquevirgolasessantasette ) | ***m*** | ***5,67*** |
| ***S57.E01.036*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 12 mm***<br>( Euro cinquevirgolaottantanove ) | ***m*** | ***5,89*** |
| ***S57.E01.037*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 15 mm***<br>( Euro settevirgolazeroquattro ) | ***m*** | ***7,04*** |
| ***S57.E01.038*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 18 mm***<br>( Euro settevirgolacinquantatre ) | ***m*** | ***7,53*** |
| ***S57.E01.039*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 22 mm***<br>( Euro ottovirgolaquarantuno ) | ***m*** | ***8,41*** |
| ***S57.E01.040*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 28 mm***<br>( Euro novevirgolasettantuno ) | ***m*** | ***9,71*** |
| ***S57.E01.041*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 35 mm***<br>( Euro undicivirgolaottantatre ) | ***m*** | ***11,83*** |
| ***S57.E01.042*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 42 mm***<br>( Euro quattordicivirgolacinquanta ) | ***m*** | ***14,50*** |
| ***S57.E01.043*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 48 mm***<br>( Euro sedicivirgolaventisette ) | ***m*** | ***16,27*** |
| ***S57.E01.044*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 54 mm***<br>( Euro diciassettevirgolasettantotto ) | ***m*** | ***17,78*** |
| ***S57.E01.045*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 60 mm***<br>( Euro ventivirgolaundici ) | ***m*** | ***20,11*** |
| ***S57.E01.046*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 64 mm***<br>( Euro ventunovirgolatrentatre ) | ***m*** | ***21,33*** |
| ***S57.E01.047*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 76 mm***<br>( Euro venticinquevirgolaquarantaquattro ) | ***m*** | ***25,44*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S57.E01.048*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 89 mm***<br>( Euro ventottovirgolazeroquattro ) | ***m*** | ***28,04*** |
| ***S57.E01.049*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 108 mm***<br>( Euro trentasettevirgolaottantanove ) | ***m*** | ***37,89*** |
| ***S57.E01.050*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 114 mm***<br>( Euro quarantavirgolatrentacinque ) | ***m*** | ***40,35*** |
| ***S57.E01.051*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 114 mm***<br>( Euro quarantavirgolatrentacinque ) | ***m*** | ***40,35*** |
| ***S57.E01.052*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 125 mm***<br>( Euro quarantasettevirgolatrentuno ) | ***m*** | ***47,31*** |
| ***S57.E01.053*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 133 mm***<br>( Euro quarantasettevirgolacinquantanove ) | ***m*** | ***47,59*** |
| ***S57.E01.054*** | ***tubo isolante spessore 19 mm diam. 140 mm***<br>( Euro cinquantaduevirgolaventiquattro ) | ***m*** | ***52,24*** |
| ***S57.E01.055*** | ***tubo isolante spessore 25 mm diam. 22 mm***<br>( Euro tredicivirgolazerosei ) | ***m*** | ***13,06*** |
| ***S57.E01.056*** | ***tubo isolante spessore 25 mm diam. 28 mm***<br>( Euro quindicivirgolazeroquattro ) | ***m*** | ***15,04*** |
| ***S57.E01.057*** | ***tubo isolante spessore 25 mm diam. 35 mm***<br>( Euro diciottovirgolatrentatre ) | ***m*** | ***18,33*** |
| ***S57.E01.058*** | ***tubo isolante spessore 25 mm diam. 42 mm***<br>( Euro ventiduevirgolaquarantatre ) | ***m*** | ***22,43*** |
| ***S57.E01.059*** | ***tubo isolante spessore 25 mm diam. 48 mm***<br>( Euro venticinquevirgolasedici ) | ***m*** | ***25,16*** |
| ***S57.E01.060*** | ***tubo isolante spessore 25 mm diam. 54 mm***<br>( Euro ventisettevirgolaquarantanove ) | ***m*** | ***27,49*** |
| ***S57.E01.061*** | ***tubo isolante spessore 25 mm diam. 60 mm***<br>( Euro trentunovirgolazerocinque ) | ***m*** | ***31,05*** |
| ***S57.E01.062*** | ***tubo isolante spessore 25 mm diam. 76 mm***<br>( Euro trentanovevirgolatrentatre ) | ***m*** | ***39,33*** |
| ***S57.E01.063*** | ***tubo isolante spessore 25 mm diam.89 mm***<br>( Euro quarantatrevirgolatrentasei ) | ***m*** | ***43,36*** |
| ***S57.E01.064*** | ***tubo isolante spessore 25 mm diam. 108 mm***<br>( Euro cinquantottovirgolaottanta ) | ***m*** | ***58,80*** |
| ***S57.E01.065*** | ***tubo isolante spessore 25 mm diam. 114 mm***<br>( Euro sessantaduevirgolasessantatre ) | ***m*** | ***62,63*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S60** | **IMPIANTI ELETTRICI** | | |
| ***S60.A01.001*** | ***Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto luce comandato direttamente. dal quadro o derivato (semplice)." Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)***<br>( Euro diciottovirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***18,04*** |
| ***S60.A01.002*** | ***Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio)." Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).***<br>( Euro diciannovevirgolaventisei ) | ***cad*** | ***19,26*** |
| ***S60.A01.012*** | ***Compenso per ogni frutto in piu' sulla stessa scatola portafrutto." Punto luce: Compenso per ogni frutto in piu' sulla stessa scatola portafrutto.***<br>( Euro seivirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***6,61*** |
| ***S60.A01.020*** | ***Punto luce di allaccio dell'illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di derivazione. Punto luce di allaccio dell'illuminazione esterna a parete.***<br>( Euro settantaduevirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***72,19*** |
| ***S60.A02.030*** | ***Sistema per alimentare lampade alogene o dicroiche a 6V o 12V, fornito e posto in opera. E' compreso il circuito elettronico e la batteria Ni-cd, alimentato a 220V, da inserire sul corpo della plafoniera o su apposito alloggiamento, per una autonomia minima di 1h e per potenza max di 50W. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sistema per alimentare lampade alogene o dicroiche a 6V o 12V.***<br>( Euro centosettantaquattrovirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***174,48*** |
| S60.A05 | Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura | | |
| ***S60.A05.001*** | ***per punto luce semplice o doppio***<br>( Euro settevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***7,82*** |
| ***S60.A05.003*** | ***incremento al punto di comando per placche fino a 3 moduli***<br>( Euro seivirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***6,61*** |
| ***S60.A05.004*** | ***incremento al punto di comando per placche a 4 moduli***<br>( Euro diecivirgolaventidue ) | ***cad*** | ***10,22*** |
| ***S60.A05.006*** | ***incremento al punto di comando per placche fino a 6 moduli***<br>( Euro tredicivirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***13,84*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.A05.103*** | ***incremento al punto di comando per placche comando di pregio fino a 3 moduli***<br>( Euro dodicivirgolazerotre ) | ***cad*** | ***12,03*** |
| ***S60.A05.104*** | ***incremento al punto di comando per placche comando di pregio a 4 moduli***<br>( Euro tredicivirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***13,84*** |
| ***S60.A05.106*** | ***incremento al punto di comando per placche comando di pregio fino a 6 moduli***<br>( Euro diciassettevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***17,44*** |
| ***S60.A05.201*** | ***Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Escluse le opere murarie***<br>( Euro quattrovirgolaventuno ) | ***cad*** | ***4,21*** |
| ***S60.A05.211*** | ***incremento a punto luce in traccia per quota linea dorsale incluse opere murarie***<br>( Euro dodicivirgolazerotre ) | ***cad*** | ***12,03*** |
| ***S60.A30.104*** | ***Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per telecomando portatile a raggi infrarossi, min. 4 canali, completo di batteria, di accessori e di cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 4 canali***<br>( Euro quarantaduevirgoladodici ) | ***cad*** | ***42,12*** |
| ***S60.A30.110*** | ***Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scato- la portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e so- glia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi.***<br>( Euro sessantasettevirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***67,99*** |
| ***S60.A30.111*** | ***Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad un canale con uscita a relè Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 1 canale relè***<br>( Euro sessantavirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***60,77*** |
| ***S60.A30.112*** | ***Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due canali con uscita a relè Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 2 canali relè***<br>( Euro sessantacinquevirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***65,56*** |
| ***S60.A30.115*** | ***Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad un canale con regolatore Punto di comando ricevitore raggi infrarossi 1 canale con regolatore***<br>( Euro sessantavirgolaquindici ) | ***cad*** | ***60,15*** |
| ***S60.A30.205*** | ***Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando locale a rotazione Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: locale a rotazione***<br>( Euro diciannovevirgolaventisei ) | ***cad*** | ***19,26*** |
| ***S60.A30.210*** | ***Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando locale a rotazione e pulsante Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: a rotazione e pulsante***<br>( Euro quarantavirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***40,31*** |
| ***S60.A30.215*** | ***Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando a pulsante***<br>( Euro cinquantunovirgolaquindici ) | ***cad*** | ***51,15*** |
| ***S60.B02.016*** | ***Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente 2P+T 16A.***<br>( Euro sessantunovirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***61,37*** |
| S60.B03 | Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.B03.016*** | ***Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 16A***<br>( Euro sessantanovevirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***69,19*** |
| ***S60.B03.032*** | ***Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 32A***<br>( Euro novantanovevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***99,27*** |
| ***S60.B03.063*** | ***Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 63A***<br>( Euro centocinquantaduevirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***152,81*** |
| ***S60.B03.116*** | ***Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 16A***<br>( Euro settantaseivirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***76,41*** |
| ***S60.B03.132*** | ***Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 32A***<br>( Euro centosettevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***107,08*** |
| ***S60.B03.163*** | ***Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 63A***<br>( Euro centosessantottovirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***168,45*** |
| ***S60.B03.170*** | ***Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 24 V con trasformatore 150VA***<br>( Euro centotrentottovirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***138,37*** |
| ***S60.B05.001*** | ***Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; il supporto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Per presa 2x10A/16A+T***<br>( Euro ventiduevirgolaottantasei ) | ***cad*** | ***22,86*** |
| ***S60.B05.002*** | ***Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerosei ) | ***cad*** | ***24,06*** |
| ***S60.B05.003*** | ***Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per TVCC, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori***<br>( Euro ventinovevirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***29,49*** |
| ***S60.B06.006*** | ***Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili ; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di chiamata***<br>( Euro ventiquattrovirgolaventitre ) | ***cad*** | ***24,23*** |
| ***S60.B06.008*** | ***Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili ; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta***<br>( Euro quarantavirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***40,18*** |
| ***S60.B06.010*** | ***Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili ; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni chiamata con lampada di segnalazione e tranquillizzazione***<br>( Euro cinquantaduevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***52,29*** |
| ***S60.B06.012*** | ***Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro sessantacinquevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***65,05*** |
| ***S60.B06.014*** | ***Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa esterno (porter) (fino a due chiamate)***<br>( Euro ottantanovevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***89,29*** |
| ***S60.B06.016*** | ***Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa interno (intercomunicante)***<br>( Euro settantaseivirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***76,51*** |
| ***S60.B06.018*** | ***Incremento per ogni pulsante di chiamata in più sul porter***<br>( Euro seivirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***6,37*** |
| ***S60.B06.020*** | ***Incremento al punto presa di servizio per impianto di richiesta di udienza, forniti e posti in opera. Sono compresi: il punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno; il pulpito interno; i collegamenti elettrici; i pulsanti di comando; la custodia; i cavi, il comando apriporta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le eventuali serrature elettriche. Per ogni complesso escluse le opere murarie***<br>( Euro duecentoventivirgolazerouno ) | ***cad*** | ***220,01*** |
| ***S60.B06.030*** | ***Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro ventiduevirgolanovantaquattro ) | ***cad*** | ***22,94*** |
| ***S60.B06.032*** | ***Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Incluse le opere murarie*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro dodicivirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***12,76*** |
| ***S60.B06.034*** | ***Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura***<br>( Euro diciannovevirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***19,83*** |
| ***S60.B06.036*** | ***Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo H07V-K o N07VK con tubazione in PVC autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in PVC o in ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto presa in PVC***<br>( Euro ottovirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***8,31*** |
| ***S60.B06.040*** | ***Incremento al punto presa di servizio per suoneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro settantaseivirgoladieci ) | ***cad*** | ***76,10*** |
| ***S60.B06.053*** | ***Incremento al punto presa per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento; per ogni punto presa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per placche fino a 3 moduli***<br>( Euro settevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***7,61*** |
| ***S60.B06.054*** | ***Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci d'inserimento; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per placche a 4 moduli***<br>( Euro undicivirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***11,76*** |
| ***S60.B06.056*** | ***Incremento al punto presa di servizio per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci d'inserimento; per ciascuna scatola portafrutti. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per placchefino a 6 moduli***<br>( Euro quindicivirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***15,91*** |
| ***S60.B06.100*** | ***Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante o interruttore senza chiave***<br>( Euro sedicivirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***16,59*** |
| ***S60.B06.102*** | ***Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante doppio senza chiave***<br>( Euro ventiquattrovirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***24,91*** |
| ***S60.B06.104*** | ***Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante doppio a chiave***<br>( Euro trentatrevirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***33,55*** |
| ***S60.B06.200*** | ***Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta porta apparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosita' e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro millecentoquarantunovirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***1.141,57*** |
| ***S60.B06.202*** | ***Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta porta apparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosita' e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto interno non intercomunicante***<br>( Euro quattrocentodiciottovirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***418,57*** |
| ***S60.B06.204*** | ***per ogni posto interno intercomunicante***<br>( Euro quattrocentonovantaquattrovirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***494,68*** |
| ***S60.B06.400*** | ***Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro cinquantunovirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***51,88*** |
| ***S60.B06.601*** | ***Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto armonizzato unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa ad una coppia***<br>( Euro quarantunovirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***41,51*** |
| ***S60.B06.602*** | ***Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto armonizzato unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa a due coppie***<br>( Euro quarantaquattrovirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***44,98*** |
| ***S60.B06.603*** | ***Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato TELECOM o standard*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa a tre coppie***<br>( Euro quarantottovirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***48,43*** |
| ***S60.B06.604*** | ***Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissio- ne dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore BNC e cavo RG58***<br>( Euro sessantacinquevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***65,71*** |
| ***S60.B06.605*** | ***Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissio- ne dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo IBM Cabling System***<br>( Euro sessantanovevirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***69,19*** |
| ***S60.B06.606*** | ***Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissio- ne dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo TWINAX con cavo biassiale 100 Ohm***<br>( Euro sessantacinquevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***65,71*** |
| ***S60.B06.607*** | ***Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissio- ne dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo RJ45 cavo UTP***<br>( Euro cinquantunovirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***51,88*** |
| ***S60.B06.608*** | ***Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissio- ne dati. Sono compresi la quota di cavo, fino al box di derivazione di piano o di zona, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con doppio connettore tipo RJ45 cavo S-FTP***<br>( Euro settantaduevirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***72,65*** |
| ***S60.B06.610*** | ***Collaudo Punto-Punto e relativa certificazione, da effettuarsi con apposita strumentazione***<br>( Euro sedicivirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***16,45*** |
| ***S60.B10.016*** | ***Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremen- quanto al punto di allaccio elettrico monofase. E' compreso to occorre per dare il lavoro finito. Differenziale automatico Idn:10 mA In = 16A***<br>( Euro novantottovirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***98,25*** |
| ***S60.B30.016*** | ***Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa UNEL 16A e 10/16A +T***<br>( Euro trentatrevirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***33,92*** |
| ***S60.B35.101*** | ***Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in piu' sulla stessa scatola***<br>( Euro cinquevirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***5,18*** |
| ***S60.B40.001*** | ***Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio***<br>( Euro ventiseivirgolaventinove ) | ***cad*** | ***26,29*** |
| ***S60.B41.001*** | ***Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio***<br>( Euro ventiquattrovirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***24,91*** |
| S60.C00 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V a una temperatura di esercizio massima 70° C, temperatura massima di corto circuito: 160°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C00.000*** | ***Sezione 1 mm²***<br>( Euro zerovirgolacinquantasette ) | ***m*** | ***0,57*** |
| ***S60.C00.001*** | ***Sezione 1,5 mm²***<br>( Euro zerovirgolasettantacinque ) | ***m*** | ***0,75*** |
| ***S60.C00.002*** | ***Sezione 2,5 mm²***<br>( Euro zerovirgolaottantanove ) | ***m*** | ***0,89*** |
| ***S60.C00.004*** | ***Sezione 4 mm²***<br>( Euro unovirgolaventitre ) | ***m*** | ***1,23*** |
| ***S60.C00.006*** | ***Sezione 6 mm²***<br>( Euro unovirgolacinquantacinque ) | ***m*** | ***1,55*** |
| ***S60.C00.010*** | ***Sezione 10 mm²***<br>( Euro duevirgolacinquantaquattro ) | ***m*** | ***2,54*** |
| ***S60.C00.016*** | ***Sezione 16 mm²***<br>( Euro trevirgoladiciannove ) | ***m*** | ***3,19*** |
| ***S60.C00.025*** | ***Sezione 25 mm²***<br>( Euro quattrovirgolanovantasette ) | ***m*** | ***4,97*** |
| ***S60.C00.035*** | ***Sezione 35 mm²***<br>( Euro seivirgolazerotto ) | ***m*** | ***6,08*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.C00.050*** | ***Sezione 50 mm²***<br>( Euro settevirgolaventotto ) | ***m*** | ***7,28*** |
| ***S60.C00.070*** | ***Sezione 70 mm²***<br>( Euro novevirgolasettantuno ) | ***m*** | ***9,71*** |
| ***S60.C00.095*** | ***Sezione 95 mm²***<br>( Euro dodicivirgolaquarantanove ) | ***m*** | ***12,49*** |
| ***S60.C00.120*** | ***Sezione 120 mm²***<br>( Euro sedicivirgolazerosei ) | ***m*** | ***16,06*** |
| ***S60.C00.150*** | ***Sezione 150 mm²***<br>( Euro diciottovirgolatrentanove ) | ***m*** | ***18,39*** |
| ***S60.C00.185*** | ***Sezione 185 mm²***<br>( Euro ventiduevirgolaquarantuno ) | ***m*** | ***22,41*** |
| ***S60.C00.240*** | ***Sezione 240 mm²***<br>( Euro ventinovevirgolaventinove ) | ***m*** | ***29,29*** |
| S60.C01 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito: 250°C, con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07 G9-K, Ia marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C01.001*** | ***Sezione 1,5 mm²***<br>( Euro unovirgolazerodue ) | ***m*** | ***1,02*** |
| ***S60.C01.002*** | ***Sezione 2,5 mm²***<br>( Euro unovirgoladiciannove ) | ***m*** | ***1,19*** |
| ***S60.C01.004*** | ***Sezione 4 mm²***<br>( Euro unovirgolasettantadue ) | ***m*** | ***1,72*** |
| ***S60.C01.006*** | ***Sezione 6 mm²***<br>( Euro unovirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***1,84*** |
| ***S60.C01.010*** | ***Sezione 10 mm²***<br>( Euro duevirgolanovantatre ) | ***m*** | ***2,93*** |
| ***S60.C01.016*** | ***Sezione 16 mm²***<br>( Euro quattrovirgolanovantotto ) | ***m*** | ***4,98*** |
| ***S60.C01.025*** | ***Sezione 25 mm²***<br>( Euro trevirgolanovantasei ) | ***m*** | ***3,96*** |
| ***S60.C01.035*** | ***Sezione 35 mm²***<br>( Euro seivirgolazerosette ) | ***m*** | ***6,07*** |
| ***S60.C01.050*** | ***Sezione 50 mm²***<br>( Euro ottovirgolasettantasei ) | ***m*** | ***8,76*** |
| ***S60.C01.070*** | ***Sezione 70 mm²***<br>( Euro dodicivirgoladodici ) | ***m*** | ***12,12*** |
| ***S60.C01.110*** | ***Sezione 95 mm²*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quindicivirgolaottantadue ) | ***m*** | ***15,82*** |
| ***S60.C01.120*** | ***Sezione 120 mm²***<br>( Euro diciottovirgolasettantacinque ) | ***m*** | ***18,75*** |
| ***S60.C01.150*** | ***Sezione 150 mm²***<br>( Euro ventitrevirgolatrentasei ) | ***m*** | ***23,36*** |
| ***S60.C01.185*** | ***Sezione 185 mm²***<br>( Euro ventisettevirgolaquarantanove ) | ***m*** | ***27,49*** |
| ***S60.C01.240*** | ***Sezione 240 mm²***<br>( Euro trentacinquevirgolazeroquattro ) | ***m*** | ***35,04*** |
| ***S60.C01.300*** | ***Sezione 300 mm²***<br>( Euro quarantavirgolatrentatre ) | ***m*** | ***40,33*** |
| S60.C12 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C12.000*** | ***Sezione 2 x 1 mm²***<br>( Euro unovirgolatrentasette ) | ***m*** | ***1,37*** |
| ***S60.C12.001*** | ***Sezione 2 x 1,5 mm²***<br>( Euro unovirgolasettanta ) | ***m*** | ***1,70*** |
| ***S60.C12.002*** | ***Sezione 2 x 2,5 mm²***<br>( Euro duevirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***2,74*** |
| ***S60.C12.004*** | ***Sezione 2 x 4 mm²***<br>( Euro trevirgolazerosette ) | ***m*** | ***3,07*** |
| ***S60.C12.006*** | ***Sezione 2 x 6 mm²***<br>( Euro trevirgolaottantatre ) | ***m*** | ***3,83*** |
| S60.C13 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C13.000*** | ***Sezione 3 x 1 mm²***<br>( Euro unovirgolanovanta ) | ***m*** | ***1,90*** |
| ***S60.C13.001*** | ***Sezione 3 x 1,5 mm²***<br>( Euro duevirgolaventicinque ) | ***m*** | ***2,25*** |
| ***S60.C13.002*** | ***Sezione 3 x 2,5 mm²***<br>( Euro duevirgolanovantotto ) | ***m*** | ***2,98*** |
| ***S60.C13.004*** | ***Sezione 3 x 4 mm²***<br>( Euro trevirgolasettantatre ) | ***m*** | ***3,73*** |
| ***S60.C13.006*** | ***Sezione 3 x 6 mm²***<br>( Euro quattrovirgolaottantanove ) | ***m*** | ***4,89*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S60.C14 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C14.000*** | ***Sezione 4 x 1 mm²***<br>( Euro duevirgolasessanta ) | ***m*** | ***2,60*** |
| ***S60.C14.001*** | ***Sezione 4 x 1,5 mm²***<br>( Euro duevirgolaottanta ) | ***m*** | ***2,80*** |
| ***S60.C14.002*** | ***Sezione 4 x 2,5 mm²***<br>( Euro trevirgolaquarantanove ) | ***m*** | ***3,49*** |
| ***S60.C14.004*** | ***Sezione 4 x 4 mm²***<br>( Euro quattrovirgolasessanta ) | ***m*** | ***4,60*** |
| ***S60.C14.006*** | ***Sezione 4 x 6 mm²***<br>( Euro cinquevirgolaottantotto ) | ***m*** | ***5,88*** |
| S60.C15 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C15.000*** | ***Sezione 5 x 1 mm²***<br>( Euro duevirgolasessantatre ) | ***m*** | ***2,63*** |
| ***S60.C15.001*** | ***Sezione 1,5 mm²***<br>( Euro trevirgolaventotto ) | ***m*** | ***3,28*** |
| ***S60.C15.002*** | ***Sezione 2,5 mm²***<br>( Euro quattrovirgolazerosei ) | ***m*** | ***4,06*** |
| ***S60.C15.004*** | ***Sezione 4 mm²***<br>( Euro cinquevirgolaquarantadue ) | ***m*** | ***5,42*** |
| ***S60.C15.006*** | ***Sezione 6 mm²***<br>( Euro settevirgoladiciotto ) | ***m*** | ***7,18*** |
| S60.C21 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Unipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.C21.001*** | ***Sezione 1 x 1,5 mm²***<br>( Euro zerovirgolaottantanove ) | ***m*** | ***0,89*** |
| ***S60.C21.002*** | ***Sezione 1 x 2,5 mm²***<br>( Euro unovirgoladiciotto ) | ***m*** | ***1,18*** |
| ***S60.C21.004*** | ***Sezione 1 x 4 mm²***<br>( Euro unovirgolacinquantuno ) | ***m*** | ***1,51*** |
| ***S60.C21.006*** | ***Sezione 1 x 6 mm²***<br>( Euro unovirgolasettantacinque ) | ***m*** | ***1,75*** |
| ***S60.C21.010*** | ***Sezione 1 x 10 mm²***<br>( Euro duevirgolaquarantotto ) | ***m*** | ***2,48*** |
| ***S60.C21.016*** | ***Sezione 1 x 16 mm²***<br>( Euro trevirgolacinquanta ) | ***m*** | ***3,50*** |
| ***S60.C21.025*** | ***Sezione 1 x 25 mm²***<br>( Euro quattrovirgolacinquantacinque ) | ***m*** | ***4,55*** |
| ***S60.C21.035*** | ***Sezione 1 x 35 mm²***<br>( Euro cinquevirgolasettanta ) | ***m*** | ***5,70*** |
| ***S60.C21.050*** | ***Sezione 1 x 50 mm²***<br>( Euro settevirgolaottantasei ) | ***m*** | ***7,86*** |
| ***S60.C21.070*** | ***Sezione 1 x 70 mm²***<br>( Euro diecivirgolaottantadue ) | ***m*** | ***10,82*** |
| ***S60.C21.095*** | ***Sezione 1 x 95 mm²***<br>( Euro tredicivirgolanovantadue ) | ***m*** | ***13,92*** |
| ***S60.C21.120*** | ***Sezione 1 x 120 mm²***<br>( Euro sedicivirgolaquarantotto ) | ***m*** | ***16,48*** |
| ***S60.C21.150*** | ***Sezione 1 x 150 mm²***<br>( Euro diciannovevirgolanovantuno ) | ***m*** | ***19,91*** |
| ***S60.C21.185*** | ***Sezione 1 x 185 mm²***<br>( Euro ventiquattrovirgolaottantasette ) | ***m*** | ***24,87*** |
| ***S60.C21.240*** | ***Sezione 1 x 240 mm²***<br>( Euro trentunovirgolatrentatre ) | ***m*** | ***31,33*** |
| ***S60.C21.300*** | ***Sezione 1 x 300 mm²***<br>( Euro quarantavirgolatrentuno ) | ***m*** | ***40,31*** |
| ***S60.C21.400*** | ***Sezione 1 x 400 mm²***<br>( Euro sessantavirgolaquarantasette ) | ***m*** | ***60,47*** |
| S60.C22 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.C22.001*** | ***Sezione 2 x 1,5 mm²***<br>( Euro unovirgolaottantasei ) | ***m*** | ***1,86*** |
| ***S60.C22.002*** | ***Sezione 2 x 2,5 mm²***<br>( Euro duevirgolaventinove ) | ***m*** | ***2,29*** |
| ***S60.C22.004*** | ***Sezione 2 x 4 mm²***<br>( Euro duevirgolaottantasette ) | ***m*** | ***2,87*** |
| ***S60.C22.006*** | ***Sezione 2 x 6 mm²***<br>( Euro trevirgolasettantotto ) | ***m*** | ***3,78*** |
| ***S60.C22.010*** | ***Sezione 2 x 10 mm²***<br>( Euro cinquevirgolacinquantasei ) | ***m*** | ***5,56*** |
| ***S60.C22.016*** | ***Sezione 2 x 16 mm²***<br>( Euro settevirgolazerosei ) | ***m*** | ***7,06*** |
| ***S60.C22.025*** | ***Sezione 2 x 25 mm²***<br>( Euro novevirgolanovantotto ) | ***m*** | ***9,98*** |
| ***S60.C22.035*** | ***Sezione 2 x 35 mm²***<br>( Euro tredicivirgolacinquantotto ) | ***m*** | ***13,58*** |
| ***S60.C22.050*** | ***Sezione 2 x 50 mm²***<br>( Euro diciottovirgolacinquanta ) | ***m*** | ***18,50*** |
| S60.C23 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C23.001*** | ***Sezione 3 x 1,5 mm²***<br>( Euro duevirgolatrentaquattro ) | ***m*** | ***2,34*** |
| ***S60.C23.002*** | ***Sezione 3 x 2,5 mm²***<br>( Euro duevirgolaottantatre ) | ***m*** | ***2,83*** |
| ***S60.C23.004*** | ***Sezione 3 x 4 mm²***<br>( Euro trevirgolasessantotto ) | ***m*** | ***3,68*** |
| ***S60.C23.006*** | ***Sezione 3 x 6 mm²***<br>( Euro quattrovirgolasettantadue ) | ***m*** | ***4,72*** |
| ***S60.C23.010*** | ***Sezione 3 x 10 mm²***<br>( Euro settevirgolaquaranta ) | ***m*** | ***7,40*** |
| ***S60.C23.016*** | ***Sezione 3 x 16 mm²***<br>( Euro diecivirgolazerosette ) | ***m*** | ***10,07*** |
| ***S60.C23.025*** | ***Sezione 3 x 25 mm²***<br>( Euro quattordicivirgoladodici ) | ***m*** | ***14,12*** |
| ***S60.C23.035*** | ***Sezione 3 x 35 mm²*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro diciassettevirgolaottantadue ) | ***m*** | ***17,82*** |
| ***S60.C23.050*** | ***Sezione 3 x 50 mm²***<br>( Euro ventiquattrovirgolatrenta ) | ***m*** | ***24,30*** |
| ***S60.C23.070*** | ***Sezione 3 x 70 mm²***<br>( Euro trentacinquevirgolaventotto ) | ***m*** | ***35,28*** |
| ***S60.C23.095*** | ***Sezione 3 x 95 mm²***<br>( Euro cinquantunovirgolaottantasette ) | ***m*** | ***51,87*** |
| ***S60.C23.120*** | ***Sezione 3 x 120 mm²***<br>( Euro sessantavirgolanovantuno ) | ***m*** | ***60,91*** |
| ***S60.C23.150*** | ***Sezione 3 x 150 mm²***<br>( Euro novantottovirgolasessantanove ) | ***m*** | ***98,69*** |
| S60.C24 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C24.001*** | ***Sezione 4 x 1,5 mm²***<br>( Euro duevirgolasessantanove ) | ***m*** | ***2,69*** |
| ***S60.C24.002*** | ***Sezione 4 x 2,5 mm²***<br>( Euro trevirgolaquarantatre ) | ***m*** | ***3,43*** |
| ***S60.C24.004*** | ***Sezione 4 x 4 mm²***<br>( Euro quattrovirgolaquarantotto ) | ***m*** | ***4,48*** |
| ***S60.C24.006*** | ***Sezione 4 x 6 mm²***<br>( Euro cinquevirgolasettantacinque ) | ***m*** | ***5,75*** |
| ***S60.C24.010*** | ***Sezione 4 x 10 mm²***<br>( Euro novevirgolazerosette ) | ***m*** | ***9,07*** |
| ***S60.C24.016*** | ***Sezione 4 x 16 mm²***<br>( Euro dodicivirgolazerodue ) | ***m*** | ***12,02*** |
| ***S60.C24.025*** | ***Sezione 4 x 25 mm²***<br>( Euro diciassettevirgolanovantanove ) | ***m*** | ***17,99*** |
| ***S60.C24.035*** | ***Sezione 3x35+1x25 mm²***<br>( Euro ventunovirgolazerosette ) | ***m*** | ***21,07*** |
| ***S60.C24.050*** | ***Sezione 3x50+1x25 mm²***<br>( Euro ventinovevirgolasettantacinque ) | ***m*** | ***29,75*** |
| ***S60.C24.070*** | ***Sezione 3x70+1x35 mm²***<br>( Euro quarantaseivirgolaventicinque ) | ***m*** | ***46,25*** |
| ***S60.C24.095*** | ***Sezione 3x95+1x50 mm²***<br>( Euro sessantaquattrovirgolasessantacinque ) | ***m*** | ***64,65*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.C24.120*** | ***Sezione 3x120+1x70 mm²***<br>( Euro novantaquattrovirgolasettantotto ) | ***m*** | ***94,78*** |
| ***S60.C24.150*** | ***Sezione 3x150+1x95 mm²***<br>( Euro centoventunovirgoladiciannove ) | ***m*** | ***121,19*** |
| S60.C25 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C25.001*** | ***Sezione 5 x 1,5 mm²***<br>( Euro duevirgolanovantuno ) | ***m*** | ***2,91*** |
| ***S60.C25.002*** | ***Sezione 5 x 2,5 mm***<br>( Euro trevirgolacinquanta ) | ***m*** | ***3,50*** |
| ***S60.C25.004*** | ***Sezione 5 x 4 mm²***<br>( Euro quattrovirgolaottantasei ) | ***m*** | ***4,86*** |
| ***S60.C25.006*** | ***Sezione 5 x 6 mm²***<br>( Euro seivirgolasettantasei ) | ***m*** | ***6,76*** |
| ***S60.C25.010*** | ***Sezione 5 x 10 mm²***<br>( Euro diecivirgolatrentasette ) | ***m*** | ***10,37*** |
| ***S60.C25.016*** | ***Sezione 5 x 16 mm²***<br>( Euro quindicivirgolazeronove ) | ***m*** | ***15,09*** |
| ***S60.C25.025*** | ***Sezione 5 x 25 mm²***<br>( Euro ventunovirgolasessantanove ) | ***m*** | ***21,69*** |
| ***S60.C25.035*** | ***Sezione 5 x 35 mm²***<br>( Euro trentaduevirgolaquindici ) | ***m*** | ***32,15*** |
| ***S60.C25.050*** | ***Sezione 5 x 50 mm²***<br>( Euro quarantacinquevirgolatrentaquattro ) | ***m*** | ***45,34*** |
| S60.C31 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova prevste dalla CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in termoplastica speciale M1 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Unipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.C31.010*** | ***Sezione 1 x 10 mm²***<br>( Euro duevirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***2,84*** |
| ***S60.C31.016*** | ***Sezione 1 x 16 mm²***<br>( Euro trevirgolaottanta ) | ***m*** | ***3,80*** |
| ***S60.C31.025*** | ***Sezione 1 x 25 mm²***<br>( Euro quattrovirgolanovantasei ) | ***m*** | ***4,96*** |
| ***S60.C31.035*** | ***Sezione 1 x 35 mm²***<br>( Euro seivirgolazerotto ) | ***m*** | ***6,08*** |
| ***S60.C31.050*** | ***Sezione 1 x 50 mm²***<br>( Euro ottovirgolatrentaquattro ) | ***m*** | ***8,34*** |
| ***S60.C31.070*** | ***Sezione 1 x 70 mm²***<br>( Euro undicivirgolaquarantadue ) | ***m*** | ***11,42*** |
| ***S60.C31.095*** | ***Sezione 1 x 95 mm²***<br>( Euro quattordicivirgolacinquantuno ) | ***m*** | ***14,51*** |
| ***S60.C31.120*** | ***Sezione 1 x 120 mm²***<br>( Euro diciassettevirgolasessantuno ) | ***m*** | ***17,61*** |
| ***S60.C31.150*** | ***Sezione 1 x 150 mm²***<br>( Euro ventivirgolanovantadue ) | ***m*** | ***20,92*** |
| ***S60.C31.185*** | ***Sezione 1 x 185 mm²***<br>( Euro venticinquevirgolaventinove ) | ***m*** | ***25,29*** |
| ***S60.C31.240*** | ***Sezione 1 x 240 mm²***<br>( Euro trentatrevirgolaquarantatre ) | ***m*** | ***33,43*** |
| ***S60.C31.300*** | ***Sezione 1 x 300 mm²***<br>( Euro quarantatrevirgolasettantotto ) | ***m*** | ***43,78*** |
| S60.C32 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova prevste dalla CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in termoplastica speciale M1 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C32.001*** | ***Sezione 2 x 1,5 mm²***<br>( Euro unovirgolanovanta ) | ***m*** | ***1,90*** |
| ***S60.C32.002*** | ***Sezione 2 x 2,5 mm²***<br>( Euro duevirgolatrentanove ) | ***m*** | ***2,39*** |
| ***S60.C32.004*** | ***Sezione 2 x 4 mm²***<br>( Euro duevirgolanovantasei ) | ***m*** | ***2,96*** |
| ***S60.C32.006*** | ***Sezione 2 x 6 mm²***<br>( Euro trevirgolasessantaquattro ) | ***m*** | ***3,64*** |
| ***S60.C32.010*** | ***Sezione 2 x 10 mm²***<br>( Euro cinquevirgolasessantotto ) | ***m*** | ***5,68*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.C32.016*** | ***Sezione 2 x 16 mm²***<br>( Euro settevirgolatrentatre ) | ***m*** | ***7,33*** |
| ***S60.C32.025*** | ***Sezione 2 x 25 mm²***<br>( Euro diecivirgolaottantacinque ) | ***m*** | ***10,85*** |
| ***S60.C32.035*** | ***Sezione 2 x 35 mm²***<br>( Euro quattordicivirgolatrenta ) | ***m*** | ***14,30*** |
| ***S60.C32.050*** | ***Sezione 2 x 50 mm²***<br>( Euro diciannovevirgolasessantatre ) | ***m*** | ***19,63*** |
| S60.C33 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova prevste dalla CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in termoplastica speciale M1 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C33.001*** | ***Sezione 3 x 1,5 mm²***<br>( Euro duevirgolaventinove ) | ***m*** | ***2,29*** |
| ***S60.C33.002*** | ***Sezione 3 x 2,5 mm²***<br>( Euro duevirgolanovantaquattro ) | ***m*** | ***2,94*** |
| ***S60.C33.004*** | ***Sezione 3 x 4 mm²***<br>( Euro trevirgolacinquantasei ) | ***m*** | ***3,56*** |
| ***S60.C33.006*** | ***Sezione 3 x 6 mm²***<br>( Euro quattrovirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***4,84*** |
| ***S60.C33.010*** | ***Sezione 3 x 10 mm²***<br>( Euro settevirgolaquattordici ) | ***m*** | ***7,14*** |
| ***S60.C33.016*** | ***Sezione 3 x 16 mm²***<br>( Euro novevirgolaquarantanove ) | ***m*** | ***9,49*** |
| ***S60.C33.025*** | ***Sezione 3 x 25 mm²***<br>( Euro quindicivirgolacinquantacinque ) | ***m*** | ***15,55*** |
| ***S60.C33.035*** | ***Sezione 3 x 35 mm²***<br>( Euro diciannovevirgolaquarantasei ) | ***m*** | ***19,46*** |
| ***S60.C33.050*** | ***Sezione 3 x 50 mm²***<br>( Euro venticinquevirgolaquindici ) | ***m*** | ***25,15*** |
| ***S60.C33.070*** | ***Sezione 3 x 70 mm²***<br>( Euro trentasettevirgolacinquantuno ) | ***m*** | ***37,51*** |
| ***S60.C33.095*** | ***Sezione 3 x 95 mm²***<br>( Euro cinquantacinquevirgolasettanta ) | ***m*** | ***55,70*** |
| S60.C34 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova prevste dalla CEI 20-37 I), con guaina di mescola | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | isolante in termoplastica speciale M1 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C34.001*** | ***Sezione 4 x 1,5 mm²***<br>( Euro duevirgolaottantadue ) | ***m*** | ***2,82*** |
| ***S60.C34.002*** | ***Sezione 4 x 2,5 mm²***<br>( Euro trevirgolaquarantatre ) | ***m*** | ***3,43*** |
| ***S60.C34.004*** | ***Sezione 4 x 4 mm²***<br>( Euro quattrovirgolasessantacinque ) | ***m*** | ***4,65*** |
| ***S60.C34.006*** | ***Sezione 4 x 6 mm²***<br>( Euro cinquevirgolanovantuno ) | ***m*** | ***5,91*** |
| ***S60.C34.010*** | ***Sezione 4 x 10 mm²***<br>( Euro novevirgolazerocinque ) | ***m*** | ***9,05*** |
| ***S60.C34.016*** | ***Sezione 4 x 16 mm²***<br>( Euro tredicivirgolatrentaquattro ) | ***m*** | ***13,34*** |
| ***S60.C34.025*** | ***Sezione 4 x 25 mm²***<br>( Euro diciannovevirgolaquattordici ) | ***m*** | ***19,14*** |
| ***S60.C34.035*** | ***Sezione 3x35+1x25 mm²***<br>( Euro ventiduevirgolaquarantaquattro ) | ***m*** | ***22,44*** |
| ***S60.C34.050*** | ***Sezione 3x50+1x25 mm²***<br>( Euro ventinovevirgolatredici ) | ***m*** | ***29,13*** |
| ***S60.C34.070*** | ***Sezione 3x70+1x35 mm²***<br>( Euro quarantaduevirgolasettantatre ) | ***m*** | ***42,73*** |
| ***S60.C34.095*** | ***Sezione 3x95+1x50 mm²***<br>( Euro sessantaseivirgolanovantotto ) | ***m*** | ***66,98*** |
| S60.C35 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova prevste dalla CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in termoplastica speciale M1 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C35.001*** | ***Sezione 5 x 1,5 mm²***<br>( Euro trevirgolatredici ) | ***m*** | ***3,13*** |
| ***S60.C35.002*** | ***Sezione 5 x 2,5 mm***<br>( Euro trevirgolanovantanove ) | ***m*** | ***3,99*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.C35.004*** | ***Sezione 5 x 4 mm²***<br>( Euro cinquevirgolacinquantanove ) | ***m*** | ***5,59*** |
| ***S60.C35.006*** | ***Sezione 5 x 6 mm²***<br>( Euro settevirgoladiciassette ) | ***m*** | ***7,17*** |
| ***S60.C35.010*** | ***Sezione 5 x 10 mm²***<br>( Euro undicivirgolatrentaquattro ) | ***m*** | ***11,34*** |
| ***S60.C35.016*** | ***Sezione 5 x 16 mm²***<br>( Euro quindicivirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***15,74*** |
| ***S60.C35.025*** | ***Sezione 5 x 25 mm²***<br>( Euro ventiduevirgolasessantasei ) | ***m*** | ***22,66*** |
| S60.C41 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con bariera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 III), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco ( CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Unipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C41.001*** | ***Sezione 1 x 1,5 mm²***<br>( Euro duevirgolatrentotto ) | ***m*** | ***2,38*** |
| ***S60.C41.002*** | ***Sezione 1 x 1,5 mm²***<br>( Euro duevirgolasessanta ) | ***m*** | ***2,60*** |
| ***S60.C41.004*** | ***Sezione 1 x 4 mm²***<br>( Euro trevirgolaquarantanove ) | ***m*** | ***3,49*** |
| ***S60.C41.006*** | ***Sezione 1 x 6 mm²***<br>( Euro quattrovirgolasedici ) | ***m*** | ***4,16*** |
| ***S60.C41.010*** | ***Sezione 1 x 10 mm²***<br>( Euro cinquevirgolacinquantatre ) | ***m*** | ***5,53*** |
| ***S60.C41.016*** | ***Sezione 1 x 16 mm²***<br>( Euro settevirgolaottantasei ) | ***m*** | ***7,86*** |
| ***S60.C41.025*** | ***Sezione 1 x 25 mm²***<br>( Euro undicivirgolaventuno ) | ***m*** | ***11,21*** |
| ***S60.C41.035*** | ***Sezione 1 x 35 mm²***<br>( Euro tredicivirgolaottantadue ) | ***m*** | ***13,82*** |
| ***S60.C41.050*** | ***Sezione 1 x 50 mm²***<br>( Euro diciannovevirgolazerotre ) | ***m*** | ***19,03*** |
| ***S60.C41.070*** | ***Sezione 1 x 70 mm²***<br>( Euro venticinquevirgolatrentacinque ) | ***m*** | ***25,35*** |
| ***S60.C41.095*** | ***Sezione 1 x 95 mm²***<br>( Euro trentunovirgolacinquantadue ) | ***m*** | ***31,52*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.C41.120*** | ***Sezione 1 x 120 mm²***<br>( Euro trentasettevirgolacinquantaquattro ) | ***m*** | ***37,54*** |
| ***S60.C41.150*** | ***Sezione 1 x 150 mm²***<br>( Euro quarantacinquevirgoladiciotto ) | ***m*** | ***45,18*** |
| ***S60.C41.185*** | ***Sezione 1 x 185 mm²***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolaottantatre ) | ***m*** | ***54,83*** |
| ***S60.C41.240*** | ***Sezione 1 x 240 mm²***<br>( Euro sessantaseivirgolazerozero ) | ***m*** | ***66,00*** |
| S60.C42 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con bariera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 III), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco ( CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C42.001*** | ***Sezione 2 x 1,5 mm²***<br>( Euro duevirgolaottantuno ) | ***m*** | ***2,81*** |
| ***S60.C42.002*** | ***Sezione 2 x 2,5 mm²***<br>( Euro trevirgolaventinove ) | ***m*** | ***3,29*** |
| ***S60.C42.004*** | ***Sezione 2 x 4 mm²***<br>( Euro quattrovirgolazeronove ) | ***m*** | ***4,09*** |
| ***S60.C42.006*** | ***Sezione 2 x 6 mm²***<br>( Euro cinquevirgolaundici ) | ***m*** | ***5,11*** |
| ***S60.C42.010*** | ***Sezione 2 x 10 mm²***<br>( Euro ottovirgolasessantasette ) | ***m*** | ***8,67*** |
| ***S60.C42.016*** | ***Sezione 2 x 16 mm²***<br>( Euro diecivirgolanovantadue ) | ***m*** | ***10,92*** |
| ***S60.C42.025*** | ***Sezione 2 x 25 mm²***<br>( Euro quindicivirgolaventi ) | ***m*** | ***15,20*** |
| ***S60.C42.035*** | ***Sezione 2 x 35 mm²***<br>( Euro diciannovevirgolaventinove ) | ***m*** | ***19,29*** |
| ***S60.C42.050*** | ***Sezione 2 x 50 mm²***<br>( Euro venticinquevirgolasessantadue ) | ***m*** | ***25,62*** |
| S60.C43 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con bariera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 III), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco ( CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C43.001*** | ***Sezione 3 x 1,5 mm²***<br>( Euro trevirgolaquarantanove ) | ***m*** | ***3,49*** |
| ***S60.C43.002*** | ***Sezione 3 x 2,5 mm²***<br>( Euro quattrovirgolatrentasette ) | ***m*** | ***4,37*** |
| ***S60.C43.004*** | ***Sezione 3 x 4 mm²***<br>( Euro cinquevirgolaquarantadue ) | ***m*** | ***5,42*** |
| ***S60.C43.006*** | ***Sezione 3 x 6 mm²***<br>( Euro seivirgolasettantotto ) | ***m*** | ***6,78*** |
| ***S60.C43.010*** | ***Sezione 3 x 10 mm²***<br>( Euro undicivirgolaventi ) | ***m*** | ***11,20*** |
| ***S60.C43.016*** | ***Sezione 3 x 16 mm²***<br>( Euro quindicivirgolasessantuno ) | ***m*** | ***15,61*** |
| ***S60.C43.025*** | ***Sezione 3 x 25 mm²***<br>( Euro ventiduevirgolanovantatre ) | ***m*** | ***22,93*** |
| S60.C44 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con bariera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 III), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco ( CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C44.001*** | ***Sezione 4 x 1,5 mm²***<br>( Euro quattrovirgolatrentasette ) | ***m*** | ***4,37*** |
| ***S60.C44.002*** | ***Sezione 4 x 2,5 mm²***<br>( Euro cinquevirgolatrentatre ) | ***m*** | ***5,33*** |
| ***S60.C44.004*** | ***Sezione 4 x 4 mm²***<br>( Euro seivirgolaottantuno ) | ***m*** | ***6,81*** |
| ***S60.C44.006*** | ***Sezione 4 x 6 mm²***<br>( Euro ottovirgolacinquantacinque ) | ***m*** | ***8,55*** |
| ***S60.C44.010*** | ***Sezione 4 x 10 mm²***<br>( Euro tredicivirgolaquarantasette ) | ***m*** | ***13,47*** |
| ***S60.C44.016*** | ***Sezione 4 x 16 mm²***<br>( Euro diciottovirgolasettantotto ) | ***m*** | ***18,78*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.C44.025*** | ***Sezione 4 x 25 mm²***<br>( Euro ventinovevirgolacinquantasei ) | ***m*** | ***29,56*** |
| S60.C45 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con bariera ignifuga isolato in gomma elastomerico reticolato di qualità G10, FTG10 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 III), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20- 38), resistente al fuoco ( CEI 20-36), con guaina termoplastica speciale M1 di colore azzurro per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, numero di conduttori per sezione CEI 20-22 III 20-38, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte | | |
| ***S60.C45.001*** | ***Sezione 5 x 1,5 mm²***<br>( Euro cinquevirgolazerocinque ) | ***m*** | ***5,05*** |
| ***S60.C45.002*** | ***Sezione 5 x 2,5 mm²***<br>( Euro seivirgolaottanta ) | ***m*** | ***6,80*** |
| ***S60.C45.004*** | ***Sezione 5 x 4 mm²***<br>( Euro ottovirgolaquarantuno ) | ***m*** | ***8,41*** |
| ***S60.C45.006*** | ***Sezione 5 x 6 mm²***<br>( Euro diecivirgolaottantacinque ) | ***m*** | ***10,85*** |
| ***S60.C45.010*** | ***Sezione 5 x 10 mm²***<br>( Euro diciassettevirgolacinquantuno ) | ***m*** | ***17,51*** |
| ***S60.C45.016*** | ***Sezione 5 x 16 mm²***<br>( Euro ventiseivirgolazerozero ) | ***m*** | ***26,00*** |
| ***S60.C45.025*** | ***Sezione 5 x 25 mm²***<br>( Euro trentacinquevirgolaventiquattro ) | ***m*** | ***35,24*** |
| S60.C70 | Linea elettrica in cavo multipolare schermato con conduttori flessibili isolati in PVC di qualità R2 sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio (CEI 20-14 e 20-22) sigla di designazione N07VC4-K, fornita e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie | | |
| ***S60.C70.002*** | ***2 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5***<br>( Euro trevirgolazerotre ) | ***m*** | ***3,03*** |
| ***S60.C70.004*** | ***4 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5***<br>( Euro quattrovirgolasettanta ) | ***m*** | ***4,70*** |
| ***S60.C70.006*** | ***6 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5***<br>( Euro settevirgolaventisette ) | ***m*** | ***7,27*** |
| ***S60.C70.010*** | ***10 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5***<br>( Euro undicivirgolatrentuno ) | ***m*** | ***11,31*** |
| S60.C80 | Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, da utilizzare esclusivamente per collegamenti interni, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | il lavoro finito | | |
| ***S60.C80.025*** | ***Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 25 mm²***<br>( Euro cinquantaduevirgolaventuno ) | ***m*** | ***52,21*** |
| ***S60.C80.035*** | ***Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 35 mm²***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolatrenta ) | ***m*** | ***54,30*** |
| ***S60.C80.050*** | ***Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 50 mm²***<br>( Euro sessantavirgolaquarantasei ) | ***m*** | ***60,46*** |
| ***S60.C80.070*** | ***Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 70 mm²***<br>( Euro settantaseivirgolazerouno ) | ***m*** | ***76,01*** |
| ***S60.C80.095*** | ***Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 95 mm²***<br>( Euro ottantatrevirgolasessantasette ) | ***m*** | ***83,67*** |
| S60.E05 | Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente grado di protezione minimo IP55 fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.E05.012*** | ***raccordo girevole per tubo da mm 12***<br>( Euro trevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***3,08*** |
| ***S60.E05.015*** | ***raccordo girevole per tubo da mm 15***<br>( Euro trevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***3,29*** |
| ***S60.E05.016*** | ***raccordi alta resistenza diametro interno mm 16***<br>( Euro cinquevirgolaquarantanove ) | ***m*** | ***5,49*** |
| ***S60.E05.020*** | ***raccordo girevole per tubo da mm 20***<br>( Euro cinquevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***5,71*** |
| ***S60.E05.025*** | ***raccordo girevole per tubo da mm 25***<br>( Euro ottovirgolanovanta ) | ***cad*** | ***8,90*** |
| ***S60.E05.032*** | ***raccordi alta resistenza diametro interno mm 32***<br>( Euro diecivirgolacinquantasei ) | ***m*** | ***10,56*** |
| ***S60.E05.035*** | ***raccordo girevole per tubo da mm 35***<br>( Euro quindicivirgolazerotre ) | ***cad*** | ***15,03*** |
| ***S60.E05.040*** | ***raccordo girevole per tubo da mm 40***<br>( Euro ventiduevirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***22,68*** |
| S60.E10 | Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.E10.016*** | ***diametro esterno mm 16***<br>( Euro unovirgolasettantatre ) | ***m*** | ***1,73*** |
| ***S60.E10.020*** | ***diametro esterno mm 20***<br>( Euro duevirgolaquaranta ) | ***m*** | ***2,40*** |
| ***S60.E10.025*** | ***diametro esterno mm 25*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duevirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***2,74*** |
| ***S60.E10.032*** | ***diametro esterno mm 32***<br>( Euro trevirgolatrentadue ) | ***m*** | ***3,32*** |
| ***S60.E10.040*** | ***diametro esterno mm 40***<br>( Euro trevirgolasettantasei ) | ***m*** | ***3,76*** |
| ***S60.E10.050*** | ***diametro esterno mm 50***<br>( Euro quattrovirgolacinquantotto ) | ***m*** | ***4,58*** |
| ***S60.E10.063*** | ***diametro esterno mm 63***<br>( Euro cinquevirgolatrentuno ) | ***m*** | ***5,31*** |
| S60.E15 | Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.E15.016*** | ***diametro esterno mm 16***<br>( Euro quattrovirgolaventicinque ) | ***m*** | ***4,25*** |
| ***S60.E15.020*** | ***diametro esterno mm 20***<br>( Euro quattrovirgolaquarantadue ) | ***m*** | ***4,42*** |
| ***S60.E15.025*** | ***diametro esterno mm 25***<br>( Euro quattrovirgolanovantuno ) | ***m*** | ***4,91*** |
| ***S60.E15.032*** | ***diametro esterno mm 32***<br>( Euro cinquevirgolaquaranta ) | ***m*** | ***5,40*** |
| ***S60.E15.040*** | ***diametro esterno mm 40***<br>( Euro ottovirgolazerotto ) | ***m*** | ***8,08*** |
| ***S60.E15.050*** | ***diametro esterno mm 50***<br>( Euro diecivirgolaventicinque ) | ***m*** | ***10,25*** |
| S60.E20 | Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.E20.016*** | ***diametro esterno mm 16***<br>( Euro settevirgolaventinove ) | ***m*** | ***7,29*** |
| ***S60.E20.020*** | ***diametro esterno mm 20***<br>( Euro ottovirgolatrenta ) | ***m*** | ***8,30*** |
| ***S60.E20.025*** | ***diametro esterno mm 25***<br>( Euro novevirgolasessantotto ) | ***m*** | ***9,68*** |
| ***S60.E20.032*** | ***diametro esterno mm 32***<br>( Euro undicivirgolaventisette ) | ***m*** | ***11,27*** |
| ***S60.E20.040*** | ***diametro esterno mm 40***<br>( Euro tredicivirgolazerouno ) | ***m*** | ***13,01*** |
| ***S60.E20.050*** | ***diametro esterno mm 50***<br>( Euro quindicivirgolaquindici ) | ***m*** | ***15,15*** |
| S60.E25 | Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondita' di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.E25.010*** | ***Diametro esterno mm 40***<br>( Euro quattrovirgolasettantuno ) | ***m*** | ***4,71*** |
| ***S60.E25.050*** | ***Diametro esterno mm 50***<br>( Euro cinquevirgolazerotto ) | ***m*** | ***5,08*** |
| ***S60.E25.063*** | ***Diametro esterno mm 63***<br>( Euro cinquevirgolanovantadue ) | ***m*** | ***5,92*** |
| ***S60.E25.080*** | ***Diametro esterno mm 80***<br>( Euro seivirgolaquarantatre ) | ***m*** | ***6,43*** |
| ***S60.E25.100*** | ***Diametro esterno mm 100***<br>( Euro settevirgolazerouno ) | ***m*** | ***7,01*** |
| ***S60.E25.110*** | ***Diametro esterno mm 110***<br>( Euro ottovirgolaquarantaquattro ) | ***m*** | ***8,44*** |
| ***S60.E25.125*** | ***Diametro esterno mm 125***<br>( Euro novevirgolacinquantanove ) | ***m*** | ***9,59*** |
| ***S60.E25.140*** | ***Diametro esterno mm 140***<br>( Euro undicivirgolacinquantaquattro ) | ***m*** | ***11,54*** |
| ***S60.E25.160*** | ***Diametro esterno mm 160***<br>( Euro quattordicivirgolaquattordici ) | ***m*** | ***14,14*** |
| ***S60.E25.200*** | ***Diametro esterno mm 200***<br>( Euro diciassettevirgolaquaranta ) | ***m*** | ***17,40*** |
| ***S60.E25.250*** | ***Diametro esterno mm 250***<br>( Euro ventiduevirgolasettantatre ) | ***m*** | ***22,73*** |
| S60.E30 | Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.E30.016*** | ***Diametro esterno mm 16***<br>( Euro ottovirgolatrentasei ) | ***m*** | ***8,36*** |
| ***S60.E30.020*** | ***Diametro esterno mm 20***<br>( Euro novevirgolaottantatre ) | ***m*** | ***9,83*** |
| ***S60.E30.025*** | ***Diametro esterno mm 25***<br>( Euro undicivirgolaventotto ) | ***m*** | ***11,28*** |
| ***S60.E30.032*** | ***Diametro esterno mm 32***<br>( Euro tredicivirgolazerotto ) | ***m*** | ***13,08*** |
| ***S60.E30.040*** | ***Diametro esterno mm 40***<br>( Euro quindicivirgolatrentasei ) | ***m*** | ***15,36*** |
| ***S60.E30.050*** | ***Diametro esterno mm 50***<br>( Euro diciottovirgoladiciannove ) | ***m*** | ***18,19*** |
| ***S60.E30.063*** | ***Diametro esterno mm 63***<br>( Euro trentavirgoladieci ) | ***m*** | ***30,10*** |
| S60.E35 | Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.E35.050*** | ***diametro esterno mm 50***<br>( Euro cinquevirgoladodici ) | ***m*** | ***5,12*** |
| ***S60.E35.063*** | ***diametro esterno mm 63***<br>( Euro cinquevirgolacinquantasei ) | ***m*** | ***5,56*** |
| ***S60.E35.075*** | ***diametro esterno mm 75***<br>( Euro seivirgolazerosette ) | ***m*** | ***6,07*** |
| ***S60.E35.090*** | ***diametro esterno mm 90***<br>( Euro seivirgolasettantotto ) | ***m*** | ***6,78*** |
| ***S60.E35.110*** | ***diametro esterno mm 110***<br>( Euro settevirgolaottantadue ) | ***m*** | ***7,82*** |
| ***S60.E35.125*** | ***diametro esterno mm 125***<br>( Euro diecivirgolasettantaquattro ) | ***m*** | ***10,74*** |
| ***S60.E35.140*** | ***diametro esterno mm 140***<br>( Euro dodicivirgolasessantatre ) | ***m*** | ***12,63*** |
| ***S60.E35.160*** | ***diametro esterno mm 160***<br>( Euro quattordicivirgolacinquantatre ) | ***m*** | ***14,53*** |
| ***S60.E35.200*** | ***diametro esterno mm 200***<br>( Euro ventiquattrovirgolazerozero ) | ***m*** | ***24,00*** |
| S60.F10 | Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: | | |
| ***S60.F10.001*** | ***elemento rettilineo mm 60x40***<br>( Euro ventiduevirgolasettantasette ) | ***m*** | ***22,77*** |
| ***S60.F10.002*** | ***elemento rettilineo mm 80x40***<br>( Euro ventisettevirgolazerotto ) | ***m*** | ***27,08*** |
| ***S60.F10.003*** | ***elemento rettilineo mm 100x40***<br>( Euro ventinovevirgolaventotto ) | ***m*** | ***29,28*** |
| ***S60.F10.004*** | ***elemento rettilineo mm 120x40***<br>( Euro trentatrevirgolaventidue ) | ***m*** | ***33,22*** |
| ***S60.F10.005*** | ***elemento rettilineo mm 60x60***<br>( Euro ventitrevirgolaottantadue ) | ***m*** | ***23,82*** |
| ***S60.F10.006*** | ***elemento rettilineo mm 80x60***<br>( Euro ventinovevirgolaventotto ) | ***m*** | ***29,28*** |
| ***S60.F10.007*** | ***elemento rettilineo mm 100x60***<br>( Euro trentatrevirgolatrentanove ) | ***m*** | ***33,39*** |
| ***S60.F10.008*** | ***elemento rettilineo mm 120x60***<br>( Euro trentasettevirgolazerozero ) | ***m*** | ***37,00*** |
| ***S60.F10.009*** | ***elemento rettilineo mm 150x60***<br>( Euro quarantatrevirgolasessantanove ) | ***m*** | ***43,69*** |
| ***S60.F10.010*** | ***elemento rettilineo mm 100x80*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trentanovevirgolaottantasette ) | ***m*** | ***39,87*** |
| ***S60.F10.011*** | ***elemento rettilineo mm 120x80***<br>( Euro quarantaquattrovirgolasettantasette ) | ***m*** | ***44,77*** |
| ***S60.F10.012*** | ***elemento rettilineo mm 150x80***<br>( Euro cinquantaduevirgolasettanta ) | ***m*** | ***52,70*** |
| ***S60.F10.013*** | ***elemento rettilineo mm 200x80***<br>( Euro sessantanovevirgolatrenta ) | ***m*** | ***69,30*** |
| ***S60.F10.014*** | ***Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 60***<br>( Euro trevirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***3,89*** |
| ***S60.F10.015*** | ***traversina di tenuta cavi h = mm 80***<br>( Euro trevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***3,98*** |
| ***S60.F10.016*** | ***traversina di tenuta cavi h = mm 100***<br>( Euro cinquevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***5,67*** |
| ***S60.F10.017*** | ***traversina di tenuta cavi h = mm 120***<br>( Euro quattrovirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***4,51*** |
| ***S60.F10.018*** | ***traversina di tenuta cavi h = mm 150***<br>( Euro quattrovirgolasettanta ) | ***cad*** | ***4,70*** |
| ***S60.F10.019*** | ***traversina di tenuta cavi h = mm 200***<br>( Euro cinquevirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***5,74*** |
| ***S60.F10.020*** | ***Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 60x40***<br>( Euro dodicivirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***12,56*** |
| ***S60.F10.021*** | ***interno o esterno mm 80x40***<br>( Euro dodicivirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***12,66*** |
| ***S60.F10.022*** | ***interno o esterno mm 100x40***<br>( Euro tredicivirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***13,74*** |
| ***S60.F10.023*** | ***interno o esterno mm 120x40***<br>( Euro quattordicivirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***14,79*** |
| ***S60.F10.024*** | ***interno o esterno mm 60x60***<br>( Euro tredicivirgolazerodue ) | ***cad*** | ***13,02*** |
| ***S60.F10.025*** | ***interno o esterno mm 80x60***<br>( Euro quattordicivirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***14,46*** |
| ***S60.F10.026*** | ***interno o esterno mm 100x60***<br>( Euro tredicivirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***13,44*** |
| ***S60.F10.027*** | ***interno o esterno mm 120x60***<br>( Euro quindicivirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***15,50*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.F10.028*** | ***angolo esterno mm 150x60***<br>( Euro quarantaduevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***42,44*** |
| ***S60.F10.029*** | ***angolo interno mm 150x60***<br>( Euro quarantavirgolazerosette ) | ***cad*** | ***40,07*** |
| ***S60.F10.030*** | ***angolo interno o esterno mm 100x80***<br>( Euro quattordicivirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***14,98*** |
| ***S60.F10.031*** | ***angolo interno o esterno mm 120x80***<br>( Euro quindicivirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***15,99*** |
| ***S60.F10.032*** | ***angolo esterno mm 150x80***<br>( Euro quarantatrevirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***43,31*** |
| ***S60.F10.033*** | ***Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Angolo interno mm 150x80***<br>( Euro quarantunovirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***41,34*** |
| ***S60.F10.034*** | ***angolo esterno mm 200x80***<br>( Euro quarantacinquevirgoladodici ) | ***cad*** | ***45,12*** |
| ***S60.F10.035*** | ***angolo interno mm 200x80***<br>( Euro quarantatrevirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***43,31*** |
| ***S60.F10.036*** | ***angolo piano o derivazione mm 60x40***<br>( Euro dodicivirgolazerosei ) | ***cad*** | ***12,06*** |
| ***S60.F10.037*** | ***Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 80x40***<br>( Euro dodicivirgolaventisette ) | ***cad*** | ***12,27*** |
| ***S60.F10.038*** | ***angolo piano o derivazione mm 100x40***<br>( Euro quattordicivirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***14,79*** |
| ***S60.F10.039*** | ***angolo piano o derivazione mm 120x40***<br>( Euro quindicivirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***15,66*** |
| ***S60.F10.040*** | ***angolo piano o derivazione mm 60x40***<br>( Euro dodicivirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***12,56*** |
| ***S60.F10.041*** | ***angolo piano o derivazione mm 80x40***<br>( Euro tredicivirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***13,19*** |
| ***S60.F10.042*** | ***angolo piano o derivazione mm 100x46***<br>( Euro quindicivirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***15,50*** |
| ***S60.F10.043*** | ***angolo piano o derivazione mm 120x60***<br>( Euro sedicivirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***16,45*** |
| ***S60.F10.044*** | ***angolo piano mm 150x60***<br>( Euro quarantottovirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***48,52*** |
| ***S60.F10.045*** | ***Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Derivazione mm 150x60***<br>( Euro sessantasettevirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***67,55*** |
| ***S60.F10.046*** | ***angolo piano o derivazione mm 100x80***<br>( Euro diciassettevirgolaventidue ) | ***cad*** | ***17,22*** |
| ***S60.F10.047*** | ***angolo piano o derivazione mm 120x80***<br>( Euro diciottovirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***18,41*** |
| ***S60.F10.048*** | ( Euro cinquantaduevirgolasettanta ) | ***cad*** | ***52,70*** |
| ***S60.F10.049*** | ***sezione rettangolare derivazione mm 150x80***<br>( Euro settantunovirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***71,46*** |
| ***S60.F10.050*** | ***sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 200x80***<br>( Euro cinquantaseivirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***56,52*** |
| ***S60.F10.052*** | ***Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Scatola di derivazione h: mm 100***<br>( Euro ventottovirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***28,69*** |
| ***S60.F10.053*** | ***scatola derivazione h: mm 120***<br>( Euro sessantunovirgolasettanta ) | ***cad*** | ***61,70*** |
| ***S60.F10.054*** | ***Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Separatore mm 40***<br>( Euro cinquevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***5,05*** |
| ***S60.F10.055*** | ***porta cavi separatore mm 60***<br>( Euro seivirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***6,59*** |
| ***S60.F10.056*** | ***porta cavi separatore mm 80***<br>( Euro ottovirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***8,74*** |
| ***S60.F10.057*** | ***Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 100x40***<br>( Euro trentaduevirgoladieci ) | ***m*** | ***32,10*** |
| ***S60.F10.058*** | ***elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x40***<br>( Euro trentasettevirgolazerozero ) | ***m*** | ***37,00*** |
| ***S60.F10.059*** | ***elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x60*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro quarantunovirgolaottantasette ) | ***m*** | ***41,87*** |
| ***S60.F10.060*** | ***elementi rettilinei con guide di aggancio mm 150x60***<br>( Euro quarantaseivirgolasettantasei ) | ***m*** | ***46,76*** |
| ***S60.F10.061*** | ***elementi rettilinei con guide di aggancio mm 200x60***<br>( Euro cinquantasettevirgolanovantacinque ) | ***m*** | ***57,95*** |
| S60.F15 | Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.F15.001*** | ***in materiale plastico antiurto autoestinguente 20x10 mm***<br>( Euro sedicivirgolaventicinque ) | ***m*** | ***16,25*** |
| ***S60.F15.002*** | ***in materiale plastico antiurto 20x10 mm con setto separatore***<br>( Euro sedicivirgolaquarantacinque ) | ***m*** | ***16,45*** |
| ***S60.F15.003*** | ***in materiale plastico antiurto autoestinguente 30x10 mm***<br>( Euro diciassettevirgolasedici ) | ***m*** | ***17,16*** |
| ***S60.F15.004*** | ***in materiale plastico antiurto 30x10 mm con setto separatore***<br>( Euro diciassettevirgolaottantanove ) | ***m*** | ***17,89*** |
| ***S60.F15.005*** | ***in materiale plastico antiurto autoestinguente 15x17 mm***<br>( Euro sedicivirgolasessanta ) | ***m*** | ***16,60*** |
| ***S60.F15.006*** | ***in materiale plastico antiurto 25/30 x 17 mm***<br>( Euro diciassettevirgolatrentatre ) | ***m*** | ***17,33*** |
| ***S60.F15.007*** | ***in materiale plastico antiurto 40x17 mm con setto separatore***<br>( Euro diciannovevirgolaottantatre ) | ***m*** | ***19,83*** |
| ***S60.F15.008*** | ***in materiale plastico antiurto 60x17 mm con due setti separatori***<br>( Euro venticinquevirgolazeronove ) | ***m*** | ***25,09*** |
| ***S60.F15.009*** | ***Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Angolo, giunto o derivazione 20x10***<br>( Euro cinquevirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***5,41*** |
| ***S60.F15.010*** | ***in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 10***<br>( Euro settevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***7,61*** |
| ***S60.F15.011*** | ***Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Angolo mm 15x17***<br>( Euro cinquevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***5,98*** |
| ***S60.F15.012*** | ***in materiale plastico angolo mm 25/30x17***<br>( Euro seivirgolazerosette ) | ***cad*** | ***6,07*** |
| ***S60.F15.013*** | ***in materiale plastico angolo mm 40x17***<br>( Euro seivirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***6,17*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.F15.015*** | ***in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 20x10***<br>( Euro undicivirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***11,36*** |
| S60.F20 | Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.F20.001*** | ***in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 100***<br>( Euro ventivirgolaottantaquattro ) | ***m*** | ***20,84*** |
| ***S60.F20.002*** | ***in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 150***<br>( Euro ventiduevirgolaottantanove ) | ***m*** | ***22,89*** |
| ***S60.F20.003*** | ***in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 200***<br>( Euro venticinquevirgolaquarantasette ) | ***m*** | ***25,47*** |
| ***S60.F20.004*** | ***in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 300***<br>( Euro trentavirgolaventicinque ) | ***m*** | ***30,25*** |
| ***S60.F20.005*** | ***Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 100***<br>( Euro quattordicivirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***14,56*** |
| ***S60.F20.006*** | ***in lamiera curve di larghezza mm 150***<br>( Euro diciassettevirgolaventi ) | ***cad*** | ***17,20*** |
| ***S60.F20.007*** | ***in lamiera curve di larghezza mm 200***<br>( Euro diciannovevirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***19,19*** |
| ***S60.F20.008*** | ***in lamiera curve di larghezza mm 300***<br>( Euro ventitrevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***23,82*** |
| ***S60.F20.009*** | ***Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100***<br>( Euro ventiduevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***22,57*** |
| ***S60.F20.010*** | ***in lamiera derivazioni a T larghezza mm 150***<br>( Euro venticinquevirgolaquindici ) | ***cad*** | ***25,15*** |
| ***S60.F20.011*** | ***in lamiera derivazioni a Tlarghezza mm 200***<br>( Euro ventisettevirgolatredici ) | ***cad*** | ***27,13*** |
| ***S60.F20.012*** | ***in lamiera derivazioni a Tlarghezza mm 300***<br>( Euro trentatrevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***33,08*** |
| ***S60.F20.013*** | ***in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 100***<br>( Euro ventitrevirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***23,63*** |
| ***S60.F20.014*** | ***in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 150***<br>( Euro venticinquevirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***25,74*** |
| ***S60.F20.015*** | ***in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 200***<br>( Euro trentaquattrovirgolazeronove ) | ***cad*** | ***34,09*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.F20.016*** | ***in lamiera zincata derivazioni croce larghezza mm 300***<br>( Euro trentanovevirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***39,04*** |
| ***S60.F20.017*** | ***Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riduzione da mm 150 a mm 100***<br>( Euro diciassettevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***17,34*** |
| ***S60.F20.018*** | ***riduzione da mm 200 a mm 150***<br>( Euro ventivirgoladodici ) | ***cad*** | ***20,12*** |
| ***S60.F20.019*** | ***riduzione da mm 300 a mm 200***<br>( Euro ventiduevirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***22,89*** |
| S60.F25 | Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.) | | |
| ***S60.F25.100*** | ***larghezza minima mm 100***<br>( Euro settevirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***7,62*** |
| ***S60.F25.150*** | ***larghezza minima mm 150***<br>( Euro novevirgolazerozero ) | ***cad*** | ***9,00*** |
| ***S60.F25.200*** | ***larghezza minima mm 200***<br>( Euro diecivirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***10,05*** |
| ***S60.F25.300*** | ***larghezza minima mm 300***<br>( Euro undicivirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***11,45*** |
| S60.F30 | Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.F30.001*** | ***in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 100***<br>( Euro ventiduevirgolatrentasette ) | ***m*** | ***22,37*** |
| ***S60.F30.002*** | ***in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 150***<br>( Euro venticinquevirgolatrentasei ) | ***m*** | ***25,36*** |
| ***S60.F30.003*** | ***in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 200***<br>( Euro ventottovirgolaottantasei ) | ***m*** | ***28,86*** |
| ***S60.F30.005*** | ***Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 100***<br>( Euro sedicivirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***16,89*** |
| ***S60.F30.006*** | ***in lamiera verniciata curve di larghezza mm 150***<br>( Euro ventunovirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***21,51*** |
| ***S60.F30.007*** | ***in lamiera verniciata curve di larghezza mm 200***<br>( Euro ventiduevirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***22,83*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.F30.008*** | ***in lamiera verniciata curve di larghezza mm 300***<br>( Euro ventinovevirgolaundici ) | ***cad*** | ***29,11*** |
| ***S60.F30.009*** | ***Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100***<br>( Euro venticinquevirgolazerouno ) | ***cad*** | ***25,01*** |
| ***S60.F30.010*** | ***in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 150***<br>( Euro ventiseivirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***26,72*** |
| ***S60.F30.011*** | ***in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 200***<br>( Euro trentavirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***30,57*** |
| ***S60.F30.012*** | ***in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 300***<br>( Euro trentottovirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***38,19*** |
| ***S60.F30.013*** | ***in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 100***<br>( Euro trentaquattrovirgolazerotre ) | ***cad*** | ***34,03*** |
| ***S60.F30.014*** | ***in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 150***<br>( Euro trentaseivirgolaottanta ) | ***cad*** | ***36,80*** |
| ***S60.F30.015*** | ***in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 200***<br>( Euro trentottovirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***38,91*** |
| ***S60.F30.016*** | ***in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 300***<br>( Euro quarantacinquevirgolaottantasei ) | ***cad*** | ***45,86*** |
| ***S60.F30.017*** | ***in lamiera verniciata riduzione da mm 150 a mm 100***<br>( Euro ventitrevirgolatrenta ) | ***cad*** | ***23,30*** |
| S60.F35 | Incremento per canale metallico verniciato a smalto con grado di protezione IP44 per elevare il grado di protezione del canale fino a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.) | | |
| ***S60.F35.100*** | ***larghezza minima mm 100***<br>( Euro novevirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***9,39*** |
| ***S60.F35.150*** | ***larghezza minima mm 150***<br>( Euro diecivirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***10,79*** |
| ***S60.F35.200*** | ***larghezza minima mm 200***<br>( Euro undicivirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***11,45*** |
| ***S60.F35.300*** | ***larghezza minima mm 300***<br>( Euro quattordicivirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***14,56*** |
| S60.F50 | Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili | | |
| ***S60.F50.005*** | ***di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65***<br>( Euro ventiseivirgolaventuno ) | ***m*** | ***26,21*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.F50.006*** | ***curve di larghezza minima assimilabile a mm 50***<br>( Euro novevirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***9,93*** |
| ***S60.F50.007*** | ***curve di larghezza minima assimilabile a mm 100***<br>( Euro diecivirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***10,51*** |
| ***S60.F50.008*** | ***curve di larghezza minima assimilabile a mm 150***<br>( Euro undicivirgoladodici ) | ***cad*** | ***11,12*** |
| ***S60.F50.009*** | ***curve di larghezza minima assimilabile a mm 200***<br>( Euro dodicivirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***12,04*** |
| ***S60.F50.010*** | ***curve di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65***<br>( Euro quattordicivirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***14,44*** |
| ***S60.F50.011*** | ***Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 50***<br>( Euro tredicivirgolanovanta ) | ***cad*** | ***13,90*** |
| ***S60.F50.012*** | ***Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 100***<br>( Euro quattordicivirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***14,95*** |
| ***S60.F50.013*** | ***Derivazioni a T larghezza minima mm 150***<br>( Euro quindicivirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***15,88*** |
| ***S60.F50.014*** | ***Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200***<br>( Euro sedicivirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***16,83*** |
| ***S60.F50.015*** | ***Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65***<br>( Euro diciannovevirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***19,19*** |
| ***S60.F50.016*** | ***Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 50***<br>( Euro ventivirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***20,52*** |
| ***S60.F50.017*** | ***Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 100***<br>( Euro ventunovirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***21,57*** |
| ***S60.F50.018*** | ***Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 150***<br>( Euro ventiduevirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***22,89*** |
| ***S60.F50.019*** | ***Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 200***<br>( Euro ventitrevirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***23,63*** |
| ***S60.F50.020*** | ***Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65***<br>( Euro ventiseivirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***26,81*** |
| ***S60.F50.021*** | ***Riduzione da mm 100 a mm 50***<br>( Euro settevirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***7,62*** |
| ***S60.F50.022*** | ***Riduzione da mm 150 a mm 100***<br>( Euro settevirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***7,93*** |
| ***S60.F50.023*** | ***Riduzione da mm 200 a mm 150***<br>( Euro ottovirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***8,35*** |
| ***S60.F50.050*** | ***Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 50***<br>( Euro tredicivirgolaventicinque ) | ***m*** | ***13,25*** |
| ***S60.F50.100*** | ***Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100***<br>( Euro quindicivirgolasessantotto ) | ***m*** | ***15,68*** |
| ***S60.F50.150*** | ***Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 150***<br>( Euro diciassettevirgolaventi ) | ***m*** | ***17,20*** |
| ***S60.F50.200*** | ***Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200***<br>( Euro diciannovevirgolatrentatre ) | ***m*** | ***19,33*** |
| S60.F65 | Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.F65.001*** | ***dimensioni mm 92x92x45***<br>( Euro undicivirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***11,85*** |
| ***S60.F65.002*** | ***dimensioni mm 118x96x50***<br>( Euro quattordicivirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***14,68*** |
| ***S60.F65.003*** | ***dimensioni mm 118x96x70***<br>( Euro diciassettevirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***17,58*** |
| ***S60.F65.004*** | ***dimensioni mm 152x98x70***<br>( Euro ventivirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***20,35*** |
| ***S60.F65.005*** | ***dimensioni mm 160x130x70***<br>( Euro venticinquevirgolaventidue ) | ***cad*** | ***25,22*** |
| ***S60.F65.006*** | ***dimensioni mm 196x152x70***<br>( Euro ventottovirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***28,84*** |
| ***S60.F65.007*** | ***dimensioni mm 294x152x70***<br>( Euro trentaquattrovirgolatrenta ) | ***cad*** | ***34,30*** |
| ***S60.F65.008*** | ***dimensioni mm 392x152x70***<br>( Euro trentanovevirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***39,49*** |
| S60.F70 | Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.F70.001*** | ***Misure assimilabili a mm 100x100x50***<br>( Euro quindicivirgolazerosette ) | ***cad*** | ***15,07*** |
| ***S60.F70.002*** | ***Misure assimilabili a mm 120x80x50***<br>( Euro quindicivirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***15,33*** |
| ***S60.F70.003*** | ***Misure assimilabili a mm 150x110x70***<br>( Euro diciannovevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***19,34*** |
| ***S60.F70.004*** | ***Misure assimilabili a mm 190x140x70***<br>( Euro ventinovevirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***29,88*** |
| ***S60.F70.005*** | ***Misure assimilabili a mm 240x190x90***<br>( Euro quarantaseivirgolazerodue ) | ***cad*** | ***46,02*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.F70.006*** | ***Misure assimilabili a mm 300x320x120***<br>( Euro cinquantasettevirgolaventuno ) | ***cad*** | ***57,21*** |
| ***S60.F70.007*** | ***Misure assimilabili a mm 380x300x120***<br>( Euro sessantottovirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***68,62*** |
| S60.F75 | Incremento per incasso scatola stagna, a compenso delle opere murarie per l'incasso delle scatole IP55. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.F75.001*** | ***Per scatole con lato max mm 200***<br>( Euro trentavirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***30,35*** |
| ***S60.F75.002*** | ***Per scatole con lato superiore a mm 200***<br>( Euro sessantavirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***60,62*** |
| S60.F80 | Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.F80.001*** | ***Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50***<br>( Euro quarantatrevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***43,34*** |
| ***S60.F80.002*** | ***Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50***<br>( Euro cinquantatrevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***53,06*** |
| ***S60.F80.003*** | ***Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55***<br>( Euro sessantaduevirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***62,45*** |
| ***S60.F80.004*** | ***Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70***<br>( Euro ottantatrevirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***83,40*** |
| ***S60.F80.005*** | ***Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80***<br>( Euro centocinquantunovirgolasessanta ) | ***cad*** | ***151,60*** |
| ***S60.F80.006*** | ***Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110***<br>( Euro duecentoventisettevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***227,43*** |
| ***S60.F80.007*** | ***Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140***<br>( Euro quattrocentodiciassettevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***417,27*** |
| S60.F85 | Cassetta di derivazione ottagonale, realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP54, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.F85.007*** | ***Misura assimilabile a mm 70x70x45***<br>( Euro novantavirgolaventisei ) | ***cad*** | ***90,26*** |
| ***S60.F85.008*** | ***Misura assimilabile a mm 80x80x45***<br>( Euro centottovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***108,27*** |
| ***S60.F85.012*** | ***Misura assimilabile a mm 120x120x50***<br>( Euro centoventiseivirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***126,35*** |
| ***S60.F85.015*** | ***Misura assimilabile a mm 150x150x65***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***144,35*** |
| ***S60.F85.016*** | ***Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vuota. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 vuota***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***144,35*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.F85.107*** | ***Cassetta di derivazione ottagonale con morsetteria realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misura assimilabile a mm 70x70x45***<br>( Euro centoquarantaquattrovirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***144,35*** |
| ***S60.F85.108*** | ***Misura assimilabile a mm 80x80x45***<br>( Euro centosessantaduevirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***162,42*** |
| ***S60.F85.112*** | ***Misura assimilabile a mm 120x120x50***<br>( Euro centottantavirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***180,44*** |
| ***S60.F85.115*** | ***Misura assimilabile a mm 150x150x65***<br>( Euro duecentosedicivirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***216,59*** |
| ***S60.F85.116*** | ***Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 con morsettiera***<br>( Euro duecentocinquantaduevirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***252,68*** |
| ***S60.F85.200*** | ***Cassetta di derivazione in lega di alluminio oin vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 200x200x75, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 200x200x75 con morsettiera***<br>( Euro trecentoquarantaduevirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***342,88*** |
| ***S60.F90.006*** | ***Corda in acciaio da utilizzare come sostegno di cavi in posa aerea, avente diametro pari a mm 6; posta in opera fissata a parete o per attraversamenti, completa di ogni accessorio per il suo fissaggio e per la graffettatura del cavo da sostenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corda in acciaio a sostegno di cavi in posa aerea diametro pari a mm 6***<br>( Euro novevirgolaottantasette ) | ***m*** | ***9,87*** |
| S60.G00 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria | | |
| ***S60.G00.100*** | ***interruzione 6KA unipolare fino a 8A***<br>( Euro ventitrevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***23,37*** |
| ***S60.G00.110*** | ***interruzione 6KA unipolare da 10A a 32A***<br>( Euro ventunovirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***21,49*** |
| ***S60.G00.120*** | ***interruzione 6KA unipolare da 40A a 63A***<br>( Euro venticinquevirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***25,88*** |
| ***S60.G00.130*** | ***interruzione 6KA unipolare+N.A. fino a 8A***<br>( Euro quarantaduevirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***42,96*** |
| ***S60.G00.140*** | ***interruzione 6KA unipolare+N.A. da 10A a 32A***<br>( Euro trentanovevirgolasedici ) | ***cad*** | ***39,16*** |
| ***S60.G00.150*** | ***interruzione 6KA unipolare+N.A. da 40A a 63A***<br>( Euro quarantottovirgolazerozero ) | ***cad*** | ***48,00*** |
| ***S60.G00.200*** | ***interruzione 6KA bipolare fino a 8A***<br>( Euro quarantanovevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***49,27*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.G00.210*** | ***interruzione 6KA bipolare da 10A a 32A***<br>( Euro quarantatrevirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***43,59*** |
| ***S60.G00.220*** | ***interruzione 6KA bipolare da 40A a 63A***<br>( Euro cinquantatrevirgolasettanta ) | ***cad*** | ***53,70*** |
| ***S60.G00.300*** | ***interruzione 6KA tripolare fino a 8A***<br>( Euro settantaduevirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***72,65*** |
| ***S60.G00.310*** | ***interruzione 6KA tripolare da 10A a 32A***<br>( Euro sessantasettevirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***67,59*** |
| ***S60.G00.320*** | ***interruzione 6KA tripolare da 40A a 63A***<br>( Euro ottantaduevirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***82,75*** |
| ***S60.G00.400*** | ***interruzione 6KA quadripolare fino a 8A***<br>( Euro novantasettevirgolaventotto ) | ***cad*** | ***97,28*** |
| ***S60.G00.410*** | ***interruzione 6KA quadripolare da 10A a 32A***<br>( Euro ottantatrevirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***83,38*** |
| ***S60.G00.420*** | ***interruzione 6KA quadripolare da 40A a 63A***<br>( Euro centoquattrovirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***104,87*** |
| S60.G05 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C con potere di interruzione 10 kA, norme CEI EN 60898 CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria | | |
| ***S60.G05.100*** | ***interruzione 10 kA unipolare fino a 8A***<br>( Euro venticinquevirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***25,88*** |
| ***S60.G05.110*** | ***interruzione 10 kA unipolare da 10A a 32A***<br>( Euro ventitrevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***23,37*** |
| ***S60.G05.120*** | ***interruzione 10 kA unipolare da 40A a 63A***<br>( Euro ventinovevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***29,06*** |
| ***S60.G05.130*** | ***interruzione 10 kA unipolare+N.A. fino a 8A***<br>( Euro quarantottovirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***48,65*** |
| ***S60.G05.140*** | ***interruzione 10 kA unipolare+N.A. da 10A a 32A***<br>( Euro quarantaduevirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***42,96*** |
| ***S60.G05.150*** | ***interruzione 10 kA unipolare+N.A. da 40A a 63A***<br>( Euro cinquantaduevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***52,44*** |
| ***S60.G05.200*** | ***interruzione 10 kA bipolare fino a 8A***<br>( Euro cinquantaduevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***52,44*** |
| ***S60.G05.210*** | ***interruzione 10 kA bipolare da 10A a 32A***<br>( Euro quarantaseivirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***46,74*** |
| ***S60.G05.220*** | ***interruzione 10 kA bipolare da 40A a 63A***<br>( Euro cinquantaseivirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***56,85*** |
| ***S60.G05.300*** | ***interruzione 10 kA tripolare fino a 8A***<br>( Euro ottantavirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***80,87*** |
| ***S60.G05.310*** | ***interruzione 10 kA tripolare da 10A a 32A***<br>( Euro settantaquattrovirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***74,54*** |
| ***S60.G05.320*** | ***interruzione 10 kA tripolare da 40A a 63A***<br>( Euro novantavirgolanovantasei ) | ***cad*** | ***90,96*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.G05.400*** | ***interruzione 10 kA quadripolare fino a 8A***<br>( Euro centoseivirgoladodici ) | ***cad*** | ***106,12*** |
| ***S60.G05.410*** | ***interruzione 10 kA quadripolare da 10A a 32A***<br>( Euro novantaseivirgolazerodue ) | ***cad*** | ***96,02*** |
| ***S60.G05.420*** | ***interruzione 10 kA quadripolare da 40A a 63A***<br>( Euro centoventivirgolazerotre ) | ***cad*** | ***120,03*** |
| S60.G25 | Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè' a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35KA a 65KA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. | | |
| ***S60.G25.300*** | ***tripolare In: 100A Icc: 35KA standard***<br>( Euro trecentosessantatrevirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***363,85*** |
| ***S60.G25.305*** | ***tetrapolare In: 100A Icc: 35KA standard***<br>( Euro quattrocentotrentacinquevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***435,34*** |
| ***S60.G25.310*** | ***tripolare In: 100A Icc: 35KA elettronico***<br>( Euro cinquecentottantaquattrovirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***584,76*** |
| ***S60.G25.315*** | ***tetrapolare In: 100A Icc: 35KA elettronico***<br>( Euro settecentoquattordicivirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***714,72*** |
| ***S60.G25.320*** | ***tripolare In: 100A Icc: 65KA elettronico***<br>( Euro ottocentodiciannovevirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***819,32*** |
| ***S60.G25.325*** | ***tetrapolare In: 100A Icc: 65KA elettronico***<br>( Euro novecentottantaduevirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***982,42*** |
| ***S60.G25.330*** | ***tripolare In: 160A Icc: 35KA standard***<br>( Euro cinquecentotredicivirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***513,31*** |
| ***S60.G25.335*** | ***tetrapolare In: 160A Icc: 35KA standard***<br>( Euro seicentotrentaseivirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***636,76*** |
| ***S60.G25.340*** | ***tripolare In: 160A Icc: 35KA elettronico***<br>( Euro seicentottantottovirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***688,72*** |
| ***S60.G25.345*** | ***tetrapolare In: 160A Icc: 35KA elettronico***<br>( Euro ottocentodiciottovirgolasettanta ) | ***cad*** | ***818,70*** |
| ***S60.G25.350*** | ***tripolare In: 160A Icc: 65KA elettronico***<br>( Euro ottocentocinquantunovirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***851,17*** |
| ***S60.G25.355*** | ***tetrapolare In: 160A Icc: 65KA elettronico***<br>( Euro millecinquantaduevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***1.052,57*** |
| ***S60.G25.360*** | ***tripolare In: 250A Icc: 35KA standard***<br>( Euro seicentosessantanovevirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***669,24*** |
| ***S60.G25.365*** | ***tetrapolare In: 250A Icc: 35KA standard***<br>( Euro ottocentocinquevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***805,69*** |
| ***S60.G25.370*** | ***tripolare In: 250A Icc: 35KA elettronico***<br>( Euro settecentonovantaduevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***792,67*** |
| ***S60.G25.375*** | ***tetrapolare In: 250A Icc: 35KA elettronico***<br>( Euro novecentosettantaquattrovirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***974,63*** |
| ***S60.G25.380*** | ***tripolare In: 250A Icc: 65KA elettronico***<br>( Euro novecentocinquantacinquevirgoladodici ) | ***cad*** | ***955,12*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.G25.385*** | ***tetrapolare In: 250A Icc: 65KA elettronico***<br>( Euro millecentocinquantanovevirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***1.159,79*** |
| ***S60.G25.390*** | ***tetrapolare In: 400A Icc: 35KA elettronico***<br>( Euro millequattrocentonovantaquattrovirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***1.494,40*** |
| ***S60.G25.395*** | ***tetrapolare In: 400A Icc: 65KA elettronico***<br>( Euro milleseicentocinquantaseivirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***1.656,85*** |
| ***S60.G25.400*** | ***tetrapolare In: 630A Icc: 35KA elettronico***<br>( Euro duemiladuecentosettantaquattrovirgoladieci ) | ***cad*** | ***2.274,10*** |
| ***S60.G25.405*** | ***tetrapolare In: 630A Icc: 65KA elettronico***<br>( Euro duemilacinquecentoventunovirgolazerozero ) | ***cad*** | ***2.521,00*** |
| ***S60.G25.410*** | ***tetrapolare In: 800A Icc: 35KA elettronico***<br>( Euro duemilasettecentonovantatrevirgolanovanta ) | ***cad*** | ***2.793,90*** |
| ***S60.G25.415*** | ***tetrapolare In: 800A Icc: 65KA elettronico***<br>( Euro tremilatrentaquattrovirgolaventinove ) | ***cad*** | ***3.034,29*** |
| ***S60.G25.420*** | ***tetrapolare In: 1250A Icc: 50KA elettronico***<br>( Euro tremilacinquecentoquarantunovirgolazeronove ) | ***cad*** | ***3.541,09*** |
| ***S60.G25.425*** | ***tetrapolare In: 1600A Icc: 50KA elettronico***<br>( Euro quattromilaottovirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***4.008,92*** |
| S60.G60 | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP 4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S60.G60.101*** | ***mm 400x400***<br>( Euro duecentosettantatrevirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***273,74*** |
| ***S60.G60.102*** | ***mm 400x600***<br>( Euro trecentoventottovirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***328,50*** |
| ***S60.G60.103*** | ***mm 400x800***<br>( Euro trecentosettantacinquevirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***375,42*** |
| ***S60.G60.104*** | ***mm 600x600***<br>( Euro trecentocinquantanovevirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***359,77*** |
| ***S60.G60.105*** | ***mm 600x800***<br>( Euro quattrocentoquarantanovevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***449,71*** |
| ***S60.G60.106*** | ***mm 600x1000***<br>( Euro cinquecentovirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***500,54*** |
| ***S60.G60.107*** | ***mm 600x1200***<br>( Euro cinquecentottantaduevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***582,67*** |
| ***S60.G60.108*** | ***mm 400x1000***<br>( Euro quattrocentoquarantanovevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***449,71*** |
| ***S60.G60.109*** | ***mm 600x1400*** | ***cad*** | |
| S60.I04 | Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio stampato di sezione circolare a norme IEC 598 CEI 31- 21, installabile su superfici normalmente infiammabili, completo di cablaggio induttivo o elettronico lampada fluorescente compatta, grado di protezione min. IP43. Fornito e posto in opera anche con schermo opale, grigliato o DARK1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.I04.018*** | ***potenza 2x18W attacco 2G11***<br>( Euro centododicivirgolaottanta ) | ***cad*** | ***112,80*** |
| ***S60.I04.026*** | ***potenza 2x26W attacco G2Gd-3***<br>( Euro centotrentanovevirgoladodici ) | ***cad*** | ***139,12*** |
| S60.I05 | Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio stampato di sezione circolare a norme IEC 598 CEI 31- 21, installabile su superfici normalmente infiammabili, completo di cablaggio induttivo o elettronico lampada fluorescente compatta, grado di protezione min. IP43. Fornito e posto in opera anche con schermo opale, grigliato o DARK1. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.I05.027*** | ***incremento per diffusore***<br>( Euro trentavirgolazerotto ) | ***cad*** | ***30,08*** |
| ***S60.I05.028*** | ***incremento per cablaggio elettronico su lampade 26W***<br>( Euro cinquantaseivirgolatrentanove ) | ***cad*** | ***56,39*** |
| S60.I06 | Illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismatizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercurio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o Ioduri metallici (JM), fornito e posto in opera. Sono compresi: l'accenditore; la lampada; i condensatori di rifasamento; la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S60.I06.025*** | ***lampada MBF 250W***<br>( Euro duecentottantacinquevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***285,76*** |
| ***S60.I06.040*** | ***lampada MBF 400W***<br>( Euro duecentonovantasettevirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***297,04*** |
| ***S60.I06.125*** | ***lampada SAP 250W***<br>( Euro trecentotrentottovirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***338,41*** |
| ***S60.I06.140*** | ***lampada SAP 400W***<br>( Euro trecentosessantaquattrovirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***364,73*** |
| ***S60.I06.225*** | ***lampada JM 250W***<br>( Euro trecentotrentottovirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***338,41*** |
| ***S60.I06.240*** | ***lampada JM 400W***<br>( Euro trecentosessantottovirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***368,48*** |
| ***S60.I07.000*** | ***Illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismatizzato in alluminio e diffusore in cristallo o policarbonato con parabola concentrante o diffondente, grado di protezione IP65, con lampade a Mercu- rio Bulbo Fluorescente (MBF) o Sodio Alta Pressione (SAP) o Ioduri metallici (JM), fornito e posto in opera. Sono compresi: l'accenditore; la lampada; i condensatori di rifasamento; la staffa di fissaggio. E' incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per cablaggio di emergenza***<br>( Euro duecentodiciottovirgolazeronove ) | ***cad*** | ***218,09*** |
| ***S60.L01.010*** | ***Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro trentatrevirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***33,84*** |
| ***S60.L01.012*** | ***Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro quarantottovirgolanovanta ) | ***cad*** | ***48,90*** |
| ***S60.L01.014*** | ***Faretto da incasso per lampada alogena trasformatore elettronico***<br>( Euro trentatrevirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***33,84*** |
| ***S60.L01.016*** | ***Faretto da incasso per lampada alogena trasformatore toroidale***<br>( Euro trentavirgolazerotto ) | ***cad*** | ***30,08*** |
| ***S60.L01.018*** | ***Faretto da incasso per lampada alogena incremento per foro su controsoffitto***<br>( Euro settevirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***7,52*** |
| ***S60.L01.020*** | ***Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24 V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per installazione oltre m 3,50***<br>( Euro novevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***9,03*** |
| ***S60.L01.024*** | ***Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro novevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***9,03*** |
| ***S60.L01.026*** | ***Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. foro su controsoffitto***<br>( Euro novevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***9,03*** |
| S60.L05 | Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.L05.018*** | ***Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.)***<br>( Euro centododicivirgolaottanta ) | ***cad*** | ***112,80*** |
| ***S60.L05.058*** | ***Potenza da 18-36-58-Watt (1 h aut.)***<br>( Euro centosettantacinquevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***175,98*** |
| ***S60.L10.025*** | ***Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 12/ 24V su scatola portafrutto***<br>( Euro trentatrevirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***33,84*** |
| ***S60.L12.025*** | ***Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 220V su custodia in lega di alluminio***<br>( Euro ottantaduevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***82,71*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.L14.025*** | ***Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 220V su custodia plastica***<br>( Euro quarantottovirgolanovanta ) | ***cad*** | ***48,90*** |
| S60.M05 | Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S60.M05.108*** | ***Modulo emergenza 1x8W***<br>( Euro duecentosettantavirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***270,71*** |
| ***S60.M05.118*** | ***Modulo emergenza 1x18W***<br>( Euro quattrocentotredicivirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***413,62*** |
| S60.M10 | Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S60.M10.001*** | ***modulo strutturale***<br>( Euro sessantatrevirgolanovantatre ) | ***m*** | ***63,93*** |
| ***S60.M10.118*** | ***modulo fluorescente 1x18W***<br>( Euro centoseivirgolaottanta ) | ***cad*** | ***106,80*** |
| ***S60.M10.136*** | ***modulo fluorescente 1x36W***<br>( Euro centotrentatrevirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***133,87*** |
| ***S60.M10.158*** | ***modulo fluorescente 1x58W***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolaquindici ) | ***cad*** | ***154,15*** |
| ***S60.M10.300*** | ***modulo con lampada alogena max 300W***<br>( Euro centotrentunovirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***131,61*** |
| S60.M11 | Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S60.M11.118*** | ***modulo lampada fluorescente IP55 1x18W***<br>( Euro duecentodiciottovirgolazeronove ) | ***cad*** | ***218,09*** |
| ***S60.M11.136*** | ***modulo lampada fluorescente IP55 1x36W***<br>( Euro duecentottantacinquevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***285,76*** |
| ***S60.M11.158*** | ***modulo lampada fluorescente IP55 1x58W***<br>( Euro trecentottovirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***308,35*** |
| ***S60.M12.003*** | ***modulo suono altoparlante 40hm - 3W***<br>( Euro centotrevirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***103,77*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.M14.118*** | ***Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo emergenza 1x18W***<br>( Euro quattrocentocinquantottovirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***458,74*** |
| S60.M15 | Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo strutturale." Sistema di illuminazione a sezione ovale modulo strutturale. | | |
| ***S60.M15.001*** | ***modulo strutturale***<br>( Euro settantacinquevirgolaventuno ) | ***m*** | ***75,21*** |
| ***S60.M15.118*** | ***modulo fluorescente 1x18W***<br>( Euro centocinquantunovirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***151,17*** |
| ***S60.M15.136*** | ***modulo fluorescente 1x36W***<br>( Euro centottantottovirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***188,75*** |
| ***S60.M15.158*** | ***modulo fluorescente 1x58W***<br>( Euro duecentoquattordicivirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***214,32*** |
| ***S60.M15.218*** | ***modulo fluorescente 2x18W***<br>( Euro centosettantacinquevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***175,98*** |
| ***S60.M15.236*** | ***modulo fluorescente 2x36W***<br>( Euro duecentododicivirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***212,83*** |
| ***S60.M15.258*** | ***modulo fluorescente 2x58W***<br>( Euro duecentoquarantaquattrovirgolaquaranta ) | ***cad*** | ***244,40*** |
| S60.M20 | Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S60.M20.003*** | ***modulo suono altoparlante 40 Ohm 3W***<br>( Euro centoventivirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***120,32*** |
| ***S60.M20.300*** | ***modulo lampada alogena max 300W***<br>( Euro centoventiduevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***122,57*** |
| S60.N01 | Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.N01.001*** | ***Con le sole prese di F.M ordinaria***<br>( Euro sessantaduevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***62,27*** |
| ***S60.N01.002*** | ***Con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale***<br>( Euro ottantasettevirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***87,87*** |
| ***S60.N01.005*** | ***Con le sole prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi***<br>( Euro centotrentottovirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***138,37*** |
| ***S60.N01.011*** | ***Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori H07V-K o N07V-K o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici. Con linea F.M. ordinaria: scatola di derivazione***<br>( Euro sessantaduevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***62,27*** |
| ***S60.N01.012*** | ***scatola derivazione linee F.M. ordinaria e preferenziale***<br>( Euro ottantasettevirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***87,87*** |
| ***S60.N01.013*** | ***scatola derivazione linea F.M.preferenz., telefonica, EDP***<br>( Euro centotrentottovirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***138,37*** |
| S60.N50 | Trasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.N50.050*** | ***50VA***<br>( Euro quarantavirgolazerozero ) | ***cad*** | ***40,00*** |
| ***S60.N50.100*** | ***100VA***<br>( Euro cinquantavirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***50,31*** |
| ***S60.N50.150*** | ***150VA***<br>( Euro cinquantatrevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***53,71*** |
| ***S60.N50.200*** | ***200VA***<br>( Euro cinquantanovevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***59,43*** |
| ***S60.N50.300*** | ***300VA***<br>( Euro sessantottovirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***68,59*** |
| ***S60.N50.400*** | ***400VA***<br>( Euro settantottovirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***78,88*** |
| ***S60.N50.500*** | ***500VA***<br>( Euro centoduevirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***102,87*** |
| ***S60.N50.600*** | ***600VA***<br>( Euro centodiecivirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***110,89*** |
| ***S60.N50.800*** | ***800VA***<br>( Euro centoventicinquevirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***125,73*** |
| ***S60.N50.999*** | ***1000VA***<br>( Euro centocinquantaquattrovirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***154,31*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.O10.001*** | ***Impianto di ricezione TV non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro trecentosettantavirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***370,59*** |
| ***S60.O10.010*** | ***Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo sei prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza fino a 10 dB***<br>( Euro quattrocentottantavirgolazerotto ) | ***cad*** | ***480,08*** |
| ***S60.O10.020*** | ***Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino a moduli selettivi di canale; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro duecentoquarantacinquevirgolazeronove ) | ***cad*** | ***245,09*** |
| ***S60.O10.025*** | ***Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo sei prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro cinquecentottantacinquevirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***585,38*** |
| ***S60.O10.125*** | ***Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo venti prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Microcentralino autoalimentato fino a 25 dB***<br>( Euro seicentonovantaduevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***692,34*** |
| ***S60.O10.130*** | ***Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo venti prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino a larga banda da 30 dB***<br>( Euro ottocentoventicinquevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***825,43*** |
| ***S60.O10.140*** | ***Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo venti prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino a larga banda da 40 dB***<br>( Euro milleundicivirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***1.011,55*** |
| ***S60.O14.001*** | ***Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica - sistema ""multiswitch"", una posizione orbitale, quattro piani*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***di polarizzazione compresa la parabola da cm 85 e LNB universale quattro uscite. Sono compresi: le opere di fissaggio; i collegamenti all'impianto centralizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le vie per i cavi; i cavi. Incremento per ogni modulo di derivazione a quattro uscite (uno ogni quattro prese)*** | | |
| | ( Euro trecentonovantatrevirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***393,35*** |
| ***S60.O14.002*** | ***Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a m 1,50. Sono compresi: il convertitore da 10 o 11 o 12 gHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF; le opere di fissaggio su base in cemento predisposta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a due moduli*** | | |
| | ( Euro milleottocentocinquantaduevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***1.852,98*** |
| ***S60.O14.003*** | ***Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a m 1,50. Sono compresi: il convertitore da 10 o 11 o 12 gHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF; le opere di fissaggio su base in cemento predisposta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni modulo in più*** | | |
| | ( Euro seicentosettantatrevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***673,82*** |
| ***S60.O14.022*** | ***Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica - sistema ""multiswitch"", una posizione orbitale, quattro piani di polarizzazione compresa la parabola da cm 85 e LNB universale quattro uscite. Sono compresi: le opere di fissaggio; i collegamenti all'impianto centralizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le vie per i cavi; i cavi. Fino a ventidue prese." Incremento all'impianto TV per antenna parabolica fino a ventidue prese*** | | |
| | ( Euro duemilasettecentosessantaduevirgolasessanta ) | ***cad*** | ***2.762,60*** |
| ***S60.O15.010*** | ***Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 10 elementi*** | | |
| | ( Euro centotrentanovevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***139,57*** |
| ***S60.O15.020*** | ***Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per antenna fino a 20 elementi*** | | |
| | ( Euro cinquantacinquevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***55,34*** |
| ***S60.O15.021*** | ***Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per antenna oltre i 20 elementi*** | | |
| | ( Euro centodiecivirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***110,72*** |
| ***S60.O15.038*** | ***Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 3,80*** | | |
| | ( Euro centoventisettevirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***127,78*** |
| ***S60.O15.040*** | ***altezza assimilabile a m 4,00*** | | |
| | ( Euro settantaduevirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***72,92*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.O15.050*** | ***altezza assimilabile a m 5,00***<br>( Euro centoquindicivirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***115,51*** |
| ***S60.O15.056*** | ***altezza assimilabile a m 5,60***<br>( Euro centosessantaquattrovirgolasessanta ) | ***cad*** | ***164,60*** |
| ***S60.O15.074*** | ***altezza assimilabile a m 7,40***<br>( Euro duecentovirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***200,73*** |
| ***S60.P04.006*** | ***Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di ""Modo di Riposo"" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter;, il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x6W (solo emergenza) 1h***<br>( Euro centonovevirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***109,50*** |
| ***S60.P04.018*** | ***Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di ""Modo di Riposo"" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter;, il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (solo emergenza) 1h***<br>( Euro duecentodiciottovirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***218,99*** |
| ***S60.P04.024*** | ***Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di ""Modo di Riposo"" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter;, il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h***<br>( Euro duecentotrentottovirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***238,55*** |
| ***S60.P04.118*** | ***Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (solo emergenza)***<br>( Euro centosettantavirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***170,49*** |
| ***S60.P04.124*** | ***Plafoniera di emergenza IP65 8W-11W-24W realizzata in materiale plastico autoestinguente (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22), accumulatori Ni-Cd, autonomia 1h (tempo di ricarica 12h) e 3h (tempo di ricarica 24h), con possibilità di telecomando per inibizione centralizzata, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; lo starter; l'inverter; la batteria ed il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h***<br>( Euro duecentosessantaduevirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***262,79*** |
| ***S60.P04.136*** | ***Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x36W (solo emergenza)*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro duecentotrevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***203,34*** |
| ***S60.P04.208*** | ***Plafoniera di emergenza IP65 8W-11W-24W realizzata in materiale plastico autoestinguente (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22), accumulatori Ni-Cd, autonomia 1h (tempo di ricarica 12h) e 3h (tempo di ricarica 24h), con possibilità di telecomando per inibizione centralizzata, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; lo starter; l'inverter; la batteria ed il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W/11W (solo emergenza) 1h***<br>( Euro duecentosettevirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***207,24*** |
| ***S60.P04.218*** | ***Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x18W (solo emergenza)***<br>( Euro duecentoquattordicivirgolatrenta ) | ***cad*** | ***214,30*** |
| ***S60.P04.236*** | ***Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x36W (solo emergenza)***<br>( Euro duecentotrentaquattrovirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***234,63*** |
| ***S60.P04.306*** | ***Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65; la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 2 lampade 6W (solo emergenza - 2 h autonomia) IP40***<br>( Euro duecentotrentaseivirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***236,98*** |
| ***S60.P04.308*** | ***Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65; la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 1 h autonomia) IP40***<br>( Euro centosessantaduevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***162,69*** |
| S60.P10 | Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.P10.001*** | ***tipo SL o PL***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***54,75*** |
| ***S60.P10.100*** | ***max 100W***<br>( Euro ventitrevirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***23,46*** |
| ***S60.P10.200*** | ***max 200W***<br>( Euro trentanovevirgoladieci ) | ***cad*** | ***39,10*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| S60.P15 | Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.P15.001*** | ***incremento riflettore in alluminio recupera flusso***<br>( Euro diciannovevirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***19,56*** |
| ***S60.P15.018*** | ***esecuzione 1x18W***<br>( Euro cinquantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***54,75*** |
| ***S60.P15.036*** | ***esecuzione 1x36W***<br>( Euro sessantaseivirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***66,49*** |
| ***S60.P15.058*** | ***esecuzione 1x58W***<br>( Euro settantaquattrovirgolaventinove ) | ***cad*** | ***74,29*** |
| ***S60.P15.218*** | ***esecuzione 2x18W***<br>( Euro settantavirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***70,38*** |
| ***S60.P15.236*** | ***esecuzione 2x36W***<br>( Euro ottantaseivirgolazerodue ) | ***cad*** | ***86,02*** |
| ***S60.P15.258*** | ***esecuzione 2x58W***<br>( Euro novantasettevirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***97,77*** |
| S60.P20 | Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso DARK 1 armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m ¦.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.P20.036*** | ***potenza 1x36W***<br>( Euro centoquarantavirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***140,77*** |
| ***S60.P20.058*** | ***potenza 1x58W***<br>( Euro centocinquantaseivirgolaquarantadue ) | ***cad*** | ***156,42*** |
| ***S60.P20.218*** | ***potenza 2x18W***<br>( Euro centoventicinquevirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***125,14*** |
| ***S60.P20.236*** | ***potenza 2x36W***<br>( Euro centottantacinquevirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***185,36*** |
| ***S60.P20.258*** | ***potenza 2x58W***<br>( Euro duecentodiciassettevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***217,44*** |
| ***S60.P20.418*** | ***potenza 4x18W***<br>( Euro centonovantavirgolazerosette ) | ***cad*** | ***190,07*** |
| ***S60.P20.436*** | ***potenza 4x36W***<br>( Euro trecentosedicivirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***316,75*** |
| ***S60.P25.018*** | ***Plafoniera con corpo in acciaio, ottica semispeculare, con schermo in alluminio antiriflesso 99,9% a bassa luminanza DARK2 minore di 200 cd/m² per angoli >60°, corpo in lamiera verniciato a fuoco, fornita e posta in opera, fissata ad un'altezza max di m. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, le staffe di fissaggio, i tubi fluorescenti, la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centounovirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***101,67*** |
| S60.P30 | Plafoniera con corpo in acciaio, ottica semispeculare, con schermo in alluminio antiriflesso 99,9% a bassa luminanza DARK2 minore di 200 cd/m² per angoli >60°, corpo in lamiera verniciato a fuoco, fornita e posta in opera, fissata ad un'altezza max di m. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, le staffe di fissaggio, i tubi fluorescenti, la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.P30.036*** | ***potenza 1x36W***<br>( Euro centoventicinquevirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***125,14*** |
| ***S60.P30.058*** | ***potenza 1x58W***<br>( Euro centotrentaseivirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***136,88*** |
| ***S60.P30.218*** | ***potenza. 2x18W***<br>( Euro centoventunovirgolaventitre ) | ***cad*** | ***121,23*** |
| ***S60.P30.236*** | ***potenza 2x36W***<br>( Euro centosessantavirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***160,31*** |
| ***S60.P30.258*** | ***potenza 2x58W***<br>( Euro centottantanovevirgolaventisei ) | ***cad*** | ***189,26*** |
| ***S60.P30.318*** | ***potenza 3x18W***<br>( Euro centoquarantottovirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***148,61*** |
| ***S60.P30.418*** | ***potenza 4x18W***<br>( Euro centosessantaquattrovirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***164,25*** |
| ***S60.P30.436*** | ***potenza 4x36W***<br>( Euro duecentottantacinquevirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***285,48*** |
| S60.P35 | Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio antiriflesso semispeculare titolo 99,9% a doppia parabolicità a bassa luminanza DARK2. Grado di protezione IP20 fornita e posta in opera al max a m. 3,50 di altezza. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. Posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.P35.018*** | ***1x18W ottica Dark2***<br>( Euro centottovirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***108,72*** |
| ***S60.P35.036*** | ***1x36W ottica in acciaio***<br>( Euro centosedicivirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***116,55*** |
| ***S60.P35.058*** | ***1x58W ottica in acciaio***<br>( Euro centoventottovirgolaventotto ) | ***cad*** | ***128,28*** |
| ***S60.P35.218*** | ***2x18W ottica in acciaio***<br>( Euro centodiciottovirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***118,88*** |
| ***S60.P35.236*** | ***2x36W ottica in acciaio***<br>( Euro centoquarantanovevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***149,37*** |
| ***S60.P35.258*** | ***2x58W ottica in acciaio***<br>( Euro centosessantottovirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***168,93*** |
| ***S60.P35.418*** | ***4x18W ottica in acciaio***<br>( Euro centottantanovevirgolaventisei ) | ***cad*** | ***189,26*** |
| S60.P36 | Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, idonea anche per il montaggio in fila continua, con vani laterali portacavi; con ottica in | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | acciaio verniciato o in alluminio antiriflesso semispeculare a titolo 99,9% DARK2, monolampada o bilampada a singola parabolicità, testata in materiale isolante asportabile, grado di protezione IP20, fornita e posta in opera ad un'altezza massima di mt. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. E' inoltre compreso quanto altro per dare l'opera finita | | |
| ***S60.P36.018*** | ***1x18W ottica in acciaio***<br>( Euro ottantatrevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***83,67*** |
| ***S60.P36.036*** | ***1x36W ottica in acciaio***<br>( Euro novantanovevirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***99,33*** |
| ***S60.P36.058*** | ***1x58W ottica in acciaio***<br>( Euro centocinquevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***105,57*** |
| ***S60.P36.218*** | ***2x18W ottica in acciaio***<br>( Euro ottantanovevirgoladiciassette ) | ***cad*** | ***89,17*** |
| ***S60.P36.236*** | ***2x36W ottica in acciaio***<br>( Euro centododicivirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***112,63*** |
| ***S60.P36.258*** | ***2x58W ottica in acciaio***<br>( Euro centoventisettevirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***127,49*** |
| S60.P40 | Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista a plafone o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.P40.018*** | ***potenza 1x18W a plafone***<br>( Euro sessantavirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***60,99*** |
| ***S60.P40.036*** | ***potenza 1x36W a plafone***<br>( Euro sessantasettevirgolaventisei ) | ***cad*** | ***67,26*** |
| ***S60.P40.218*** | ***potenza 2x18W a plafone***<br>( Euro sessantaseivirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***66,49*** |
| ***S60.P40.236*** | ***potenza 2x36W a plafone***<br>( Euro novantatrevirgolazerosette ) | ***cad*** | ***93,07*** |
| ***S60.P40.258*** | ***potenza 2x58W a plafone***<br>( Euro centodiecivirgolaventotto ) | ***cad*** | ***110,28*** |
| ***S60.P40.418*** | ***potenza 4x18W a plafone***<br>( Euro centoventivirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***120,44*** |
| S60.P41 | Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista a plafone o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.P41.218*** | ***potenza 2x18W da incasso***<br>( Euro centocinquevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***105,57*** |
| ***S60.P41.236*** | ***potenza 2x36W da incasso***<br>( Euro centoquarantanovevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***149,37*** |
| ***S60.P41.418*** | ***potenza 4x18W da incasso*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centoquarantasettevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***147,03*** |
| ***S60.P41.436*** | ***potenza 4x36W da incasso***<br>( Euro duecentoventiseivirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***226,81*** |
| S60.P45 | Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio satinato o in acciaio verniciato con alette trasversali paraboliche, ad alto rendimento, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S60.P45.018*** | ***in alluminio 1x18W***<br>( Euro novantunovirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***91,51*** |
| ***S60.P45.036*** | ***in alluminio 1x36W***<br>( Euro centoquindicivirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***115,76*** |
| ***S60.P45.058*** | ***in alluminio 1x58W***<br>( Euro centodiciannovevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***119,67*** |
| ***S60.P45.218*** | ***in alluminio 2x18W***<br>( Euro centocinquevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***105,57*** |
| ***S60.P45.236*** | ***in alluminio 2x36W***<br>( Euro centoquarantavirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***140,77*** |
| ***S60.P45.258*** | ***in alluminio 2x58W***<br>( Euro centosessantaquattrovirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***164,25*** |
| ***S60.P45.418*** | ***in alluminio 4x18W***<br>( Euro centoquarantottovirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***148,61*** |
| ***S60.P45.436*** | ***in alluminio 4x36W***<br>( Euro duecentoquarantaseivirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***246,36*** |
| S60.P46 | Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, idonea anche per il montaggio in fila continua, con vani laterali portacavi; con ottica in acciaio verniciato o in alluminio antiriflesso semispeculare a titolo 99,9% DARK2, monolampada o bilampada a singola parabolicità, testata in materiale isolante asportabile, grado di protezione IP20, fornita e posta in opera ad un'altezza massima di mt. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. E' inoltre compreso quanto altro per dare l'opera finita | | |
| ***S60.P46.060*** | ***lungh. mm 600***<br>( Euro quarantacinquevirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***45,36*** |
| ***S60.P46.120*** | ***lungh. mm 1200***<br>( Euro cinquantasettevirgolazeronove ) | ***cad*** | ***57,09*** |
| ***S60.P46.150*** | ***lungh. mm 1500***<br>( Euro sessantatrevirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***63,35*** |
| ***S60.P50.215*** | ***Plafoniera industriale con corpo in lamiera di acciaio in esecuzione IP20, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tubo fluorescente da 215W; l'alimentatore; la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maggiorazione per esecuzione IP55 con schermo in policarbonato autoestinguente." Plafoniera industriale corpo lamiera schermo in policarbonato autoestinguente.***<br>( Euro settantottovirgolaventi ) | ***cad*** | ***78,20*** |
| ***S60.P51.215*** | ***Plafoniera industriale con corpo in lamiera di acciaio in esecuzione IP20, fornita e posta in opera. Sono compresi: il*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***tubo fluorescente da 215W; l'alimentatore; la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maggiorazione per esecuzione IP55 con schermo in vetro non combustibile***<br>( Euro centoventinovevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***129,06*** |
| ***S60.P52.215*** | ***Plafoniera industriale con corpo in lamiera di acciaio e schermo in vetro non combustibile in esecuzione IP55, fornita e posta in opera. Sono compresi: il recuperatore di flusso in alluminio; i tubi fluorescenti da 215W; gli alimentatori; la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 2 x 215W***<br>( Euro seicentoquarantanovevirgolatredici ) | ***cad*** | ***649,13*** |
| S60.P60 | Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S60.P60.001*** | ***Proiettore per lampada alogena incremento per alette frangiluce***<br>( Euro ventisettevirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***27,38*** |
| ***S60.P60.035*** | ***Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada SBP 35W simmetrica***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolazeronove ) | ***cad*** | ***258,09*** |
| ***S60.P60.070*** | ***JM 70W ottica simmetrica***<br>( Euro centottantatrevirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***183,81*** |
| ***S60.P60.071*** | ***JM 70W ottica asimmetrica***<br>( Euro duecentosettevirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***207,24*** |
| ***S60.P60.072*** | ***JM 150W***<br>( Euro duecentocinquantottovirgolazeronove ) | ***cad*** | ***258,09*** |
| ***S60.P60.073*** | ***JM 250W***<br>( Euro duecentosessantanovevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***269,82*** |
| ***S60.P60.074*** | ***JM 400W ottica simmetrica***<br>( Euro duecentosessantanovevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***269,82*** |
| ***S60.P60.081*** | ***SAP 70W ottica simmetrica***<br>( Euro duecentosettevirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***207,24*** |
| ***S60.P60.082*** | ***SAP 70W ottica asimmetrica***<br>( Euro duecentoventiduevirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***222,89*** |
| ***S60.P60.083*** | ***SAP 150W***<br>( Euro duecentosessantanovevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***269,82*** |
| ***S60.P60.084*** | ***SAP 250W***<br>( Euro duecentosessantanovevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***269,82*** |
| ***S60.P60.100*** | ***SAP 100W (Sodio Bianca) ottica simmetrica***<br>( Euro duecentottantunovirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***281,55*** |
| ***S60.P60.101*** | ***SAP 100W (Sodio Bianca) asimmetrica***<br>( Euro duecentonovantatrevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***293,29*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.P60.400*** | ***SAP 400W ottica simmetrica***<br>( Euro duecentottantanovevirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***289,37*** |
| S60.P90 | Incremento alle plafoniere a lampade fluorescenti lineari per cablaggio con reattori elettronici, con luminosità fissa o regolabile, in sostituzione del cablaggio induttivo. Sono compresi tutti gli oneri per gli accessori di cablaggio e di fissaggio E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S60.P90.018*** | ***18W***<br>( Euro quarantaseivirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***46,93*** |
| ***S60.P90.036*** | ***36W***<br>( Euro quarantunovirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***41,44*** |
| ***S60.P90.058*** | ***58W***<br>( Euro trentacinquevirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***35,99*** |
| ***S60.P90.065*** | ***Incremento per vano lampada IP65***<br>( Euro ottantaseivirgolazerodue ) | ***cad*** | ***86,02*** |
| ***S60.P90.158*** | ***incremento a plafoniere e lampade per cablaggio da 18W a 58W dimmerabile***<br>( Euro centotredicivirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***113,41*** |
| ***S60.P90.350*** | ***Posa in opera di plafoniera qualsiasi tipo posta ad una altezza fino a m 3,50***<br>( Euro quindicivirgolasessantacinque ) | ***cad*** | ***15,65*** |
| ***S60.P90.351*** | ***Posa in opera di plafoniera qualsiasi tipo ad una altezza superiore a m 3,50***<br>( Euro venticinquevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***25,03*** |
| ***S60.T10.001*** | ***Scomparto unificato di Media Tensione per unita` di risalita cavi con sezionatore di terra con relativi accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformita' alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc. 795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete, sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, opportuni blocchi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata e l'accessibilita` agli scomparti dovra` essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV; - Tensione di esercizio fino 24kV - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema sbarre principali; gli isolatori portanti; i supporti terminali; le staffe ancoraggio cavi; la targa sequenza delle manovre e lo schema elettrico; il blocco a chiave sulla portella e sul sezionatore; gli allacci alla linea MT di arrivo e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scomparto unificato di Media Tensione per unita` di risalita con sezionatore di terra 400A 12,5-31,5 kA.***<br>( Euro quattromilaseicentonovantaduevirgolacinquantanove ) | ***cad*** | ***4.692,59*** |
| ***S60.T10.010*** | ***Scomparto unificato di Media Tensione per unita' di protezione arrivo e partenza linea con interruttore a volume*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***d'olio ridotto 630A-500MVA, completo di rele' diretti ed accessori, adatto alla realizzazione di cabine di trasformazione MT/BT costruito e collaudato in conformita' alle norme CEI 17.6 (fasc. 1126), IEC 298, CEI 17.21 (fasc.795), IEC 694, CEI 17.1 (fasc. 405) IEC 56, DPR 547/55, costituito da: carpenteria metallica in lamiera di ferro ribordate, pressopiegate ed opportunamente rinforzate, spessore struttura portante mm 25/10, spessore pannelli di chiusura mm 20 ÷ 15/10, oblo' in materiale trasparente per consentire l'ispezione delle apparecchiatu- re, porta frontale incernierata e corredata di maniglia, pannelli fissati con viti accessibili dall'esterno dello scomparto, costruzione per installazione all'interno adatta per essere addossata a parete sbarre omnibus in rame predisposte per consentire futuri ampliamenti, eventuale carrello scorrevole per facilitare l'inserimento e la manutenzione dell'interruttore estraibile, opportuni bloc- chi meccanici ed a chiave atti a garantire la sicurezza del personale, in particolare quelli ad interdizione garantiranno qualsiasi manovra errata, l'accessibilita' agli scomparti dovra' essere possibile in condizione di fuori tensione e sezionatore di terra chiuso. Caratteristiche elettriche da garantire e certificare: - Tensione nominale 24kV; - Tensione di esercizio fino 24kV; - Tensione di prova 1 minuto 50kV; - Corrente nominale sbarre ed apparecchiatura 400A - 630A; - Corrente di corto circuito per un secondo 12,5 - 16kA; - Corrente di cresta del 1° semiperiodo 31,5 - 40kA. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il sistema di sbarre principali; gli attacchi per uscita cavi; i supporti terminali; la targa sequenza manovra e schema elettrico; il rele' diretto; il comando manuale; il carrello supporto per l'interruttore estraibile; il connettore B.T.; n. 2 contatti NC+NA; il blocco a chiave su interruttore sezionatore rotativo a vuoto; il sezionatore di terra; i blocchi a chiave sui sezionatori; il blocco porta; gli allacci alla linea MT e ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con interruttore fisso In 400A - 12,5 kA. Scomparto unificato di Media Tensione per unita' di protezione arrivo e partenza linea con interruttore a volume d'olio***<br>( Euro quattordicimilasettecentonovantanovevirgolasettanta ) | ***cad*** | ***14.799,70*** |
| ***S60.T20.005*** | ***Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rialzo di base H=300.***<br>( Euro quattrocentottantunovirgolatrenta ) | ***cad*** | ***481,30*** |
| ***S60.T20.015*** | ***Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rele' indiretto 51/50 trifase.***<br>( Euro duemilaseicentoquarantasettevirgolaundici ) | ***cad*** | ***2.647,11*** |
| ***S60.T20.025*** | ***Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Voltmetro o Amperometro L96. Voltmetro o Amperometro L96.***<br>( Euro centocinquantaseivirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***156,43*** |
| ***S60.T20.040*** | ***Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Illuminazione scomparto + fusibile ed inter.***<br>( Euro quattrocentottantunovirgolatrenta ) | ***cad*** | ***481,30*** |
| ***S60.T20.050*** | ***Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale, costruito in conformita` alle vigenti norme CEI 14-4 fasc. 609 ed alle norme internazionali I.E.C. n. 726 con caratteristiche*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***elettriche: - Tensione nominale 24kV - Tensione di esercizio 20kV +/- 2x2,5% - Tensione di prova 50kV - Collegamento primario triangolo - Collegamento secondario Stella + neutro - Gruppo vettoriale D-Y-n-11 Con nucleo magnetico costruito con lamierino magnetico a cristalli orientati e a basse perdite, taglio a 450, avvolgimenti realizzati con conduttori in rame, sia per M.T., che per B.T., completi di n. 3 isolatori passanti B.T., secondo U.N.E.L. 38128-67, di commutatore a 3 o 5 posizioni, cassa in lamiera e profilati a tenuta d'olio caldo e con elementi per il raffreddamento olio minerale secondo CEI 10.1+232 e 1.E.C. 296 esente da PCB e PCT, conservatore d'olio provvisto di indicatore di livello, dispositivo di spurgo e sfiato, tappo di riempimento, attacco per essiccatore, golfari per il sollevamento, rulli orientabili nei due sensi, morsetto di messa a terra, pozzetto per termostato, targhette e dispositivo di scarico del liquido isolante. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci agli scomparti M.T. e BT, per le potenze a vuoto sotto indicate con le perdite a vuoto (Pv) ed a carico (Pc) riportate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trasformatore elettrico a basse perdite isolato in olio minerale. 50kVA 190WPv 1100WPc.***<br>( Euro quattromilaottocentododicivirgolanovanta ) | ***cad*** | ***4.812,90*** |
| ***S60.T30.010*** | ***Scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center), di altezza assimilabile a mm 2.200, grado di protezione IP3X, costruito e collaudato in conformità alle norme CEI 17.13/1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche (D.P.R. 547/55), composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisori di zone all'interno. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: Icc:35kA In:400A mm 600***<br>( Euro cinquemiladuecentonovantaquattrovirgolaventi ) | ***cad*** | ***5.294,20*** |
| S60.V01 | Interruttore differenziale puro, caratteristica AC, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del quadro, è inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, è esclusa la quota di carpenteria | | |
| ***S60.V01.001*** | ***portata 25 A Idn 10mA blocco differenziale 2P***<br>( Euro centoquarantacinquevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***145,76*** |
| ***S60.V01.002*** | ***portata 25 A Idn 30mA blocco differenziale 2P***<br>( Euro ottantavirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***80,48*** |
| ***S60.V01.003*** | ***portata 40 A Idn 30mA blocco differenziale 2P***<br>( Euro ottantottovirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***88,62*** |
| ***S60.V01.004*** | ***portata 63 A Idn 30mA blocco differenziale 2P***<br>( Euro novantaquattrovirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***94,14*** |
| ***S60.V01.005*** | ***portata 25 A Idn 100mA blocco differenziale 2P***<br>( Euro settantaquattrovirgoladieci ) | ***cad*** | ***74,10*** |
| ***S60.V01.006*** | ***portata 40 A Idn 100mA blocco differenziale 2P***<br>( Euro settantacinquevirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***75,50*** |
| ***S60.V01.007*** | ***portata 63 A Idn 100mA blocco differenziale 2P***<br>( Euro settantasettevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***77,69*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S60.V01.008*** | ***portata 40 A Idn 300mA blocco differenziale 2P***<br>( Euro ottantunovirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***81,87*** |
| ***S60.V01.009*** | ***portata 63 A Idn 300mA blocco differenziale 2P***<br>( Euro ottantaquattrovirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***84,91*** |
| ***S60.V01.010*** | ***portata 25 A Idn 500mA blocco differenziale 2P***<br>( Euro settantasettevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***77,69*** |
| ***S60.V01.011*** | ***portata 40 A Idn 500mA blocco differenziale 2P***<br>( Euro ottantunovirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***81,87*** |
| ***S60.V01.012*** | ***portata 63 A Idn 500mA blocco differenziale 2P***<br>( Euro ottantasettevirgolaventotto ) | ***cad*** | ***87,28*** |
| ***S60.V01.013*** | ***portata 63 A Idn 1A blocco differenziale 2P***<br>( Euro novantatrevirgolaventitre ) | ***cad*** | ***93,23*** |
| ***S60.V01.014*** | ***portata 63 A Idn 2A blocco differenziale 2P***<br>( Euro novantasettevirgolaottanta ) | ***cad*** | ***97,80*** |
| S60.V02 | Interruttore differenziale magnetotermico, di tipo compatto, caratteristica A, potere di interruzione 6kA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del quadro, è inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, è esclusa la quota di carpenteria | | |
| ***S60.V02.001*** | ***portata 50 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 3P***<br>( Euro trecentoquattordicivirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***314,66*** |
| ***S60.V02.002*** | ***portata 63 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 3P***<br>( Euro trecentodiciassettevirgolazeronove ) | ***cad*** | ***317,09*** |
| ***S60.V02.003*** | ***portata 6A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P***<br>( Euro trecentoventinovevirgolaventisei ) | ***cad*** | ***329,26*** |
| ***S60.V02.004*** | ***portata da 10 A a 25 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P***<br>( Euro trecentounovirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***301,14*** |
| ***S60.V02.005*** | ***portata 32 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P***<br>( Euro trecentoseivirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***306,52*** |
| ***S60.V02.006*** | ***portata 40 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P***<br>( Euro trecentocinquantaduevirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***352,33*** |
| ***S60.V02.007*** | ***portata 50 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P***<br>( Euro trecentonovantatrevirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***393,93*** |
| ***S60.V02.008*** | ***portata 63 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P***<br>( Euro trecentonovantottovirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***398,93*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S63** | **IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA** | | |
| S63.A10 | Palo rastremato dritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S63.A10.001*** | ***Per altezza f.t. mm 3000 zincato***<br>( Euro duecentotrentunovirgolasettantotto ) | ***cad*** | ***231,78*** |
| ***S63.A10.002*** | ***Per altezza f.t. mm 3500 zincato***<br>( Euro duecentotrentasettevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***237,71*** |
| ***S63.A10.003*** | ***Per altezza f.t. mm 4000 zincato***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolaventuno ) | ***cad*** | ***247,21*** |
| ***S63.A10.004*** | ***Per altezza f.t. mm 4500 zincato***<br>( Euro duecentocinquantaseivirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***256,71*** |
| ***S63.A10.005*** | ***Per altezza f.t. mm 5400 zincato (Hi=600)***<br>( Euro duecentonovantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***294,75*** |
| ***S63.A10.006*** | ***Per altezza f.t. mm 6300 zincato (Hi=700)***<br>( Euro trecentoquarantaduevirgolaventotto ) | ***cad*** | ***342,28*** |
| ***S63.A10.007*** | ***Per altezza f.t. mm 7200 zincato (Hi=800)***<br>( Euro trecentosettantavirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***370,81*** |
| ***S63.A10.008*** | ***Per altezza f.t. mm 8100 zincato (Hi=900)***<br>( Euro quattrocentodiciottovirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***418,36*** |
| ***S63.A10.009*** | ***Per altezza f.t. mm 9000 zincato (Hi=1000)***<br>( Euro quattrocentocinquantaseivirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***456,38*** |
| ***S63.A10.010*** | ***Per altezza f.t. mm 10.000 zincato (Hi=1000)***<br>( Euro cinquecentoventiduevirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***522,92*** |
| S63.A14 | Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro min. mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm 3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il braccio: | | |
| ***S63.A14.001*** | ***Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Conico***<br>( Euro trecentoventitrevirgolaventotto ) | ***cad*** | ***323,28*** |
| ***S63.A14.002*** | ***Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Conico***<br>( Euro trecentosettantavirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***370,81*** |
| ***S63.A14.003*** | ***Per altezza f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Conico*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trecentonovantanovevirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***399,33*** |
| ***S63.A14.004*** | ***Per altezza f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Conico***<br>( Euro quattrocentotrentasettevirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***437,36*** |
| ***S63.A14.005*** | ***Per altezza f.t mm 8500 - Hi mm 1000 - Conico***<br>( Euro cinquecentotrevirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***503,92*** |
| ***S63.A14.006*** | ***Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Conico***<br>( Euro cinquecentocinquantunovirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***551,45*** |
| S63.A15 | Palo rastremato conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro min. mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm 3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il braccio: | | |
| ***S63.A15.001*** | ***Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Rastremato***<br>( Euro duecentoquarantasettevirgolaventuno ) | ***cad*** | ***247,21*** |
| ***S63.A15.002*** | ***Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Rastremato***<br>( Euro duecentonovantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***294,75*** |
| ***S63.A15.003*** | ***Per altezza f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Rastremato***<br>( Euro trecentoventitrevirgolaventotto ) | ***cad*** | ***323,28*** |
| ***S63.A15.004*** | ***Per altezza f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Rastremato***<br>( Euro trecentocinquantunovirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***351,79*** |
| ***S63.A15.005*** | ***Per altezza f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Rastremato***<br>( Euro quattrocentodiciottovirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***418,36*** |
| ***S63.A15.006*** | ***Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Rastremato***<br>( Euro quattrocentosessantacinquevirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***465,89*** |
| S63.A20 | Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto di cm 30x30 ispezionabile; completo di chiusino carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | | |
| ***S63.A20.001*** | ***Per altezza f.t. mm 3500***<br>( Euro duecentottantacinquevirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***285,24*** |
| ***S63.A20.002*** | ***Per altezza f.t. mm 3000***<br>( Euro duecentosettantacinquevirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***275,74*** |
| ***S63.A20.003*** | ***Per altezza f.t. mm 4000***<br>( Euro duecentonovantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***294,75*** |
| ***S63.A20.004*** | ***Per altezza f.t. mm 4500*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro trecentoquattrovirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***304,25*** |
| ***S63.A20.005*** | ***Per altezza f.t. mm 5400 (Hi: 600)***<br>( Euro trecentocinquantunovirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***351,79*** |
| ***S63.A20.006*** | ***Per altezza f.t. mm 6300 (Hi: 700)***<br>( Euro trecentottantanovevirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***389,83*** |
| ***S63.A20.007*** | ***Per altezza f.t. mm 7200 (Hi: 800)***<br>( Euro quattrocentodiciottovirgolatrentasei ) | ***cad*** | ***418,36*** |
| ***S63.A20.008*** | ***Per altezza f.t. mm 8100 (Hi: 900)***<br>( Euro quattrocentocinquantaseivirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***456,38*** |
| ***S63.A20.009*** | ***Per altezza f.t. mm 9000 (Hi: 1000)***<br>( Euro cinquecentotrevirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***503,92*** |
| ***S63.A20.010*** | ***Per altezza f.t. mm 10.000 (Hi: 1000)***<br>( Euro cinquecentosettantavirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***570,48*** |
| S63.A30 | Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60 a sezione costante fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni cm 50x50x100 in conglomerato cementizio RCK 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile completo di chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: | | |
| ***S63.A30.001*** | ***Per altezza f.t. mm 1000***<br>( Euro centosettantunovirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***171,14*** |
| ***S63.A30.002*** | ***Per altezza f.t. mm 3000***<br>( Euro duecentonovevirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***209,18*** |
| S63.A40 | Palo rastremato o cilindrico in alluminio avente sezione terminale pari a mm 60 e di base uguale a mm 90 nel caso di pali rastremati, da incassare nel terreno per mm 500, spessore minimo pari a mm 3 circa, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: | | |
| ***S63.A40.001*** | ***Per altezza f.t. mm 3000***<br>( Euro trecentoquattrovirgolaventicinque ) | ***cad*** | ***304,25*** |
| ***S63.A40.002*** | ***Per altezza f.t. mm 3500***<br>( Euro trecentodiciottovirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***318,52*** |
| ***S63.A40.003*** | ***Per altezza f.t. mm 4000***<br>( Euro trecentotrentaduevirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***332,77*** |
| ***S63.A40.004*** | ***Per altezza f.t. mm 4500***<br>( Euro trecentoquarantasettevirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***347,04*** |
| ***S63.A40.005*** | ***Per altezza f.t. mm 5000***<br>( Euro trecentosessantunovirgolatrenta ) | ***cad*** | ***361,30*** |
| S63.B10 | Illuminato da esterno con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete, provvisto di sfera in policarbonato autoestinguente atto ad alloggiare le lampade sotto indicate, trasparente o opalino, di forma sferica o ovale o squadrata, con base di attacco per palo diametro mm 60, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera. Sono | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | compresi: le lampade; l'accenditore; il condensatore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante con lampade.: | | |
| ***S63.B10.001*** | ***Al mercurio bulbo fluorescente max 80W-125W***<br>( Euro centoquarantaduevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***142,61*** |
| ***S63.B10.002*** | ***Al sodio alta pressione max 70W***<br>( Euro centosessantunovirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***161,62*** |
| ***S63.B10.003*** | ***Con lampada tipo PL o DULUX max 24W***<br>( Euro centonovevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***109,34*** |
| ***S63.B10.004*** | ***Con lampada tipo SL***<br>( Euro novantacinquevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***95,08*** |
| ***S63.B10.005*** | ***Ad incandescenza max 100W***<br>( Euro ottantacinquevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***85,57*** |
| S63.B20 | Accessori per illuminatore da esterno per globo in policarbonato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.: Schermo lamellare per lampade | | |
| ***S63.B20.001*** | ***Schermo lamellare per lampade***<br>( Euro trentatrevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***33,27*** |
| ***S63.B20.002*** | ***Supporto in nylon***<br>( Euro ventottovirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***28,53*** |
| ***S63.B20.003*** | ***Braccio in acciaio zincato verniciato mm 60***<br>( Euro centoquarantaduevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***142,61*** |
| ***S63.B20.004*** | ***Braccio per fissaggio a parete diametro mm 60 in policarbonato***<br>( Euro quarantaduevirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***42,79*** |
| S63.C10 | Braccio per palo zincato realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3,2, di diametro min. mm 60, di lunghezza min. pari a mm 1500 e max mm 2000 e di altezza pari a mm 1500 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: | | |
| ***S63.C10.001*** | ***Quadruplo, zincato e verniciato***<br>( Euro duecentonovantaquattrovirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***294,75*** |
| ***S63.C10.002*** | ***Triplo, zincato e verniciato***<br>( Euro duecentotrentasettevirgolasettantuno ) | ***cad*** | ***237,71*** |
| ***S63.C10.003*** | ***Doppio, zincato e verniciato***<br>( Euro centocinquantaseivirgolaottantotto ) | ***cad*** | ***156,88*** |
| ***S63.C10.004*** | ***Singolo, zincato e verniciato***<br>( Euro ottantavirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***80,82*** |
| S63.C20 | Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3,2, da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta pari a mm 250 fornito e posto in opera compresa l'eventuale verniciatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: | | |
| ***S63.C20.001*** | ***Singolo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura***<br>( Euro ventottovirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***28,53*** |
| ***S63.C20.002*** | ***Doppio, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura***<br>( Euro quarantaduevirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***42,79*** |
| ***S63.C20.003*** | ***Triplo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura***<br>( Euro cinquantasettevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***57,05*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S63.C20.004*** | ***Quadruplo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura***<br>( Euro settantunovirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***71,31*** |
| S63.D10 | Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa in policarbonato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP 23, vano portalampada min. IP 54, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate; l'accenditore, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: | | |
| ***S63.D10.070*** | ***Con lampada al sodio alta pressione 70W***<br>( Euro trecentoventicinquevirgolatrentacinque ) | ***cad*** | ***325,35*** |
| ***S63.D10.100*** | ***Con lampada al sodio alta pressione 100W***<br>( Euro quattrocentoventiduevirgolazerosette ) | ***cad*** | ***422,07*** |
| ***S63.D10.150*** | ***Con lampada al sodio alta pressione 150W***<br>( Euro quattrocentoquarantavirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***440,64*** |
| ***S63.D10.250*** | ***Con lampada al sodio alta pressione 250W***<br>( Euro quattrocentottantatrevirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***483,61*** |
| ***S63.D10.400*** | ***Con lampada al sodio alta pressione 400W***<br>( Euro cinquecentottantavirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***580,33*** |
| S63.D20 | Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso, con fissaggio a doppia staffa, incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP 23, vano gruppo ottico IP 55, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada cablata e rifasata; l'accenditore; gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: | | |
| ***S63.D20.125*** | ***Con lampada ai vapori di mercurio 125W***<br>( Euro trecentosessantavirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***360,52*** |
| ***S63.D20.250*** | ***Con lampada ai vapori di mercurio 250W***<br>( Euro trecentosettantottovirgolazeronove ) | ***cad*** | ***378,09*** |
| ***S63.D20.400*** | ***Con lampada ai vapori di mercurio 400W***<br>( Euro quattrocentotrentanovevirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***439,64*** |
| ***S63.D30.125*** | ***Armatura stradale con corpo in materiale plastico, applicabile su testa palo diametro mm 60 e anche su braccio con corpo in materiale plastico, poliestere rinforzato in fibre di vetro, con grado di protezione minimo del vano lampada IP 54 e del vano accessori IP 23. Provvista di riflettore in alluminio purissimo, schermo, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'accenditore; le lampade; i condensatori di rifasamento, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada mercurio bulbo fluorescente 125W***<br>( Euro duecentocinquantacinquevirgolazerozero ) | ***cad*** | ***255,00*** |
| ***S63.D30.126*** | ***Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa in policarbonato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP 23, vano portalampada min. IP 54, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate; l'accenditore, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada al mercurio bulbo fluorescente 125W***<br>( Euro duecentottantunovirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***281,37*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S63.D30.250*** | ***Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa in policarbonato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP 23, vano portalampada min. IP 54, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate; l'accenditore, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada al mercurio bulbo fluorescente 250W***<br>( Euro duecentonovantavirgoladiciotto ) | ***cad*** | ***290,18*** |
| S63.D40 | Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa in metacrilato, in classe II di isolamento, telaio in pressofusione, vano lampada con grado IP 55, vano accessori IP 44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada; il cablaggio; condensatori di rifasamento; gli accenditori; gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: | | |
| ***S63.D40.070*** | ***Con lampada al sodio alta pressione 70W***<br>( Euro trecentocinquantunovirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***351,72*** |
| ***S63.D40.100*** | ***Con lampada al sodio alta pressione 100W***<br>( Euro trecentosessantanovevirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***369,31*** |
| ***S63.D40.150*** | ***Con lampada al sodio alta pressione 150W***<br>( Euro trecentottantaduevirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***382,50*** |
| ***S63.D40.250*** | ***Con lampada al sodio alta pressione 250W***<br>( Euro cinquecentounovirgolaventi ) | ***cad*** | ***501,20*** |
| ***S63.D40.400*** | ***Con lampada al sodio alta pressione 400W***<br>( Euro cinquecentosessantaduevirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***562,75*** |
| ***S63.D50.250*** | ***Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa in metacrilato, in classe II di isolamento, telaio in pressofusione, vano lampada con grado IP 55, vano accessori IP 44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada; il cablaggio; condensatori di rifasamento; gli accenditori; gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada ai vapori di mercurio 250W***<br>( Euro quattrocentotrentanovevirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***439,64*** |
| ***S63.D60.070*** | ***Armatura stradale con corpo in materiale plastico, applicabile su testa palo diametro mm 60 e anche su braccio con corpo in materiale plastico, poliestere rinforzato in fibre di vetro, con grado di protezione minimo del vano lampada IP 54 e del vano accessori IP 23. Provvista di riflettore in alluminio purissimo, schermo, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'accenditore; le lampade; i condensatori di rifasamento, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada 70W***<br>( Euro duecentosettantaduevirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***272,58*** |
| S63.D70 | Armatura stradale in acciaio per lampade MBF 125W realizzata con corpo in acciaio zincato a caldo o in alluminio e riflettore in alluminio purissimo, con grado di protezione IP 23 del vano accessori, attacco per palo diametro mm 60, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada a mercurio bulbo fluorescente max 125W; l'accenditore; i condensatori di rifasamento; gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: | | |
| ***S63.D70.010*** | ***Senza coppa***<br>( Euro centocinquantottovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***158,27*** |
| ***S63.D70.020*** | ***Con gonnella antiabbagliamento*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro centosessantasettevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***167,06*** |
| ***S63.D70.030*** | ***Con coppa in policarbonato stabilizzato U.V.***<br>( Euro duecentoundicivirgolazerotre ) | ***cad*** | ***211,03*** |
| S63.E10 | Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri Metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: | | |
| ***S63.E10.070*** | ***Con lampada JM 70W ottica simmetrica***<br>( Euro trecentotrentaduevirgolazerozero ) | ***cad*** | ***332,00*** |
| ***S63.E10.071*** | ***Con lampada JM 70W ottica asimmetrica***<br>( Euro trecentocinquantanovevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***359,67*** |
| ***S63.E10.250*** | ***Con lampada JM 250W ottica simmetrica***<br>( Euro cinquecentosettevirgolaventidue ) | ***cad*** | ***507,22*** |
| ***S63.E10.251*** | ***Con lampada JM 250W ottica asimmetrica***<br>( Euro cinquecentocinquantatrevirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***553,31*** |
| ***S63.E10.400*** | ***Con lampada JM 400W ottica simmetrica***<br>( Euro cinquecentoseivirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***506,85*** |
| ***S63.E10.401*** | ***Con lampada JM 400W ottica asimmetrica***<br>( Euro cinquecentocinquantatrevirgolatrentuno ) | ***cad*** | ***553,31*** |
| S63.E20 | Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri Metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S63.E20.035*** | ***Con lampada SBP 35W ottica simmetrica***<br>( Euro quattrocentosettantanovevirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***479,54*** |
| ***S63.E20.036*** | ***Con lampada SBP 35W ottica asimmetrica***<br>( Euro cinquecentoventicinquevirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***525,66*** |
| ***S63.E20.070*** | ***Con lampada SAP 70W ottica simmetrica***<br>( Euro trecentocinquantanovevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***359,67*** |
| ***S63.E20.071*** | ***Con lampada SAP 70W ottica asimmetrica***<br>( Euro trecentottantasettevirgolatrentaquattro ) | ***cad*** | ***387,34*** |
| ***S63.E20.100*** | ***Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) ottica simmetrica***<br>( Euro quattrocentotrentatrevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***433,44*** |
| ***S63.E20.101*** | ***Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) ottica asimmetrica***<br>( Euro quattrocentosessantunovirgoladodici ) | ***cad*** | ***461,12*** |
| ***S63.E20.250*** | ***Con lampada SAP 250W ottica simmetrica***<br>( Euro quattrocentosettantanovevirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***479,54*** |
| ***S63.E20.251*** | ***Con lampada SAP 250W ottica asimmetrica***<br>( Euro cinquecentoventicinquevirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***525,66*** |
| ***S63.E20.400*** | ***Con lampada SAP 400W ottica simmetrica***<br>( Euro cinquecentosettevirgolaventidue ) | ***cad*** | ***507,22*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S63.E20.401*** | ***Con lampada SAP 400W ottica asimmetrica***<br>( Euro cinquecentosessantaduevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***562,53*** |
| S63.F10 | Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione con attacco E27 fino a 70W ed E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S63.F10.050*** | ***Potenza 50 W***<br>( Euro quarantaduevirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***42,79*** |
| ***S63.F10.070*** | ***Potenza 70 W***<br>( Euro quarantaduevirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***42,79*** |
| ***S63.F10.100*** | ***Potenza 100 W***<br>( Euro cinquantottovirgolazerotre ) | ***cad*** | ***58,03*** |
| ***S63.F10.150*** | ***Potenza 150 W***<br>( Euro cinquantottovirgolazerotre ) | ***cad*** | ***58,03*** |
| ***S63.F10.250*** | ***Potenza 250 W***<br>( Euro sessantaseivirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***66,55*** |
| ***S63.F10.400*** | ***Potenza 400 W***<br>( Euro settantaseivirgolazerosei ) | ***cad*** | ***76,06*** |
| S63.F20 | Lampada per illuminazione pubblica al mercurio, bulbo fluorescente con attacco E27 fino a 125W ed E40 per potenze superiori, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: | | |
| ***S63.F20.050*** | ***Potenza 50 W***<br>( Euro undicivirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***11,48*** |
| ***S63.F20.080*** | ***Potenza 80 W***<br>( Euro undicivirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***11,48*** |
| ***S63.F20.125*** | ***Potenza 125 W***<br>( Euro dodicivirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***12,38*** |
| ***S63.F20.250*** | ***Potenza 250 W***<br>( Euro ventiseivirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***26,64*** |
| ***S63.F20.400*** | ***Potenza 400 W***<br>( Euro trentottovirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***38,04*** |
| S63.G10 | Reattore per lampada a vapori di mercurio, da inserire all'interno dell'alloggiamento previsto nell'armatura, inclusa la quota relativa ai condensatori per il rifasamento dell'apparecchio, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: | | |
| ***S63.G10.125*** | ***Fino a potenza 125 W***<br>( Euro ventitrevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***23,76*** |
| ***S63.G10.250*** | ***Per lampada potenza 250 W***<br>( Euro trentanovevirgolazerodue ) | ***cad*** | ***39,02*** |
| ***S63.G10.400*** | ***Per lampada potenza 400 W***<br>( Euro cinquantaduevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***52,29*** |
| S63.G20 | Alimentatore per lampada al sodio ad alta pressione comprensivo della quota relativa all'accenditore, al reattore e ai condensatori per il rifasamento, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fornito e posto in opera per alimentare la lampada. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S63.G20.070*** | ***Fino a potenza 70 W***<br>( Euro cinquantasettevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***57,05*** |
| ***S63.G20.150*** | ***Per lampada da potenza 100 W a 150 W***<br>( Euro sessantaseivirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***66,55*** |
| ***S63.G20.250*** | ***Per lampada potenza 250 W***<br>( Euro settantaseivirgolazerosei ) | ***cad*** | ***76,06*** |
| ***S63.G20.400*** | ***Per lampada potenza 400 W***<br>( Euro novantavirgolatrentatre ) | ***cad*** | ***90,33*** |
| S63.H10 | Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate e uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP 44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: | | |
| ***S63.H10.001*** | ***Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550***<br>( Euro duecentosessantaseivirgolaventidue ) | ***cad*** | ***266,22*** |
| ***S63.H10.002*** | ***Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x400x550***<br>( Euro trecentotrentaduevirgolasettantasette ) | ***cad*** | ***332,77*** |
| ***S63.H10.003*** | ***Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x300x550***<br>( Euro cinquecentottantanovevirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***589,50*** |
| ***S63.H10.004*** | ***Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x400x550***<br>( Euro settecentottantanovevirgolasedici ) | ***cad*** | ***789,16*** |
| ***S63.H12.001*** | ***Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno e i relativi fissaggi allo stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il pozzetto***<br>( Euro duecentottantacinquevirgolaventiquattro ) | ***cad*** | ***285,24*** |
| S63.H20 | Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: | | |
| ***S63.H20.001*** | ***Misura assimilabile a mm 70x70x45***<br>( Euro trentottovirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***38,04*** |
| ***S63.H20.002*** | ***Misura assimilabile a mm 80x80x45***<br>( Euro quarantaduevirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***42,79*** |
| ***S63.H20.003*** | ***Misura assimilabile a mm 120x120x50***<br>( Euro quarantasettevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***47,53*** |
| ***S63.H20.004*** | ***Misura assimilabile a mm 150x150x65***<br>( Euro cinquantasettevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***57,05*** |
| S63.H30 | Cassetta di derivazione ottagonale realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP 54, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S63.H30.001*** | ***Misura assimilabile a mm 70x70x45***<br>( Euro ventitrevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***23,76*** |
| ***S63.H30.002*** | ***Misura assimilabile a mm 80x80x45***<br>( Euro ventottovirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***28,53*** |
| ***S63.H30.003*** | ***Misura assimilabile a mm 120x120x50***<br>( Euro trentatrevirgolaventisette ) | ***cad*** | ***33,27*** |
| ***S63.H30.004*** | ***Misura assimilabile a mm 150x150x65***<br>( Euro trentottovirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***38,04*** |
| S63.H40 | Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina (160x160). Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP 54. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: | | |
| ***S63.H40.001*** | ***Vuota***<br>( Euro trentottovirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***38,04*** |
| ***S63.H40.002*** | ***Con morsettiera***<br>( Euro sessantaseivirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***66,55*** |
| ***S63.H40.003*** | ***Con fusibili***<br>( Euro sessantunovirgolaottanta ) | ***cad*** | ***61,80*** |
| S63.H50 | Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, piastra di fondo grado di protezione IP 43 fornito e posto in opera. Sono compresi: gli scassi sul terreno; i ripristini; i fissaggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: | | |
| ***S63.H50.001*** | ***Vuota***<br>( Euro novantacinquevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***95,08*** |
| ***S63.H50.002*** | ***Con 1 portafusibili fino a 25A***<br>( Euro centoventitrevirgolasessanta ) | ***cad*** | ***123,60*** |
| ***S63.H50.003*** | ***Con 2 portafusibili fino a 25A***<br>( Euro centocinquantaduevirgolaundici ) | ***cad*** | ***152,11*** |
| ***S63.H60.001*** | ***Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno di apposita feritoia mm 186x45 con testate semitonde all'interno del palo, portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mmq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro trentottovirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***38,04*** |
| S63.H70 | Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: | | |
| ***S63.H70.001*** | ***Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq***<br>( Euro cinquantasettevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***57,05*** |
| ***S63.H70.002*** | ***Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq***<br>( Euro ottantacinquevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***85,57*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S63.H70.003*** | ***Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq***<br>( Euro centodiciottovirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***118,85*** |
| S63.M10 | Compenso per punto di allaccio di illuminazionazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili e al vano accessori dell'armatura. Sono compresi: i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; la scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile.: | | |
| ***S63.M10.001*** | ***incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina***<br>( Euro ventottovirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***28,53*** |
| ***S63.M10.002*** | ***Per ogni armatura in più sullo stesso palo***<br>( Euro trentottovirgolazeroquattro ) | ***cad*** | ***38,04*** |
| ***S63.M10.003*** | ***Per pali fino m 3 f.t.***<br>( Euro sessantaseivirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***66,55*** |
| ***S63.M10.004*** | ***Per pali di altezza superiore a m 3 f.t.***<br>( Euro novantacinquevirgolazerotto ) | ***cad*** | ***95,08*** |
| S63.M20 | Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante.: Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5400 f.t. | | |
| ***S63.M20.001*** | ***Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5400 f.t.***<br>( Euro quarantasettevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***47,53*** |
| ***S63.M20.002*** | ***Per pali rastremati diritti o conici da mm 6000 a mm 10.000 f.t.***<br>( Euro settantaseivirgolazerosei ) | ***cad*** | ***76,06*** |
| ***S63.M20.003*** | ***Per pali rastremati diritti o conici con braccio da mm 4500 a 9500 f.t.***<br>( Euro ottantacinquevirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***85,57*** |
| ***S63.M30.001*** | ***Compenso per sostituzione lampada per pubblica illuminazione montata su palo, con l'uso di cestello, camion gru, operatore. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito***<br>( Euro ventottovirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***28,53*** |
| S63.M40 | Per classe II Incremento per classe di isolamento II ed ottica cut-off e coppa in vetro termoresistente: | | |
| ***S63.M40.001*** | ***Per classe II***<br>( Euro diciannovevirgolazerodue ) | ***cad*** | ***19,02*** |
| ***S63.M40.002*** | ***Per ottica cut-off***<br>( Euro ventitrevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***23,76*** |
| ***S63.M40.003*** | ***Per coppa in vetro***<br>( Euro ventitrevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***23,76*** |
| ***S63.N10.010*** | ***Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie***<br>( Euro centovirgolaottantuno ) | ***cad*** | ***100,81*** |
| ***S63.P20.010*** | ***Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. Per pali rastremati diritti o conici con*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***braccio da mm 4500 a 9500 f.t.***<br>( Euro centoquattrovirgolazerodue ) | ***cad*** | ***104,02*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S70** | **ASCENSORI** | | |
| S70.A20 | Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 475, per n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità m/s 0,60, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 0,95, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in laminato plastico di colore a scelta secondo campionario, aerazione naturale, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in P.V.C. di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in laminato plastico, complete di portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in lamiera plastificata, predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina, con caratteri in rilievo e ""braille"", completa anche di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e ""braille"", con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio." Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico: | | |
| ***S70.A20.001*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate***<br>( Euro ventiseimilacentoquarantaseivirgolatredici ) | ***cad*** | ***26.146,13*** |
| ***S70.A20.005*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40***<br>( Euro millecinquecentonovantaquattrovirgolaventisette ) | ***cad*** | ***1.594,27*** |
| ***S70.A20.010*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio***<br>( Euro ottocentonovantaduevirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***892,79*** |
| ***S70.A20.015*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta***<br>( Euro trecentocinquantavirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***350,74*** |
| ***S70.A20.020*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina***<br>( Euro duecentocinquantacinquevirgolazeronove ) | ***cad*** | ***255,09*** |
| ***S70.A20.025*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. per ogni piano***<br>( Euro centocinquantanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***159,44*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S70.A20.030*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso opposto***<br>( Euro duemiladuecentotrentunovirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***2.231,99*** |
| ***S70.A20.035*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 560, per n. 7 persone***<br>( Euro tremilaseicentonovantottovirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***3.698,72*** |
| ***S70.A20.040*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta***<br>( Euro novecentocinquantaseivirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***956,57*** |
| ***S70.A20.045*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta***<br>( Euro millecentoquindicivirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***1.115,99*** |
| ***S70.A20.050*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione***<br>( Euro novecentocinquantaseivirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***956,57*** |
| ***S70.A20.055*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa)***<br>( Euro milleduecentosettantacinquevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***1.275,43*** |
| ***S70.A20.060*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto***<br>( Euro tremilasessantunovirgolazerouno ) | ***cad*** | ***3.061,01*** |
| ***S70.A20.065*** | ***kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per velocità m/s 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile***<br>( Euro tremilaquattrocentoquarantatrevirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***3.443,64*** |
| S70.B20 | Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto, con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità m/s 0,60, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo "" SOFT STARTER "", centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano di corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 1,10, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in laminato plastico di colore a scelta secondo campionario, aerazione naturale, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in P.V.C. di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinate alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti come la cabina, apertura netta mm 800 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in lamiera plastificata, predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; le assistenze murarie e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e ""braille"" completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e ""braille"" con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio." Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico | | |
| ***S70.B20.001*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate***<br>( Euro ventottomilatrecentosettantottovirgoladieci ) | ***cad*** | ***28.378,10*** |
| ***S70.B20.010*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermateDifferenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo n. 6 fermate - corsa massima m 17,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40***<br>( Euro milleseicentocinquantottovirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***1.658,05*** |
| ***S70.B20.015*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio***<br>( Euro novecentocinquantaseivirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***956,57*** |
| ***S70.B20.020*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta***<br>( Euro trecentocinquantavirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***350,74*** |
| ***S70.B20.025*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina***<br>( Euro duecentocinquantacinquevirgolazeronove ) | ***cad*** | ***255,09*** |
| ***S70.B20.030*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. per ogni piano***<br>( Euro centocinquantanovevirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***159,44*** |
| ***S70.B20.035*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso opposto***<br>( Euro duemiladuecentotrentunovirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***2.231,99*** |
| ***S70.B20.040*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 560, per n. 7 persone. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo***<br>( Euro tremilaseicentonovantottovirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***3.698,72*** |
| ***S70.B20.045*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta***<br>( Euro novecentocinquantaseivirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***956,57*** |
| ***S70.B20.050*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta***<br>( Euro millecinquantaduevirgolaventitre ) | ***cad*** | ***1.052,23*** |
| ***S70.B20.055*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione***<br>( Euro novecentocinquantaseivirgolacinquantasette ) | ***cad*** | ***956,57*** |
| ***S70.B20.060*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa)***<br>( Euro milleduecentosettantacinquevirgolaquarantatre ) | ***cad*** | ***1.275,43*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S70.B20.065*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto***<br>( Euro tremilasessantunovirgolazerouno ) | ***cad*** | ***3.061,01*** |
| ***S70.B20.070*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per velocità m/s 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile***<br>( Euro tremilaquattrocentoquarantatrevirgolasessantaquattro ) | ***cad*** | ***3.443,64*** |
| ***S70.B20.075*** | ***portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate***<br>( Euro settecentounovirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***701,49*** |
| S70.D10 | Azionamento elettrico Portata - 500 Kg - 6 Persone Ascensore per disabili (DM 236 del 14/06/1989) A - caratteristiche Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 500 Kg. 6 persone, 6 fermate, corsa utile 15,0 m., velocità m/s 0,63/0,15, rapporto di intermittenza 0,40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, comtrappeso con blocchi di ghisa, o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato. B - altre caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico con larghezza 0,95 m profondità 1,30 m, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inf. a 0,85 m, disp. di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono; segnalazioni luminose di allarme rivevuto; segnalazioni acustiche di arrivo al piano; bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme; linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio. Variante: 1 fermata in + o in - (corsa m. 3.0)." Ascensore per disabili ad azionamento elettrico: | | |
| ***S70.D10.500*** | ***Portata 500 Kg - 6 Persone - 6 fermate***<br>( Euro ventiquattromilaseicentoquattordicivirgolaquarantaquattro ) | ***cad*** | ***24.614,44*** |
| ***S70.D10.501*** | ***Portata 500 Kg - 6 Persone - 6 fermate Variante una fermata in più o in meno***<br>( Euro millequattrocentosessantaseivirgolasettantadue ) | ***cad*** | ***1.466,72*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S80** | **ASSISTENZE MURARIE** | | |
| S80.A10 | Impianti di riscaldamento: Assistenze murarie per l'installazione impianto di riscaldamento | | |
| ***S80.A10.010*** | ***con esecuzione sottotraccia: 25 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni - cassette portacollettore***<br>( Euro venticinquevirgolatrentatre ) | ***percento*** | ***25,33*** |
| ***S80.A10.015*** | ***con esecuzione a vista: 5 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni - radiatori, ventilconvettori, cassette ventilconvetrici***<br>( Euro cinquevirgolazerosette ) | ***percento*** | ***5,07*** |
| ***S80.A10.020*** | ***IMPIANTI DI RISCALDAMENTO: Assistenze murarie per l'installazione impianto di riscaldamento con esecuzione a pavimento: 5 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni***<br>( Euro cinquevirgolazerosette ) | ***percento*** | ***5,07*** |
| S80.A20 | Impianti di condizionamento: Assistenze murarie per l'installazione impianto di condizionamento: | | |
| ***S80.A20.010*** | ***25 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - bocchette di diffusione e ripresa aria su pareti e/o controsoffitti - tratti canalizzazioni interferenti con murature e/o solai - serrande tagliafuoco***<br>( Euro venticinquevirgolatrentatre ) | ***percento*** | ***25,33*** |
| ***S80.A20.011*** | ***5 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tratti canalizzazioni a vista***<br>( Euro cinquevirgolazerosette ) | ***percento*** | ***5,07*** |
| S80.A30 | Impianti idrico-sanitari: Assistenze murarie per l'installazione impianto idrosanitario: | | |
| ***S80.A30.010*** | ***28 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni di distribuzione in traccia - tubazioni di scarico in traccia - rubinetteria incassata - vaschetta di scarico ad incasso***<br>( Euro ventottovirgolatrentasei ) | ***percento*** | ***28,36*** |
| ***S80.A30.011*** | ***8 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - apparecchi sanitari - scaldacqua - box doccia***<br>( Euro ottovirgoladieci ) | ***percento*** | ***8,10*** |
| S80.A40 | Impianti elettrici: Assistenze murarie per l'installazione impianto elettrico | | |
| ***S80.A40.010*** | ***esecuzione sottotraccia: 30 % del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri a parete***<br>( Euro trentavirgolatrentanove ) | ***percento*** | ***30,39*** |
| ***S80.A40.020*** | ***esecuzionea vista: 5% del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri elettrici a parete***<br>( Euro cinquevirgolazerosette ) | ***percento*** | ***5,07*** |
| ***S80.A50.010*** | ***Impianti ascensori: Assistenze murarie per l'installazione impianto ascensore: 5 % del prezzo dell'impianto***<br>( Euro cinquevirgolazerosette ) | ***percento*** | ***5,07*** |
| S80.G20 | Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra e in calcestruzzo per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversamente contabilizzate, eseguita in verticale, in orizzontale, obliquamente, a qualsiasi altezza sia all'esterno che all'interno, misurata per una larghezza pari alla somma totale dei diametri delle tubazioni piu' cm 2. Sono compresi: la posa delle tubazioni; il trasporto a discarica del materiale di risulta; la chiusura; il ripristino dell'intonaco e la sua rasatura esclusa la | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | |
| ***S80.G20.001*** | ***Per larghezza della traccia fino a cm 10***<br>( Euro novevirgolasessantotto ) | ***m*** | ***9,68*** |
| ***S80.G20.002*** | ***Per ogni cm in piu' di larghezza della traccia***<br>( Euro zerovirgolaottantadue ) | ***m*** | ***0,82*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S85** | **IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI** | | |
| S85.A01 | Moduli Policristallini, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato. Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata. Tensione massima di sistema: 1000 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura a sandwich: Eva, Tedlar/multistrato a base di poliestere bianco/nero, cella, vetro temperato, cornice in alluminio anodizzato colore grigio/nero. CEI/IEC EN 61215 (2006), CEI/IEC EN 61730-1, CEI/IEC 61730-2 (2007), CEI/IEC 61215 tuv intercert, scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/- 3% | | |
| ***S85.A01.001*** | ***36 celle, potenza di picco 60 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 78.5 x 67.5 x 3.5 cm***<br>( Euro trecentocinquantavirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***350,84*** |
| ***S85.A01.002*** | ***36 celle, potenza di picco 70 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 78.5 x 67.5 x 3.5 cm***<br>( Euro quattrocentocinquevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***405,29*** |
| ***S85.A01.003*** | ***36 celle, potenza di picco 80 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 12%. Misure 119 x 55 x 3.5 cm***<br>( Euro quattrocentocinquantanovevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***459,76*** |
| ***S85.A01.004*** | ***36 celle, potenza di picco 90 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 119 x 55 x 3.5 cm***<br>( Euro cinquecentoquattordicivirgolaventidue ) | ***cad*** | ***514,22*** |
| ***S85.A01.005*** | ***36 celle, potenza di picco 95 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 14%. Misure 119 x 55 x 3.5 cm***<br>( Euro cinquecentoquarantunovirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***541,45*** |
| ***S85.A01.006*** | ***36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 149 x 67.5 x 3.5 cm***<br>( Euro settecentotrentaduevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***732,06*** |
| ***S85.A01.007*** | ***36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 149 x 67.5 x 3.5 cm***<br>( Euro settecentocinquantanovevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***759,29*** |
| ***S85.A01.008*** | ***36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 14%. Misure 149 x 67.5 x 3.5 cm***<br>( Euro settecentottantaseivirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***786,53*** |
| ***S85.A01.009*** | ***36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 14%. Misure 149 x 67.5 x 3.5 cm***<br>( Euro ottocentotredicivirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***813,75*** |
| ***S85.A01.010*** | ***54 celle, potenza di picco 200 W, tensione a vuoto 32-33, 5V, efficienza modulo >= 13%. Misure 149 x 98.5 x 3.5 cm***<br>( Euro millecentotredicivirgolatrenta ) | ***cad*** | ***1.113,30*** |
| ***S85.A01.011*** | ***54 celle, potenza di picco 210 W, tensione a vuoto 32-33, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 149 x 98.5 x 3.5 cm***<br>( Euro millecentosessantasettevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***1.167,76*** |
| ***S85.A01.012*** | ***60 celle, potenza di picco 230 W, tensione a vuoto 37-37, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 164.5 x 98.5 x 3.5 cm***<br>( Euro milleduecentosettantaseivirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***1.276,67*** |
| ***S85.A01.013*** | ***60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 164.5 x 98.5 x 3.5 cm***<br>( Euro milleduecentosettantaseivirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***1.276,67*** |
| ***S85.A01.014*** | ***60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 164.5 x 98.5 x 3.5 cm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro milletrecentotrevirgolanovantuno ) | ***cad*** | ***1.303,91*** |
| ***S85.A01.015*** | ***60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 164.5 x 98.5 x 3.5 cm***<br>( Euro milletrecentotrentunovirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***1.331,14*** |
| ***S85.A01.016*** | ***72 celle, potenza di picco 280 W, tensione a vuoto 43-45, 3V, efficienza modulo >= 14%. Misure 196 x 98.5 x 3.5 cm***<br>( Euro millecinquecentoquarantottovirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***1.548,99*** |
| ***S85.A01.017*** | ***72 celle, potenza di picco 290 W, tensione a vuoto 43-45, 3V, efficienza modulo >= 14%. Misure 196 x 98.5 x 4.5 cm***<br>( Euro milleseicentotrevirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***1.603,45*** |
| ***S85.A01.018*** | ***72 celle, potenza di picco 295 W, tensione a vuoto 43-45, 3V, efficienza modulo >= 15%. Misure 196 x 98.5 x 4.5 cm***<br>( Euro milleseicentotrevirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***1.603,45*** |
| ***S85.A02.000*** | ***Moduli Policristallini, struttura rigida senza cornice per totale integrazione architettonica in silicio policristallino ad elevate prestazioni, vetro testurizzato, eva e tedlar, potenza nominale massima (Pmax) 65 W +/- 5%, efficienza >= 14%. Numero di celle per modulo 18, tensione a vuoto (Uoc) 11,21 V, corrente di corto circuito (Isc) 5,58 A, tensione (MPP) 7,84 V, corrente (Mpp) 8,58 A, temperatura (NOCT) 49,9°C, massima tensione di esercizio 1000V, cavi di connessione aventi sezione 4 mmq, classe di isolamento II°, grado di protezione IP65, dimensione modulo 1470x500x6 mm, peso 8,5 kg, resistenza alla grandine diametro 25 mm a 130 km/h, resistenza meccanica (neve, vento) pressione di 240 kg/mq, sovrariscaldamento 1000 h a 85 °C e umidità 85%, cicli termici 200 cicli da -40 °C a +85 °C, diodi di by-pass compresi nel cablaggio modulo, certificati IEC 61215***<br>( Euro trecentottantatrevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***383,51*** |
| S85.A03 | Moduli Policristallini, struttura rigida con cornice per totale integrazione architettonica, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata, tensione massima di sistema: 1000V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di by-pass e cavi di connessione con connettori IP67. Involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, tedlar/multistrato a base di poliestere bianco/nero, cella, vetro temperato, cornice in alluminio per totale integrazione architettonica. Certificazioni: CEI/IEC EN 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-2 (2007), scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/- 3% | | |
| ***S85.A03.001*** | ***36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 153x70x1,75 cm***<br>( Euro ottocentodiciassettevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***817,03*** |
| ***S85.A03.002*** | ***36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 153x70x1,75 cm***<br>( Euro ottocentoquarantasettevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***847,53*** |
| ***S85.A03.003*** | ***36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 153x70x1,75 cm***<br>( Euro ottocentosettantottovirgolazerotre ) | ***cad*** | ***878,03*** |
| ***S85.A03.004*** | ***36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 153x70x1,75 cm***<br>( Euro novecentottovirgolacinquantadue ) | ***cad*** | ***908,52*** |
| ***S85.A03.005*** | ***60 celle, potenza di picco 230 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 168,5x100,8x1,75 cm***<br>( Euro millequattrocentoventiseivirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***1.426,99*** |
| ***S85.A03.006*** | ***60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 168,5x100,8x1,75 cm*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro millequattrocentocinquantasettevirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***1.457,49*** |
| ***S85.A03.007*** | ***60 celle, potenza di picco 240 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 168,5x100,8x1,75 cm***<br>( Euro millequattrocentottantottovirgolazerozero ) | ***cad*** | ***1.488,00*** |
| ***S85.A03.008*** | ***36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 5 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97.7x0,5 cm***<br>( Euro novecentoquarantaquattrovirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***944,46*** |
| ***S85.A03.009*** | ***36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 5 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97.7x0,5 cm***<br>( Euro novecentosettantanovevirgolaottantasette ) | ***cad*** | ***979,87*** |
| ***S85.A03.010*** | ***36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 5 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97.7x0,5 cm***<br>( Euro millequindicivirgolaventisei ) | ***cad*** | ***1.015,26*** |
| ***S85.A03.011*** | ***36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 5 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97.7x0,5 cm***<br>( Euro millecinquantavirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***1.050,67*** |
| S85.A04 | Moduli monocristallini struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico con celle a silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione massima di sistema: 1000 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di by-pass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, tedlar/multistrato a base di poliestere trasparente, cella, vetro temperato certificato: CEI/IEC 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-2 (2007), scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/-3% | | |
| ***S85.A04.001*** | ***36 celle, potenza di picco 60 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 64,5x67,5x3,5 cm***<br>( Euro trecentocinquantavirgolaottantaquattro ) | ***cad*** | ***350,84*** |
| ***S85.A04.002*** | ***36 celle, potenza di picco 70 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 78,5x67,5x3,5 cm***<br>( Euro quattrocentocinquevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***405,29*** |
| ***S85.A04.003*** | ***36 celle, potenza di picco 80 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 119x55x3,5 cm***<br>( Euro quattrocentocinquantanovevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***459,76*** |
| ***S85.A04.004*** | ***36 celle, potenza di picco 90 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 119x55x3,5 cm***<br>( Euro cinquecentoquattordicivirgolaventidue ) | ***cad*** | ***514,22*** |
| ***S85.A04.005*** | ***36 celle, potenza di picco 95 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=14%, misure 119x55x3,5 cm***<br>( Euro cinquecentoquarantunovirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***541,45*** |
| ***S85.A04.006*** | ***36 celle, potenza di picco 100 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=15%, misure 119x55x3,5 cm***<br>( Euro cinquecentosessantottovirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***568,69*** |
| ***S85.A04.007*** | ***36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 149x67,5x3,5 cm***<br>( Euro settecentotrentaduevirgolazerosei ) | ***cad*** | ***732,06*** |
| ***S85.A04.008*** | ***36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 149x67,5x3,5 cm***<br>( Euro settecentocinquantanovevirgolaventinove ) | ***cad*** | ***759,29*** |
| ***S85.A04.009*** | ***36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=14%, misure 149x67,5x3,5 cm***<br>( Euro settecentottantaseivirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***786,53*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S85.A04.010*** | ***36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=14%, misure 149x67,5x3,5 cm***<br>( Euro ottocentotredicivirgolasettantacinque ) | ***cad*** | ***813,75*** |
| ***S85.A04.011*** | ***36 celle, potenza di picco 150 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=15%, misure 149x67,5x3,5 cm***<br>( Euro ottocentoquarantavirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***840,98*** |
| ***S85.A04.012*** | ***54 celle, potenza di picco 200 W, tensione a vuoto 31-33, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 149x98,5x3,5 cm***<br>( Euro millecentotredicivirgolatrenta ) | ***cad*** | ***1.113,30*** |
| ***S85.A04.013*** | ***54 celle, potenza di picco 210 W, tensione a vuoto 31-33, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 149x98,5x3,5 cm***<br>( Euro millecentosessantasettevirgolasettantasei ) | ***cad*** | ***1.167,76*** |
| ***S85.A04.014*** | ***54 celle, potenza di picco 220 W, tensione a vuoto 31-33, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 149x98,5x3,5 cm***<br>( Euro milleduecentoventiduevirgolaventitre ) | ***cad*** | ***1.222,23*** |
| ***S85.A04.015*** | ***60 celle, potenza di picco 230 W, tensione a vuoto 36-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 164,5x98,5x3,5 cm***<br>( Euro milleduecentosettantaseivirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***1.276,67*** |
| ***S85.A04.016*** | ***60 celle, potenza di picco 240 W, tensione a vuoto 36-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 164,5x98,5x3,5 cm***<br>( Euro milletrecentotrentunovirgolaquattordici ) | ***cad*** | ***1.331,14*** |
| ***S85.A04.017*** | ***60 celle, potenza di picco 250 W, tensione a vuoto 36-37, 5 V, efficienza modulo >=15%, misure 164,5x98,5x3,5 cm***<br>( Euro milletrecentottantacinquevirgolasessanta ) | ***cad*** | ***1.385,60*** |
| ***S85.A04.018*** | ***72 celle, potenza di picco 290 W, tensione a vuoto 43-45, 3 V, efficienza modulo >=15%, misure 196x98,5x4,5 cm***<br>( Euro milleseicentotrevirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***1.603,45*** |
| ***S85.A04.019*** | ***72 celle, potenza di picco 295 W, tensione a vuoto 43-45, 3 V, efficienza modulo >=15%, misure 196x98,5x4,5 cm***<br>( Euro milleseicentotrentavirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***1.630,68*** |
| ***S85.A04.020*** | ***72 celle, potenza di picco 300 W, tensione a vuoto 43-45, 3 V, efficienza modulo >=15%, misure 196x98,5x4,5 cm***<br>( Euro milleseicentocinquantasettevirgolanovantadue ) | ***cad*** | ***1.657,92*** |
| S85.A05 | Moduli monocristallini struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle a silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu o nero, tensione massima di sistema: 1000 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di by-pass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, tedlar/multistrato a base di poliestere trasparente, cella, vetro temperato, cornice in alluminio per totale integrazione architettonica, certificato: CEI/IEC 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-2 (2007), scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/-3% | | |
| ***S85.A05.001*** | ***36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 153x70x1,75 cm***<br>( Euro ottocentodiciassettevirgolazerotre ) | ***cad*** | ***817,03*** |
| ***S85.A05.002*** | ***36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 153x70x1,75 cm***<br>( Euro ottocentoquarantasettevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***847,53*** |
| ***S85.A05.003*** | ***36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 153x70x1,75 cm***<br>( Euro ottocentosettantottovirgolazerotre ) | ***cad*** | ***878,03*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S85.A05.004*** | ***36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 153x70x1,75 cm***<br>( Euro novecentottovirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***908,55*** |
| ***S85.A05.005*** | ***36 celle, potenza di picco 150 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=14%, misure 153x70x1,75 cm***<br>( Euro novecentotrentanovevirgolazerodue ) | ***cad*** | ***939,02*** |
| ***S85.A05.006*** | ***60 celle, potenza di picco 230 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 168,5x100,8x1,75 cm***<br>( Euro millequattrocentoventiseivirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***1.426,99*** |
| ***S85.A05.007*** | ***60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 168,5x100,8x1,75 cm***<br>( Euro millequattrocentocinquantasettevirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***1.457,49*** |
| ***S85.A05.008*** | ***60 celle, potenza di picco 240 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 168,5x100,8x1,75 cm***<br>( Euro millequattrocentottantottovirgolazerozero ) | ***cad*** | ***1.488,00*** |
| ***S85.A05.009*** | ***60 celle, potenza di picco 250 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 168,5x100,8x1,75 cm***<br>( Euro millecinquecentoquarantottovirgolanovantanove ) | ***cad*** | ***1.548,99*** |
| S85.A06 | Moduli monocristallini laminati trasparenti per totale integrazione architettonica e serre, modulo fotovoltaico laminato con celle a silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu o nero, trasparenza > 45%, tensione massima di sistema: 1000 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di by-pass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, tedlar/multistrato a base di poliestere trasparente, cella, vetro temperato, certificato: CEI/IEC 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-1, CEI/IEC 61730-2 (2007), scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/-3% | | |
| ***S85.A06.001*** | ***36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97,7x0,50 cm***<br>( Euro novecentoquarantaquattrovirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***944,46*** |
| ***S85.A06.002*** | ***36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97,7x0,50 cm***<br>( Euro novecentosettantanovevirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***979,32*** |
| ***S85.A06.003*** | ***36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97,7x0,50 cm***<br>( Euro millequindicivirgolaventisei ) | ***cad*** | ***1.015,26*** |
| ***S85.A06.004*** | ***36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=9%, misure 163,7x97,7x0,50 cm***<br>( Euro millecinquantavirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***1.050,67*** |
| ***S85.A06.005*** | ***36 celle, potenza di picco 150 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=9%, misure 163,7x97,7x0,50 cm***<br>( Euro milleottantaseivirgolazerosette ) | ***cad*** | ***1.086,07*** |
| S85.A07 | Moduli film sottile CIGS, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle in CIGS film sottile, tensione massima di sistema:> 300 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura sandwich: DNP, multistrato a base di poliestere e alluminio bianco, cella, vetro temperato, cornice in alluminio anodizzato colore grigio/nero. Certificazioni: CEI/IEC EN 61646 (2008), 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-1, CEI/IEC 61730-2 (2007), CEI/IEC TUV INTERCERT, scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/-5% | | |
| ***S85.A07.001*** | ***72 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 36-38, 8 V,*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***efficienza modulo >=7%, misure 191,5x89,5x3,5/4,5 cm***<br>( Euro cinquecentodiciannovevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***519,67*** |
| ***S85.A07.002*** | ***72 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 36-38, 8 V, efficienza modulo >=7%, misure 191,5x89,5x3,5/4,5 cm***<br>( Euro cinquecentotrentottovirgoladiciannove ) | ***cad*** | ***538,19*** |
| ***S85.A07.003*** | ***72 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 36-38, 8 V, efficienza modulo >=8%, misure 191,5x89,5x3,5/4,5 cm***<br>( Euro cinquecentocinquantasettevirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***557,79*** |
| ***S85.A07.004*** | ***71 celle, potenza di picco 143 W, tensione a vuoto 36-38, 8 V, efficienza modulo >=8%, misure 191,5x89,5x3,5/4,5 cm***<br>( Euro cinquecentosessantanovevirgolaventidue ) | ***cad*** | ***569,22*** |
| S85.A08 | Moduli in CdTe, laminati per totale integrazione architettonica, modulo fotovoltaico laminato in telluro di cadmio, tensione massima di sistema: 1000 V, certificazioni: IEC 61730, IEC 61646, tolleranza sulla potenza +/-5% | | |
| ***S85.A08.001*** | ***Potenza nominale: 72,5 W, tensione a Pmax: 67,9 V, corrente a Pmax: 1,07 A, tensione a vuoto: 90 V, corrente di cortocircuito: 1,19 A, tensione massima del sistema: 1000 V, limite di corrente inversa: 2 A, valore massimo del fusibile: 10 A, misure 120x60x0,68 cm***<br>( Euro trecentoventinovevirgolazerocinque ) | ***cad*** | ***329,05*** |
| ***S85.A08.002*** | ***Potenza nominale: 75 W, tensione a Pmax: 69,4 V, corrente a Pmax: 1,08 A, tensione a vuoto: 92 V, corrente di cortocircuito: 1,20 A, tensione massima del sistema: 1000 V, limite di corrente inversa: 2 A, valore massimo del fusibile: 10 A, misure 120x60x0,68 cm***<br>( Euro trecentotrentottovirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***338,85*** |
| S85.A09 | Moduli fotovoltaici flessibili, costituiti da celle fotovoltaiche a film sottile (spessore 1 um) atripla giunzione in un polimero stabilizzato ai raggi ultravioletti, resistenti alle intemperie, autopulente, pedonabile, certificazioni: IEC 61646 | | |
| ***S85.A09.001*** | ***Potenza massima (Pmax): 68 W, tensione a Pmax: 16,5 V, corrente a Pmax: 4,1 A, tensione a vuoto: 23,1 V, corrente di cortocircuito: 5,1 A, tensione massima del sistema: 600 V***<br>( Euro cinquecentocinquevirgolacinquantuno ) | ***cad*** | ***505,51*** |
| ***S85.A09.002*** | ***Potenza massima (Pmax): 136 W, tensione a Pmax: 33,0 V, corrente a Pmax: 4,1 A, tensione a vuoto: 46,2 V, corrente di cortocircuito: 5,1 A, tensione massima del sistema: 600 V***<br>( Euro novecentottantaseivirgolanovantacinque ) | ***cad*** | ***986,95*** |
| S85.B01 | Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da | | |
| ***S85.B01.001*** | ***staffe universali in acciaio inox A2 complete di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio inox A4, dado esagonale DIN 934 in acciaio inox A2 e vite testa a martello M8 x 25***<br>( Euro ventitrevirgoladieci ) | ***cad*** | ***23,10*** |
| ***S85.B01.002*** | ***angolare in alluminio completo di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio inox A4, dado inox A2, vite testa a martello M8 x 25 e vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 20 in acciao inox A2 con diam. fi 11/13 mm***<br>( Euro undicivirgolaottantanove ) | ***cad*** | ***11,89*** |
| ***S85.B01.003*** | ***profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 3000 mm***<br>( Euro quarantaseivirgolaquarantacinque ) | ***cad*** | ***46,45*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| ***S85.B01.004*** | ***profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 2400 mm***<br>( Euro quarantatrevirgolaottantadue ) | ***cad*** | ***43,82*** |
| ***S85.B01.005*** | ***profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 1800 mm***<br>( Euro trentatrevirgolatrentotto ) | ***cad*** | ***33,38*** |
| ***S85.B01.006*** | ***profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 1200 mm***<br>( Euro ventiseivirgolaottantatre ) | ***cad*** | ***26,83*** |
| ***S85.B01.007*** | ***profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinatura per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 600 mm***<br>( Euro diciannovevirgolatrentadue ) | ***cad*** | ***19,32*** |
| ***S85.B01.008*** | ***elemento di alluminio per giunzione, senza avvitare, tra i profilati 47 x 37 di cui alle S85.B01.004/007***<br>( Euro sedicivirgolanovantatre ) | ***cad*** | ***16,93*** |
| ***S85.B01.009*** | ***elemento di alluminio telescopico per profilati 47 x 37 di cui alle S85.B01.004/007 da utilizzare eventualmente come parte terminale del profilo, completo di graffa di arresto***<br>( Euro trentunovirgolasessantatre ) | ***cad*** | ***31,63*** |
| ***S85.B01.010*** | ***graffa centrale di arresto in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 30 in acciaio inox A2, dado quadrato DIN 562 M8 in acciaio inox A2, graffa in alluminio per profilato***<br>( Euro ottovirgolazerodue ) | ***cad*** | ***8,02*** |
| ***S85.B01.011*** | ***graffa centrale di arresto in alluminio, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 30 in acciaio inox A2, dado quadrato DIN 562 M8 in acciaio inox A2, graffa in alluminio per profilato***<br>( Euro settevirgolasessantanove ) | ***cad*** | ***7,69*** |
| ***S85.B01.012*** | ***vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M10, chiave n°7 e lunghezza totale 180 mm***<br>( Euro ottovirgolaventuno ) | ***cad*** | ***8,21*** |
| ***S85.B01.013*** | ***vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M10, chiave n°7 e lunghezza totale 200 mm***<br>( Euro novevirgolaquarantotto ) | ***cad*** | ***9,48*** |
| ***S85.B01.014*** | ***vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M12, chiave n°8 e lunghezza totale 250 mm***<br>( Euro sedicivirgolaquarantanove ) | ***cad*** | ***16,49*** |
| ***S85.B01.015*** | ***vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M12, chiave n°8 e lunghezza totale 300 mm***<br>( Euro diciassettevirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***17,41*** |
| ***S85.B01.016*** | ***vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M12, chiave*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***n°8 e lunghezza totale 350 mm***<br>( Euro diciottovirgolaventitre ) | ***cad*** | ***18,23*** |
| ***S85.B01.017*** | ***vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale 20 mm (100 pezzi)***<br>( Euro duevirgolacinquantacinque ) | ***cad*** | ***2,55*** |
| ***S85.B01.018*** | ***vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale 25 mm (100 pezzi)***<br>( Euro duevirgolasessantadue ) | ***cad*** | ***2,62*** |
| ***S85.B01.019*** | ***vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale 30 mm (100 pezzi)***<br>( Euro duevirgolacinquantasei ) | ***cad*** | ***2,56*** |
| ***S85.B01.020*** | ***vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale 35 mm (100 pezzi)***<br>( Euro duevirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***2,66*** |
| ***S85.B01.021*** | ***vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M10, lunghezza totale 30 mm (100 pezzi)***<br>( Euro trevirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***3,68*** |
| S85.C01 | Inverter modulare monofase per impianti connessi alla rete, inverter modulare IP65 con trasformatore, per immissione in rete con certificato di conformità della EA (European Cooperation for accredition) e secondo le direttive VDE, VDEW, conforme CE, CEI 11-20, DK 5940, collegamento DC tramite connettori Multi-Conctat o TYCO, collegamento AC tramite connettore. L'inverter dispone di display ed eventualmente di interfaccia di comunicazione (RS232 o RS485, radio). Contenuto entro una custodia in acciaio e alluminio, adatto per il montaggio all'esterno, grado di protezione IP65. Il gruppo inverter si compone di un convertitore statico di potenza CC/CA con ponte pilotato da MOSFET ad alta frequenza, asservito alla logica di controllo, l'immissione in rete avviene con trasformatore toroidale 50 Hz. La logica di controllo del generatore fotovoltaico garantisce la verifica dall'isolamento verso terra, la conversione di potenza e le funzioni di inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) per ottimizzare il prelievo dei pannelli fotovoltaici, il ponte di conversione è fisicamente vincolato al dissipatore di calore fissato sopra la custodia. L'unità è inoltre dotata di diodi per la protezione dall'inversione di polarità, di varistori protetti termicamente, di autolimitazione della corrente lato AC in caso di corto circuito lato utenza e di dispositivo di disconnessione DC ESS | | |
| ***S85.C01.001*** | ***Dati di ingresso, tensioni MPPT: UPV 139-320 V, tensione massima DC: UDC; max 400 V, corrente massima di ingresso: IPV, max 10 A, numero massimo di string (paralleli): 2***<br>***Dati di uscita: potenza massima AC: PAC, max 1100 W, Potenza nominale AC: PAC, nom 1000 W, range di funzionamento della tensione di rete UAC 198 V - 260 V, programmabile da 180 V - 265 V, range di funzionamento della frequenza di rete FAC 49,8 Hz - 50,2 Hz, programmabile da 44,5 Hz - 54,5 Hz. Power Factor (cos phi): 1, raffreddamento per convenzione, massimo rendimento:=93%, euro-eta=91,6%, consumo proprio in servizio <4 W, autoconsumo notturno < 0,1 W, custodia: in acciaio verniciato a polvere, temperature di lavoro ammissibili: -25 °C a +60°C, umidità, relativa (ammissibile) 0...95%, KII.3K6, grado di protezione secondo DIN EN 60529: IP65***<br>( Euro milletrentanovevirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***1.039,67*** |
| ***S85.C01.002*** | ***Dati di ingresso, tensioni MPPT: UPV 139-320 V, tensione massima DC: UDC; max 400 V, corrente massima di ingresso: IPV, max 12,6 A, numero massimo di string (paralleli): 2***<br>***Dati di uscita: potenza massima AC: PAC, max 1700 W, Potenza nominale AC: PAC, nom 1550 W, range di funzionamento della tensione di rete UAC 198 V - 260 V, programmabile da 180 V - 265*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ***V, range di funzionamento della frequenza di rete FAC 49,8 Hz - 50,2 Hz, programmabile da 44,5 Hz - 54,5 Hz. Power Factor (cos phi): 1, raffreddamento per convenzione, massimo rendimento:=93%, euro-eta=91,6%, consumo proprio in servizio <5 W, autoconsumo notturno < 0,1 W, custodia: in acciaio verniciato a polvere, temperature di lavoro ammissibili: -25 °C a +60°C, umidità, relativa (ammissibile) 0...95%, KII.3K6, grado di protezione secondo DIN EN 60529: IP65***<br>( Euro milletrecentotrentaduevirgolasessantotto ) | ***cad*** | ***1.332,68*** |
| S85.C02 | Inverter modulare trifase per impianti connessi alla rete, inverter trifase a modulazione di corrente di impulso per impianti connessi alla rete, comando con processore di segnale digitale (DSP), con trasformatore, intervallo di tensione PPM 430-800 Vdc con frequenza 50 Hz (45-52 Hz), intervallo di tensione STC 540-635 Vdc, fattore di potenza > 0.98, fattore di distorsione armonica alla potenza nominale: > 3%, rendimento 96-96,8%, massima tensione di ingresso 900 Vdc, con dispaly grafico a cristalli liquidi, datalogger per la resa energetica, RS485/RS232, in contenitore metallico con grado di protezione IP20, indicazione display grafico LCD 128 x 64 pixel, con retroilluminazione e LED di stato di conformità CE secondo EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 50178, conforme alla direttiva ENEL DK 5940 Ed .2.2, RD 661, certificati TUV Rheinland | | |
| ***S85.C02.001*** | ***massima potenza DC 24 kW, potenza nominale 20 kW, prestazione max 22 kW***<br>( Euro diciannovemilacentododicivirgolaquindici ) | ***cad*** | ***19.112,15*** |
| ***S85.C02.002*** | ***massima potenza DC 33 kW, potenza nominale 25 kW, prestazione max 27.5 kW***<br>( Euro ventiduemiladuecentottantatrevirgolanovantotto ) | ***cad*** | ***22.283,98*** |
| ***S85.C02.003*** | ***massima potenza DC 40 kW, potenza nominale 30 kW, prestazione max 33 kW***<br>( Euro ventiquattromiladuecentosettantacinquevirgoladieci ) | ***cad*** | ***24.275,10*** |
| ***S85.C02.004*** | ***massima potenza DC 45 kW, potenza nominale 35 kW, prestazione max 38.5 kW***<br>( Euro ventisettemilaottocentosettantatrevirgolanovanta ) | ***cad*** | ***27.873,90*** |
| ***S85.C02.005*** | ***massima potenza DC 66 kW, potenza nominale 50 kW, prestazione max 55 kW***<br>( Euro quarantamilacentodiciannovevirgolazerozero ) | ***cad*** | ***40.119,00*** |
| ***S85.C02.006*** | ***massima potenza DC 105 kW, potenza nominale 80 kW, prestazione max 88 kW***<br>( Euro cinquantanovemilasettecentottantaseivirgolaundici ) | ***cad*** | ***59.786,11*** |
| ***S85.D1.000*** | ***Fornitura di moduli fotovolatici, certificati IEC 61215, CEI EN 61370-2, completi di elementi di connessione, ponticelli di connessione, centralina di controllo, quadro elettrico di interfaccia CC, quadro di distribuzione e consegna CA, inverter dimensionato ed adeguato all'impianto da realizzare costituito da: elementi in silicio policristallino di larghezza pari a 165 mm e lunghezza variabile posizionati a vista sugli elementi di canale e completi di vetrino di copertura in tecnopolimero PMMA, aventi caratteristiche sotto riportate: modulo 6, 10, 12; dimensione 165x1010, 165x1650, 165x1970 mm; potenza nominale Pmpp 22,5***<br>( Euro ottomiladuecentosessantaquattrovirgolasettantuno ) | ***kW*** | ***8.264,71*** |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| **S90** | **IMPIANTI SOLARI TERMICI** | | |
| ***S90.A10.001*** | ***Forniture e posa in opera di collettore solare piano ad elevato rendimento con piastra assorbente in rame e rivestimento speciale ad elevata efficacia, piastra assorbente in rame a forma di meandro con tubazioni di collegamento integrate, piastra assorbente dal rivestimento selettivo, copertura di vetro speciale a basso contenuto di ferro e isolamento termico mediante materassino in fibra minerale, parete popsteriore in lamiera di alluminio resistente alla corrosione, sistemi di fissaggio con componenti in acciaio inossidabile e alluminio, allacciamento idraulico dei collettori tramite innesti costituiti da tubetti flessibili in acciaio inox. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.*** | | |
| | ( Euro cinquecentocinquantottovirgolatrenta ) | ***m²*** | ***558,30*** |
| ***S90.A10.002*** | ***Forniture e posa in opera di collettore solare a tubi sottovuoto a flusso diretto, allacciamento dei singoli tubi ad innesto, superfici di assorbimento resistenti alla sporcizia integrate nel tubo sottovuoto, tubi orientabili in direzione del sole, assorbitore in rame con rivestimento speciale sul quale è applicato un tubo scambiatore di calore coassiale attraverso il quale scorre il fluido termovettore, il tutto integrato in ogni tubo sottovuoto. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.*** | | |
| | ( Euro millecentoquarantasettevirgolaottantotto ) | ***m²*** | ***1.147,88*** |
| ***S90.A20.002*** | ***Fornitura e posa in opera di centralina di regolazione elettronica a temperatura differenziale per produzione bivalente di acqua calda sanitaria mediante collettori solari e caldaia gas/gasolio, con indicatore digitale delle temperature, bilanciamento della potenza e sistema di diagnosi. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte*** | | |
| | ( Euro trecentoventottovirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***328,73*** |
| S90.A30 | Fornitura e posa in opera di bollitore provvisto di due serpentine, scambiatore inferiore per impianto solare e scambiatore superiore per integrazione mediante caldai, realizzato in acciaio resistente alla corrosione con smaltatura Ceramica, completo di anodo di magnesio per protezione catodica supplementare. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S90.A30.001*** | ***300 Litri*** | | |
| | ( Euro millecinquecentonovevirgolacinquanta ) | ***cad*** | ***1.509,50*** |
| ***S90.A30.002*** | ***400 Litri*** | | |
| | ( Euro millenovecentocinquantatrevirgolacinquantatre ) | ***cad*** | ***1.953,53*** |
| ***S90.A30.003*** | ***500 Litri*** | | |
| | ( Euro duemiladuecentocinquantaquattrovirgolaquarantasette ) | ***cad*** | ***2.254,47*** |
| ***S90.A30.004*** | ***300 Litri Inox*** | | |
| | ( Euro tremilasettecentoquarantaquattrovirgolasessantuno ) | ***cad*** | ***3.744,61*** |
| ***S90.A30.005*** | ***500 Litri Inox*** | | |
| | ( Euro cinquemilaquattrovirgolasettantaquattro ) | ***cad*** | ***5.004,74*** |
| S90.C10 | Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE con condensazione ad acqua del tipo ad unità monoblocco assemblata | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | su struttura portante in acciaio zincato verniciatoa polvere, compressore scroll, evaporatore e condensatore a piastre saldobrasate, circuito frigorifero completo di filtro deidratatore e indicatore di liquido/ umidità, valvola di inversione a 4 vie. dotata di regolazione a microprocessore con controllo di tutticon controllo di tutti i parametri di funzionamento e di tutti i componenti attivi del circuito, sezionatore generale con dispositivo di bloccoporta. Versione dotata di accumulo acqua, vaso d'espansione, valvola di sicurezza, flussostato e circolatore. Compresi i collegamenti sia elettrici che idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S90.C10.001*** | ***Pf= 5,2 kW / Pt=6,3***<br>( Euro quattromilacentotrentasettevirgolaottantacinque ) | ***cad*** | ***4.137,85*** |
| ***S90.C10.002*** | ***Pf= 6,3 kW / Pt=7,9***<br>( Euro quattromilacentosessantaseivirgolacinquantotto ) | ***cad*** | ***4.166,58*** |
| ***S90.C10.003*** | ***Pf= 9,2 kW / Pt=11,2***<br>( Euro cinquemilaventiseivirgolasettantanove ) | ***cad*** | ***5.026,79*** |
| ***S90.C10.004*** | ***Pf= 11,3 kW / Pt=13,5***<br>( Euro cinquemilatrecentocinquevirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***5.305,41*** |
| ***S90.C10.005*** | ***Pf= 14,0 kW / Pt=16,5***<br>( Euro seimiladuecentocinquantaquattrovirgolacinquantaquattro ) | ***cad*** | ***6.254,54*** |
| ***S90.C10.006*** | ***Pf= 18,8 kW / Pt=22,4***<br>( Euro seimilaseicentosessantavirgolasessantasette ) | ***cad*** | ***6.660,67*** |
| ***S90.C10.007*** | ***Pf= 24,9 kW / Pt=29,5***<br>( Euro ottomilaquattrovirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***8.004,73*** |
| ***S90.C10.008*** | ***Pf= 28,8 kW / Pt=34,0***<br>( Euro ottomilatrecentoquarantottovirgolasessantasei ) | ***cad*** | ***8.348,66*** |
| ***S90.C10.009*** | ***Pf= 36,0 kW / Pt=42,4***<br>( Euro novemilaquarantaquattrovirgolatrentasette ) | ***cad*** | ***9.044,37*** |
| S90.C20 | Fornitura e posa in opera di pompa di calore con condensazione ad aria del tipo monoblocco assemblata su struttura portante in accaio zincato verniciato a polvere. Comprende unità con compressori Scroll, resistenza carter e rubinetti di intercettazione, evaporatore a piastre saldobrasate, condensatore a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio , ventilatori elicidali a statore rotante, circuito frigorifero completo di filtro deidratatore, indicatore di liquido/umidità, ricevitore di liquido, valvola ad inversione a 4 vie e valvola di non ritorno. Compresi i collegamenti sia elettrici che idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S90.C20.001*** | ***Pf= 42,4 kW / Pt=53,0***<br>( Euro quattordicimilacentoventottovirgolaventotto ) | ***cad*** | ***14.128,28*** |
| ***S90.C20.002*** | ***Pf= 51,0 kW / Pt=59,8***<br>( Euro quindicimilaottocentoquarantatrevirgolanovantasette ) | ***cad*** | ***15.843,97*** |
| ***S90.C20.003*** | ***Pf= 63,9 kW / Pt=73,9***<br>( Euro sedicimilatrecentocinquantanovevirgolaquarantasei ) | ***cad*** | ***16.359,46*** |
| ***S90.C20.004*** | ***Pf= 74,2 kW / Pt=92,8***<br>( Euro diciottomiladuecentocinquevirgolaquarantuno ) | ***cad*** | ***18.205,41*** |
| ***S90.C20.005*** | ***Pf= 95,8 kW / Pt=117,6*** | | |

**LISTINO**

| Codice | DESCRIZIONE | U.m. | PREZZO |
|---|---|---|---|
| | ( Euro ventottomilaottocentoquarantottovirgolaventisei ) | ***cad*** | ***28.848,26*** |
| ***S90.C20.006*** | ***Pf= 113,1 kW / Pt=143,5***<br>( Euro trentamilaottocentosettantavirgoladieci ) | ***cad*** | ***30.870,10*** |
| S90.D10 | Fornitura e posa in opera di pompa di calore per impianti geotermici con compressore a capsula-Scroll raffredato con aspirazione freon, condensatore di grandi dimensioni, scambiatore per sfruttare il freon surriscaldato, montato su incasso stabile, rivestimento in lamiera isolata, completa di valvola di distribuzione e pompa di carico, condensatore montato con valvola d'espansione e vetro di ispezione con 5 tubi di collegamento flessibili. Cablaggio elettrico della regolazione incluso sonde. Compresi i collegamenti sia elettrici che idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte | | |
| ***S90.D10.001*** | ***Potenza termica 9,7 kW***<br>( Euro novemilasettecentottantottovirgoladodici ) | ***cad*** | ***9.788,12*** |
| ***S90.D10.002*** | ***Potenza termica 14,9 kW***<br>( Euro diecimilaottocentosettantaseivirgolasettanta ) | ***cad*** | ***10.876,70*** |
| ***S90.D10.003*** | ***Potenza termica 19,6 kW***<br>( Euro dodicimilatrecentosessantasettevirgolasettantatre ) | ***cad*** | ***12.367,73*** |
| ***S90.D20.001*** | ***Fornitura e posa in opera di sonda geotermica a formato U diametro interno 40 mm con testa sonda, completa di perforazione non distruttura e riempimento con betonite eseguita da tecnici specializzati, compresa relazione stratigrafica e relativa certificazione. Compresi i collegamenti, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte***<br>( Euro settantacinquevirgolasessantasette ) | ***m*** | ***75,67*** |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| **S50** | **IMPIANTI DI RISCALDAMENTO** | 1 |
| S50.A05 | Impianto di riscaldamento a radiatori per unita' immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, cost itui | 1 |
| S50.A10 | Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la ... atori - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione | 1 |
| S50.A15 | Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pa ... mento - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione | 2 |
| S50.A20 | Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, ... fitto - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione | 2 |
| S50.A25 | Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclus ... ttori - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione | 3 |
| S50.A30 | Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centra ... riscaldamento ad aerotermi - quota fissa per ogni circuito | 4 |
| S50.A35 | Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventil ... to - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione | 4 |
| S50.A40 | Impianto di aria primaria per ambienti di uso ... le - quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria | 5 |
| S50.A45 | Centrale termica per riscaldamento costituita da unic ... tore a gasolio - quota fissa per ciascuna centrale termica | 6 |
| S50.A47 | Centrale termica per riscaldamento costituita da due o pi ... tore a gasolio - quota fissa per ciascuna centrale termica | 6 |
| S50.A55 | Centrale termica per riscaldamento costituita da unic ... uciatore a gas - quota fissa per ciascuna centrale termica | 7 |
| S50.A57 | Centrale termica per riscaldamento costituita da due o pi ... uciatore a gas - quota fissa per ciascuna centrale termica | 7 |
| S50.A58 | Centrale termica per riscaldamento costituita da due o pi ... uciatore a gas - quota fissa per ciascuna centrale termica | 8 |
| S50.A65 | Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituit ... ne di acqua calda sanitaria - scaldacqua elettrico da l 10 | 8 |
| S50.A67 | Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituit ... acqua calda sanitaria - scaldacqua termoelettrico da l 50 | 9 |
| S50.A70 | Impianto di produzione acqua calda sanitaria con bolli ... itore da kW 15 a kW 200 - quota fissa per ciascun impianto | 9 |
| S50.A72 | quota fissa per ciascun impianto | 10 |
| S50.A75 | Impianto di produzione acqua calda sanitaria con s ... astre da kW 15 a kW 200 - quota fissa per ciascun impianto | 10 |
| S50.A77 | Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiat ... piastre da kW 60 in poi - quota fissa per ciascun impianto | 11 |
| S50.A85 | Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria c ... tribuzione acqua fredda - quota fissa per ciascun edificio | 11 |
| S50.A90 | Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria co ... stribuzione acqua calda - quota fissa per ciascun edificio | 12 |
| S50.A95 | Rete principale di scarico acque nere costituita dalle co ... di scarico acque nere - quota fissa per ciascun edificio | 12 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S50.B01 | Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox | 13 |
| S50.B02 | Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox | 14 |
| S50.B03 | CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, I ... ta tabella.: Diametro interno/esterno del camino mm 80/130 | 14 |
| S50.B04 | PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI ... ne = m 0,6.: Diametro interno/esterno del camino mm 80/130 | 15 |
| S50.B05 | CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, I ... a tabella.: Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 | 16 |
| S50.B06 | PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI ... e = m 0,6.: Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 | 17 |
| S50.B10 | CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ... ta tabella.: Diametro interno/esterno del camino mm 80/140 | 18 |
| S50.B11 | PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI ... = m 0,6.: Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190 | 18 |
| S50.B15 | CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, I ... a tabella.: Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 | 19 |
| S50.B16 | PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI ... e = m 0,6.: Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 | 20 |
| S50.B20 | STRUTTURA METALLICA CON PALO O TRALICCIO IN ACCIAI ... muraria di appoggio.: Struttura in acciaio nero verniciato | 21 |
| S50.C01 | Fornitura e posa in opera di serie di accessori a corredo radiatori comprendenti i componenti di volta in volta specificati nonché i seguent | 22 |
| S50.C05 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di gh ... elementi a colonna colore bianco - altezza massima mm 430 | 23 |
| S50.C10 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di gh ... tipo con elementi a piastra - altezza massima mm 430 | 23 |
| S50.C15 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ... io tipo ad elementi colore bianco - altezza massima mm 280 | 24 |
| S50.C20 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ... tipo ad elementi colore a scelta - altezza massima mm 280 | 24 |
| S50.C25 | Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato ... - altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/1 | 24 |
| S50.C30 | Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio a colonne ad alto rendimento di primaria Ditta Nazionale, realizzati in tubolare d'acciaio | 25 |
| S50.C31 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi vertical ... lisci colore bianco - altezza massima del radiatore mm 200 | 25 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S50.C35 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi vertical ... lore a scelta - altezza massima del radiatore mm 200 | 26 |
| S50.C40 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzont ... bianco - altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W | 26 |
| S50.C45 | Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzont ... scelta - altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W | 27 |
| S50.C50 | Pannello radiante per installazione a soffitto idon ... a soffitto - larghezza piastra mm 300 resa termica 250 W/m | 27 |
| S50.C55 | Pannello radiante per installazione a soffitto idon ... a soffitto - larghezza piastra mm 300 resa termica 460 W/m | 28 |
| S50.C60 | Pannello radiante a pavimento per edilizia civile ... adiante a pavimento per edilizia civile - S = 2,0 - I = 10 | 28 |
| S50.C65 | Pannello radiante a pavimento per edilizia industri ... imento per edilizia industriale - interasse del tubo 15 cm | 29 |
| S50.C90 | Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o accia ... sa, alluminio o acciaio) - maggiorazione per ogni allaccio | 29 |
| S50.D05 | Ventilconvettore per installazione a vista in posizion ... frigorifera superiore a: PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50 | 30 |
| S50.D10 | Ventilconvettore per installazione a vista in posizion ... frigorifera non inferiore a: PF (kW) PT = 1,90 - PF = 0,70 | 30 |
| S50.D15 | Ventilconvettore per installazione a vista in posiz ... rigorifera non inferiore a: PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50 | 31 |
| S50.D20 | Ventilconvettore per installazione da incasso in po ... rigorifera non inferiore a: PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50 | 31 |
| S50.D25 | Ventilconvettore a cassetta per installazione in co ... scambio a 2 tubi - PT = 6,00 kW PF = 2,00 kW PA = 700 mc/h | 31 |
| S50.D30 | Ventilconvettore a cassetta per installazione in co ... cambio a 4 tubi - PT = 3,50 kW PF = 5,00 kW PA = 1100 mc/h | 32 |
| S50.D35 | Ventilconvettore a gas per installazione verticale ... potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). PU = 2,10 | 32 |
| S50.D40 | Ventilconvettore a gas per installazione pensile a ... potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). PU = 7,80 | 33 |
| S50.D45 | Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per mo ... trico per riscaldamento a circolazione naturale P = 500 | 33 |
| S50.D47 | Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per mo ... ttrico per riscaldamento a circolazione forzata P = 500 | 33 |
| S50.D50 | Aerotermo per installazione a parete per funzioname ... (900 giri/min.) - PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5 | 34 |
| S50.D55 | Aerotermo per installazione a parete per funzioname ... 0/450 giri/min.) - PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5 | 35 |
| S50.D60 | Aerotermo per installazione pensile a proiezione vertical ... (900 giri/min) - PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11 | 36 |
| S50.D65 | Aerotermo per installazione pensile a proiezione vertical ... 0/450 giri/min) - PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11 | 37 |
| S50.D80 | Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzia ... | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | lconvettori fino a kW 9,0 - batteria per impianti a 4 tubi | 38 |
| S50.D83 | Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzia ... lconvettori oltre kW 9,0 - batteria per impianti a 4 tubi. | 38 |
| S50.D85 | Accessori per ventilconvettore a cassetta per installa ... resistenza elettrica per ventilconvettore fino a 1100 mc/h | 39 |
| S50.D90 | Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dall ... ettore - per allaccio 2 tubi senza scarico condensa | 39 |
| S50.E01 | Fornitura e posa in opera di elettropompa o circo ... 10 °C, compresa coppia di bocchettoni per l´installazione. | 40 |
| S50.E02 | Fornitura e posa in opera di elettropompa o circo ... con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione. | 45 |
| S50.E05 | Generatore di aria calda a gas per installazione pensile ... e - portata aria superiore a: Q (m³/h). PU = 20 - Q = 2000 | 46 |
| S50.E15 | Generatore di aria calda a gasolio, modello carrellato con serbatoio di combustibile, idoneo per riscaldamento d'emergenza in zone di lavoro | 47 |
| S50.E20 | Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli amb ... nti a gas o gasolio - PU = 15 - Q = 850 bruciatore gasolio | 47 |
| S50.E21 | Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli amb ... ienti a gas o gasolio - PU = 15 - Q = 850 bruciatore a gas | 48 |
| S50.E22 | Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli amb ... i ambienti a gas o gasolio - serbatoio gasolio da 80 litri | 48 |
| S50.E25 | Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e am ... erre e ambienti agricoli - PU = 40 - Q = 4000 (carrellato) | 48 |
| S50.E26 | Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e am ... i serre e ambienti agricoli - PU = 40 - Q = 4000 (pensile) | 48 |
| S50.E30 | Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ... per riscaldamento di grandi ambienti - PU = 23 - Q = 1500 | 49 |
| S50.E70 | Accessorio per generatore di aria calda costituito ... a grandi ambienti - per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h | 50 |
| S50.E75 | Accessorio per generatore di aria calda costituito d ... ne del generatore - per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h | 50 |
| S50.F04 | Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da ... stituito da caldaia murale a tiraggio naturale - PU = 14,0 | 50 |
| S50.F08 | Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da ... o riscaldamento camera stagna tiraggio forzato - PU = 14,0 | 51 |
| S50.F12 | Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione ac ... ua calda sanitaria tiraggio naturale - PU = 23,3 - PA = 13 | 51 |
| S50.F16 | Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione a ... ua calda sanitaria tiraggio forzato - PU = 23,3 - PA = 13 | 51 |
| S50.F20 | Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione a ... ccumulo a tiraggio naturale - PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13 | 51 |
| S50.F24 | Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione a ... accumulo a tiraggio forzato - PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13 | 52 |
| S50.F28 | Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione a ... | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | mento/acqua calda a tiraggio forzato - PU = 23,3 - PA = 13 | 52 |
| S50.F32 | Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a co ... as per solo riscaldamento, tipo a condensazione - .PU = 24 | 52 |
| S50.F36 | Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzion ... calda tipo a condensazione - PU = 24 - C = 60 - PA = 12,5 | 53 |
| S50.F40 | Accessori per gruppi termici murali necessari alla comple ... i per gruppi termici murali - kit scarico fumi orizzontale | 53 |
| S50.F44 | Gruppo termico modulare a gas a condensazione per solo ri ... r solo riscaldamento - gruppo a tiraggio naturale PU = 120 | 53 |
| S50.F48 | Accessori per gruppi termici modulari costituiti da ... essori per gruppi termici modulari - due pannelli laterali | 54 |
| S50.F52 | Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldame ... er solo riscaldamento con bruciatore atmosferico - PU = 25 | 54 |
| S50.F56 | Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, | 54 |
| S50.F60 | Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendiment | 54 |
| S50.F64 | Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilot | 55 |
| S50.F68 | Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e ... calda bruciatore flusso forzato - PU = 25 - C = 35 PA = 14 | 55 |
| S50.F72 | Accessori per gruppi termici in ghisa con bruciato ... per gruppi termici in ghisa - kit scarico fumi orizzontale | 56 |
| S50.F80 | Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento, bruciat ... scaldamento camera stagna - bruciatore a gasolio - PU = 23 | 56 |
| S50.F84 | Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria | 57 |
| S50.F88 | Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria | 57 |
| S50.F92 | Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile confor | 57 |
| S50.F96 | Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme al | 58 |
| S50.G05 | Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda ... di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 27,0 | 59 |
| S50.G10 | Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda ... lementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C - PU = 90,0 | 60 |
| S50.G15 | Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 10 ... alore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 93,0 | 61 |
| S50.G20 | Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 10 ... e di | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 99,0 | 62 |
| S50.G25 | Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 10 ... ionamento a bassa temperatura con anticondensa - PU = 25,0 | 63 |
| S50.H05 | Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h ... gasolio monostadio : H (mbar). P = 1,6/3,0 H = 0,65/0,20. | 64 |
| S50.I05 | Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile ... rbatoio in acciaio per gasolio: C = 1500 litri - S = 3 mm. | 64 |
| S50.j05 | Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile ... rbatoio in acciaio per gasolio: C = 25000 litri - S = 5 mm | 65 |
| S50.K10 | Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili ... solidi - potenza utile non inferiore a: PU (kW). PU = 29. | 65 |
| S50.L10 | Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o | 65 |
| S50.L12 | Fornitura e posa in opera di cassetta di ispezion ... l buona regola dell'arte. Dimensioni - 450 x 400 x 110/140 | 66 |
| S50.L50 | Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso di ... ento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. | 66 |
| S50.L66 | Fornitura e posa in opera di filtro ad Y in ottone ad att ... tituzione secondo la buona regola dell´arte. diametro 1/2" | 70 |
| S50.L70 | Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione, soffi ... con restituzione secondo al buona regola dell'arte. DN 40 | 71 |
| S50.L71 | Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro 3/4" | 71 |
| S50.L72 | Fornitura e posa in opera di giunto elastico ad ... con restituzione secondo la buona regola dell´arte. DN 25 | 72 |
| S50.V01 | Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza ... ell'arte, completa di relativa certificazione. 1/2" x 3/4" | 75 |
| S50.V02 | Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, gua | 75 |
| S50.V03 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in acciaio i ... , con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/2" | 75 |
| S50.V05 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ghisa PN ... con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 20 | 76 |
| S50.V06 | Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla idonea pe ... con restituzione secondo la buona regola dell´arte. DN 40 | 77 |
| S50.V07 | Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegn ... , con restituzione secondo la buona regola dell´arte. 3/8" | 77 |
| S50.V08 | Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno ... con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 50 | 78 |
| S50.V09 | Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di by-pas ... la dell'arte. diametro 3/4" - Campo di taratura 1/6 m.c.a. | 79 |
| S50.V10 | Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2" | 79 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S50.V11 | Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2" | 80 |
| S50.V12 | Fornitura e posa in opera di valvola di zona moto ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 3/4" | 80 |
| S50.V13 | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, ... tuzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2" | 80 |
| S50.V14 | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione d ... one secondo la buona regola dell'arte. 1/2" taratura 98 °C | 81 |
| **S51** | **IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO** | 82 |
| S51.A05 | Centrale frigorifera per produzione di acqua refrig ... rata da kW 4,0 a kW 40 - per ciascuna centrale frigorifera | 82 |
| S51.A10 | Centrale frigorifera per produzione di acqua refrig ... rata da kW 40 a kW 400 - per ciascuna centrale frigorifera | 82 |
| S51.A40 | Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria ... = 2,3. Produttore di acqua refrigerata - PF = 6,0 PA = 2,3 | 83 |
| S51.C05 | Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, p ... nomo d'ambiente kW 1,2 - modello a pavimento solo freddo | 83 |
| S51.E10 | Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una t ... PS = 140. Torre evaporativa - PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140 | 85 |
| S51.F10 | Celle filtranti a tasche e telai di contenimento ... filtranti a tasche - H (Pa). P = 4250 E = 95% H = 135/260 | 86 |
| S51.G10 | Fornitura e posa in opera di canali in poliuretano espans ... 80 µm all'interno, goffrato all'interno ed all'esterno. | 87 |
| S51.I05 | Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gass ... in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 350 | 87 |
| S51.S10 | Scambiatore di calore a piastre con superficie di ... Scambiatore di calore a piastre - telaio fino a 31 piastre | 88 |
| S51.T05 | Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali ... sezioni componibili - serranda frontale e comando manuale | 88 |
| S51.U05 | Unita' termoventilante per piccole portate, modello ... ante per piccole portate - unita' ventilante con batteria | 89 |
| S51.V05 | Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore ... atore per portate fino a 1700 m³/h - Q = 300 D = 150 V = 1 | 90 |
| **S53** | **IMPIANTI ANTINCENDIO** | 91 |
| S53.A10 | Estintore portatile a polvere polivalente per class ... re portatile a polvere polivalente - Kg 6 classe 43A-233BC | 91 |
| S53.A20 | Estintore portatile ad anidride carbonica per classi ... tintore portatile ad anidride carbonica - Kg 2 classe 34BC | 91 |
| S53.A30 | Estintore automatico di tipo sospeso a polvere polivalent ... e automatico di tipo sospeso a polvere polivalente - Kg 6 | 91 |
| S53.A40 | Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti speci ... ellato tipo a polvere - da Kg 30 classe AB1C pressurizzato | 91 |
| S53.A50 | Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti speci ... lavoro finito : Estintore carrellato tipo a CO2 - da Kg 20 | 92 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S53.A70 | Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti speci ... tipo a schiuma - con CO2 da lt 50 classe AB4 pressurizzato | 92 |
| S53.C15 | Cassetta completa da incasso UNI 45 o UNI 70 com ... Cassetta completa da incasso UNI 70 - lunghezza tubo m 15 | 92 |
| S53.C20 | Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 ... Cassetta completa per esterno UNI 45 - lunghezza tubo m 15 | 92 |
| S53.C25 | Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 ... Cassetta completa per esterno UNI 70 - lunghezza tubo m 15 | 93 |
| S53.C30 | Cassetta completa da incasso per naspo antincendio ... ssetta completa da incasso per naspo - lunghezza tubo m 15 | 93 |
| S53.C35 | Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costi ... setta completa per esterno per naspo - lunghezza tubo m 20 | 93 |
| S53.C40 | Cassetta completa per esterno per gruppo atta ... per esterno per gruppo attacco motopompa - UNI 70 da 2""" | 94 |
| S53.C45 | Cassetta completa da incasso per gruppo attac ... a da incasso per gruppo attacco motopompa - UNI 70 da 2""" | 94 |
| S53.E10 | Lancia in rame UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. I ... o finito : Lancia in rame - UNI 45 per idranti antincendio | 94 |
| S53.E15 | Lancia in rame UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. I ... rame - UNI 45 per idranti antincendio (a getto regolabile) | 94 |
| S53.E20 | Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, ... endio su supporto orientabile a muro - lunghezza tubo m 15 | 94 |
| S53.E30 | Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idran ... on gommato per idrante antincendio - UNI 45 lunghezza m 15 | 95 |
| S53.E35 | Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idran ... on gommato per idrante antincendio - UNI 70 lunghezza m 15 | 95 |
| S53.G10 | Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca d ... co motopompa UNI 70 gruppo verticale o orizzontale - da 2" | 95 |
| S53.G65 | Gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI 949 ... azione Q= 12/18 m³/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW | 95 |
| S53.I10 | Idrante UNI 45 o UNI 70 completo di volantino, tappo e ca ... 70 completo di volantino - attacco 1"" 1/2 maschio" | 97 |
| S53.I15 | Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincen ... lo a colonna per impianto antincendio - DN 50 - 2 x UNI 45 | 97 |
| S53.I20 | Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincen ... a colonna DN 50 - 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70 | 97 |
| S53.I25 | Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione ... completo di valvola di intercettazione DN 50 - 1 x UNI 45 | 97 |
| S53.P55 | Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) ... a area protetta densità di scarico - fino a 3,0 lt/m²/min. | 98 |
| S53.P60 | Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) ... so di estinzione a pioggia - stazione di controllo a secco | 98 |
| S53.P65 | Impianto fisso di estinzione automatico funzionante a gas ... o Argon, Azoto o miscele degli stessi - centralina allarme | 99 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S53.R10 | Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custo ... :" Centrale di rilevazione incendi e fumi - fino a 4 zone | 99 |
| S53.R15 | Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custo ... vazione incendi e fumi - scheda di gestione rilevatore gas | 100 |
| S53.R20 | Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevaz ... trale modulare analogica rilevazione incendi - a una linea | 100 |
| S53.R25 | Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevaz ... rale modulare analogica di rilevazione di gas - a due zone | 100 |
| S53.R50 | Rilevatore lineare di fumo del tipo optoelettronico a rif ... fumo del tipo optoelettronico - con sistema a riflessione | 101 |
| S53.R55 | Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a rel ... inito : Rilevatore di fumo ottico o a riflessione di luce. | 101 |
| S53.R60 | Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a rel ... finito : Rilevatore di gas - catalitico (metano o G.P.L.) | 101 |
| S53.S05 | Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce ... a applicare a muro in alluminio - LxH = mm 100x100 D = m 4 | 101 |
| S53.S10 | Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce ... tica da applicare a muro in PVC - LxH = mm 100x100 D = m 4 | 102 |
| S53.T01 | Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di ca ... namento antifiamma REI 120, per fori del diametro di mm 30 | 102 |
| **S55** | **IMPIANTI IGIENICO_SANITARI** | 104 |
| S55.A10 | Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e pos ... iature:" Allaccio per vaso a cacciata: diam. minimo mm 110 | 104 |
| S55.A40 | Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitre ... no in porcellana portabicchiere semincasso dim. cm 15x15 | 104 |
| S55.B05 | Beverino o fontanella in porcellana vetrificata (vi ... porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca: cm 40x33. | 106 |
| S55.F01 | Fornitura e posa in opera di filtro autopulente a ... acqua: 30 °C; - temperatura ambiente: 40 °C. Diametro 3/4" | 109 |
| S55.G01 | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola di blocco ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2" | 109 |
| S55.G03 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di ... , con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/4" | 110 |
| S55.G04 | Fornitura e posa in opera di valvola a sfera fla ... con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 20 | 110 |
| S55.G05 | Fornitura e posa in opera di filtro per gas, pressione ma ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2" | 111 |
| S55.G06 | Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 3/4" | 111 |
| S55.G07 | Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per impi ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2" | 112 |
| S55.G08 | Fornitura e posa in opera di giunto isolante per ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 3/4" | 112 |
| S55.G11 | Fornitura e posa in opera di cassetta esterna di alloggia ... l'arte. con piastra metallica di sostegno apparecchiature. | 113 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S55.L10 | Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), install ... n porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca: cm 60x47 | 113 |
| S55.L50 | Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di ... porcellanato un bacino più scolapiatti dim. cm 100x50x22. | 114 |
| S55.L55 | Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di ... ciaio INOX 18/10 appoggio con un bacino su mobile cm 80x50 | 115 |
| S55.M01 | Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico reg ... tuzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro 1/2" | 116 |
| S55.O10 | Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del ... natoio in porcellana vetrificata cm 45x80 sospeso a parete | 116 |
| S55.P10 | Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco ... m 70x70." Piatto per doccia in gres porcellanato cm 70x70. | 116 |
| S55.R01 | Fornitura e posa in opera di riduttore stabilizzatore di ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro 1/2" | 117 |
| S55.R02 | Fornitura e posa in opera di idrantino di lavaggio compos ... , con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/2" | 118 |
| S55.R03 | Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto costitu ... on restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/2" | 118 |
| S55.S05 | Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione ... rbatoi idrici in vetroresina della capacità' di 300 litri. | 122 |
| S55.V01 | Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per impia ... stituzione secondo la buona regola dell'arte. Attacco 3/4" | 124 |
| **S57** | **ACQUEDOTTI E FOGNATURE** | 128 |
| S57.A01 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni ... a dell´arte. dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74 | 128 |
| S57.A02 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni ... a dell´arte. dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74 | 129 |
| S57.A04 | Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo ... guite all'interno DN 10- 15- 20 (3/8"" - 1/ 2"" - 3/4"")." | 130 |
| S57.A05 | Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazion ... buona regola dell´arte. dn = 20 (3/4") - de x s = 90 x 29 | 131 |
| S57.A06 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni ... egola dell´arte. dn 15 (3/8"); d x s = 17 x 2,30; p = 0.84 | 134 |
| S57.A07 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni ... egola dell'arte. dn 15 (3/8"); d x s = 17 x 2,30; p = 0.84 | 135 |
| S57.A08 | Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, p ... ate a chilogrammo DN 10- 15- 20 (3/8"" - 1/2"" - 3/4"" )." | 136 |
| S57.A09 | Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, e ... guite all'interno DN 10- 15- 20 (3/8"" - 1/2"" - 3/4"" )." | 136 |
| S57.A11 | Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rive ... interrate DN = 15 ( 1/2"") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34." | 136 |
| S57.A12 | Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rives ... interrate DN = 15 ( 1/2"") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34." | 137 |
| S57.A13 | Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio ... ne secondo la buona regola dell´arte. 12 x 1,2 mm - 3/8" | 138 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S57.A14 | Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio ... one secondo la buona regola dell´arte. 15 x 1,0 mm - --- | 139 |
| S57.A15 | Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni in ram ... la dell´arte. d x s = 10 x 1,0 - p = 0,25 (tubo in rotoli) | 140 |
| S57.A16 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame ... regola dell'arte. d x s = 10 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli) | 141 |
| S57.A17 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in poli ... ntuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno: D (mm). 20 | 142 |
| S57.A18 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in poli ... uali pozzetti di ispezione. Diametro esterno: D (mm). 20 | 142 |
| S57.A19 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in poli ... uali pozzetti di ispezione. Diametro esterno: D (mm). 50 | 143 |
| S57.A20 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo mult ... la buona regola dell'arte. Diametro x spessore: 16x2.25 mm | 143 |
| S57.B01 | Fornitura e posa in opera di tubazione in polieti ... regola dell'arte. Diametro esterno x spessore = 32 x 3,0. | 144 |
| S57.B02 | Tubazioni di scarico in PP autoestinguente, giunti ... spessore: D x s (mm). Diametro est. x spessore (mm) 32x1.8 | 145 |
| S57.C01 | Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto per imp ... zione secondo la buona regola dell'arte. d x s = 12 x 1 mm | 145 |
| S57.C02 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in poli ... ezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 20x3.0 mm | 145 |
| S57.D01 | Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare ... in profilati di ferro vario. Staffaggi in acciaio zincato. | 146 |
| S57.E01 | Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni in elastomero a cellule chiuse o lane minerali completo di guaina, nastro adesivo, curve | 146 |
| **S60** | **IMPIANTI ELETTRICI** | 150 |
| S60.A05 | Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi ... o luce per opere murarie per punto luce semplice o doppio. | 150 |
| S60.B03 | Presa IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custod ... Presa CEE in materiale plastico autoestinguente 3P+T 16A. | 152 |
| S60.C00 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in ... a posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1 mm² | 158 |
| S60.C01 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di ... posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1,5 mm² | 159 |
| S60.C12 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di ... sa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 1 mm² | 160 |
| S60.C13 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di ... sa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 3 x 1 mm² | 160 |
| S60.C14 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di ... sa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 4 x 1 mm² | 161 |
| S60.C15 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di ... sa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 5 x 1 mm² | 161 |
| S60.C21 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condutto ... del | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1 x 1,5 mm² | 161 |
| S60.C22 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condutto ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 1,5 mm² | 162 |
| S60.C23 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condutto ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 1,5 mm² | 163 |
| S60.C24 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condutto ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 4 x 1,5 mm² | 164 |
| S60.C25 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condutto ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 5 x 1,5 mm² | 165 |
| S60.C31 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttor ... a del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1 x 10 mm² | 165 |
| S60.C32 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttor ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 1,5 mm² | 166 |
| S60.C33 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttor ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 3 x 1,5 mm² | 167 |
| S60.C34 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttor ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 4 x 1,5 mm² | 167 |
| S60.C35 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di | 168 |
| S60.C41 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1 x 1,5 mm² | 169 |
| S60.C42 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 1,5 mm² | 170 |
| S60.C43 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 3 x 1,5 mm² | 170 |
| S60.C44 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 4 x 1,5 mm² | 171 |
| S60.C45 | Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 5 x 1,5 mm² | 172 |
| S60.C70 | Linea elettrica in cavo multipolare schermato con condutt ... multipolare schermato 2 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5. | 172 |
| S60.C80 | Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, ... are MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 25 mm². | 172 |
| S60.E05 | Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestingue ... bile ricoperta PVC raccordo girevole per tubo da mm 12. | 173 |
| S60.E10 | Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante ... autoestinguente serie pesante IMQ diametro esterno mm 16. | 173 |
| S60.E15 | Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo cos ... pesante in PVC piegabile a freddo diametro esterno mm 16. | 174 |
| S60.E20 | Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito ... filettabile in PVC autoestinguente diametro esterno mm 16. | 174 |
| S60.E25 | Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di line ... sante incremento copertura in calcestruzzo spessore cm 10. | 174 |
| S60.E30 | Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, file ... da tipo | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | elios zincato, filettabile diametro esterno mm 16. | 175 |
| S60.E35 | Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, forn ... ibile in polietilene doppia parete diametro esterno mm 50. | 175 |
| S60.F10 | Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi ... e a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 60x40. | 176 |
| S60.F15 | Minicanale in materiale plastico antiurto e autoest ... in materiale plastico antiurto autoestinguente 20x10 mm. | 180 |
| S60.F20 | Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata pr ... o zincato in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 100. | 181 |
| S60.F25 | Incremento per canale metallico zincato per elevare ... to per canale metallico zincato larghezza minima mm 100. | 182 |
| S60.F30 | Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalt ... in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 100. | 182 |
| S60.F35 | Incremento per canale metallico verniciato a smalto ... o per canale metallico verniciato larghezza minima mm 100. | 183 |
| S60.F50 | Passerella portacavi asolata in acciaio zincato rea ... rtacavi asolata in acciaio zincato larghezza minima mm 300 | 183 |
| S60.F65 | Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e ... zione in plastica da incasso dimensioni mm 92x92x45. | 185 |
| S60.F70 | Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente ... ivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente mm 100x100x50. | 185 |
| S60.F75 | Incremento per incasso scatola stagna, a compenso delle o ... Incremento per incasso scatola stagna con lato max mm 200. | 186 |
| S60.F80 | Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chius ... rivazione in silumin fuso dimensioni interne mm 90x90x50. | 186 |
| S60.F85 | Cassetta di derivazione ottagonale, realizzata in l ... e ottagonale, alluminio misura assimilabile a mm 70x70x45. | 186 |
| S60.G00 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica ... atico magnetotermico interruzione 6KA unipolare fino a 8A. | 187 |
| S60.G05 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica ... ico magnetotermico interruzione 10 kA unipolare fino a 8A. | 188 |
| S60.G25 | Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolan ... tico magnetotermico tripolare In: 100A Icc: 35KA standard. | 189 |
| S60.G60 | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica ver ... dro elettrico in lamiera metallica misure mm 400x400 | 190 |
| S60.I04 | Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio s ... da incasso corpo in lamiera potenza 2x26W attacco G2Gd-3. | 190 |
| S60.I05 | Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio s ... fusore. Illuminatore da incasso: incremento per diffusore. | 191 |
| S60.I06 | Illuminatore industriale con corpo in pressofusione di al ... e industriale riflettore prismatizzato lampada MBF 250W. | 191 |
| S60.L05 | Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafon ... autonomo di emergenza potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.). | 192 |
| S60.M05 | Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrat ... ma di illuminazione a sezione tonda modulo emergenza 1x8W. | 193 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S60.M10 | Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrat ... stema di illuminazione a sezione tonda modulo strutturale. | 193 |
| S60.M11 | Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrat ... ne a sezione tonda modulo lampada fluorescente IP55 1x18W. | 193 |
| S60.M15 | Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare m ... stema di illuminazione a sezione ovale modulo strutturale. | 194 |
| S60.M20 | Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettang ... zione a sezione ovale modulo suono altoparlante 40 Ohm 3W. | 194 |
| S60.N01 | Torretta attrezzata con base da pavimento completa di ser ... . Torretta attrezzata con le sole prese di F.M. ordinaria. | 194 |
| S60.N50 | Trasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimenta ... . 50VA." Trasformatore elettrico monofase 220V/12V - 50VA. | 195 |
| S60.P10 | Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallic ... od ovale con corpo metallico schermo vettro tipo SL o PL. | 199 |
| S60.P15 | Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 ... rbonato incremento riflettore in alluminio recupera flusso | 200 |
| S60.P20 | Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare ... za 1x36W." Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 1x36W. | 200 |
| S60.P30 | Plafoniera con corpo in acciaio, ottica semispecula ... to. 1x36W. Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 1x36W. | 201 |
| S60.P35 | Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, vern ... oniera con corpo in acciaio monoblocco 1x18W ottica Dark2. | 201 |
| S60.P36 | Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, id ... a con corpo in lamiera di acciaio 1x18W ottica in acciaio. | 201 |
| S60.P40 | Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglas ... acciaio, schermo in plexiglass potenza 1x18W a plafone. | 202 |
| S60.P41 | Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglas ... n acciaio, schermo in plexiglass potenza 2x18W da incasso. | 202 |
| S60.P45 | Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio sa ... foniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 1x18W. | 203 |
| S60.P46 | Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, id ... po in lamiera acciaio elemento vuoto in PVC lungh. mm 600. | 203 |
| S60.P60 | Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pr ... tore per lampada alogena incremento per alette frangiluce. | 204 |
| S60.P90 | Incremento alle plafoniere a lampade fluorescenti lineari ... alle plafoniere a lampade per cablaggio esecuzione da 18W. | 205 |
| S60.V01 | Interruttore differenziale puro, caratteristica AC, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: | 207 |
| S60.V02 | Interruttore differenziale magnetotermico, di tipo compatto, caratteristica A, potere di interruzione 6kA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, | 208 |
| **S63** | **IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA** | 209 |
| S63.A10 | Palo rastremato dritto in acciaio verniciato o zincato ... re l'opera finita: Per altezza f.t. mm 3000 zincato | 209 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S63.A14 | Palo rastremato o conico con braccio zincato avent ... il braccio: Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Conico | 209 |
| S63.A15 | Palo rastremato conico con braccio zincato avent ... braccio: Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Rastremato | 210 |
| S63.A20 | Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione t ... occorre per dare l'opera finita.: Per altezza f.t. mm 3500 | 210 |
| S63.A30 | Per altezza f.t. mm 1000 | 211 |
| S63.A40 | Palo rastremato o cilindrico in alluminio avente sezione ... occorre per dare l'opera finita.: Per altezza f.t. mm 3000 | 211 |
| S63.B10 | Illuminato da esterno con globo in policarbonato da all ... con lampade.: Al mercurio bulbo fluorescente max 80W-125W | 211 |
| S63.B20 | Accessori per illuminatore da esterno per globo in polica ... per dare il lavoro finito.: Schermo lamellare per lampade | 212 |
| S63.C10 | Braccio per palo zincato realizzato in acciaio zincato di ... per dare l'opera finita.: Quadruplo, zincato e verniciato | 212 |
| S63.C20 | Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio ... ta.: Singolo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura | 212 |
| S63.D10 | Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, re ... e l'opera finita.: Con lampada al sodio alta pressione 70W | 213 |
| S63.D20 | Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con ... re l'opera finita.: Con lampada ai vapori di mercurio 125W | 213 |
| S63.D40 | Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo ... e l'opera finita.: Con lampada al sodio alta pressione 70W | 214 |
| S63.D70 | Armatura stradale in acciaio per lampade MBF 125W realizz ... quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Senza coppa | 214 |
| S63.E10 | Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento e ... per dare il lavoro finito.: Con lampada JM 70W simmetrica | 215 |
| S63.E20 | Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento e ... per dare il lavoro finito.: Con lampada SBP 35W simmetrica | 215 |
| S63.F10 | Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione con attacco E27 fino a 70W ed E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubo | 216 |
| S63.F20 | Lampada per illuminazione pubblica al mercurio, bulbo fluo ... altro occorre per dare il lavoro finito.: Potenza 50 W | 216 |
| S63.G10 | Reattore per lampada a vapori di mercurio, da ins ... o occorre per dare il lavoro finito.: Fino a potenza 125 W | 216 |
| S63.G20 | Alimentatore per lampada al sodio ad alta p ... ro occorre per dare il lavoro finito.: Fino a potenza 70 W | 216 |
| S63.H10 | Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, ... zza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550 | 217 |
| S63.H20 | Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera ... dare il lavoro finito.: Misura assimilabile a mm 70x70x45 | 217 |
| S63.H30 | Cassetta di derivazione ottagonale realizzata in le ... dare il lavoro finito.: Misura assimilabile a mm 70x70x45 | 217 |
| S63.H40 | Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina ... | |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| | eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: Vuota | 218 |
| S63.H50 | Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di c ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Vuota | 218 |
| S63.H70 | Giunto di derivazione realizzato con muffola in go ... vazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq | 218 |
| S63.M10 | Compenso per punto di allaccio di illuminazionazione esterna su palo ... to per riempimento della scatola di derivazione con resina | 219 |
| S63.M20 | Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la prepa ... : Per pali rastremati diritti o conici fino a mm 5400 f.t. | 219 |
| S63.M40 | INCREMENTO PER CLASSE DI ISOLAMENTO II ED O ... F E COPPA IN VETRO TERMORESISTENTE.: Per classe II | 219 |
| **S70** | **ASCENSORI** | 221 |
| S70.A20 | Impianto installato in vano proprio, ad azionamento ... ad azionamento elettrico: kg. 475 - 6 persone - 5 fermate | 221 |
| S70.B20 | Impianto installato in vano proprio, ad azionamento ... co portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate | 222 |
| S70.D10 | Azionamento elettrico Portata - 500 Kg - 6 Person ... namento elettrico: Portata 500 Kg - 6 Persone - 6 fermate | 224 |
| **S80** | **ASSISTENZE MURARIE** | 225 |
| S80.A10 | Impianti di riscaldamento: Assistenze murarie per l'installazione impianto di riscaldamento | 225 |
| S80.A20 | Impianti di condizionamento: Assistenze murarie per l'installazione impianto di condizionamento: | 225 |
| S80.A30 | Impianti idrico-sanitari: Assistenze murarie per l'installazione impianto idrosanitario: | 225 |
| S80.A40 | Impianti elettrici: Assistenze murarie per l'installazione impianto elettrico | 225 |
| S80.G20 | Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in ... di qualsiasi genere larghezza della traccia fino a cm 10. | 225 |
| **S85** | **IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI** | 227 |
| S85.A01 | Moduli Policristallini | 227 |
| S85.A03 | Moduli Policristallini, struttura rigida senza cornice per totale integrazione architettonica in silicio policristallino ad elevate prestaz | 228 |
| S85.A04 | Moduli monocristallini struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico con celle a silicio monocristallino di form | 229 |
| S85.A05 | Moduli monocristallini struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle a silicio mono | 230 |
| S85.A06 | Moduli monocristallini laminati trasparenti per totale integrazione architettonica e serre, modulo fotovoltaico laminato con celle a silicio | 231 |

**INDICE DEL LISTINO**


| Codice | DESCRIZIONE | Pagina |
|---|---|---|
| S85.A07 | Moduli film sottile CIGS, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle in CIGS fil | 231 |
| S85.A08 | Moduli in CdTe, laminati per totale integrazione architettonica, modulo fotovoltaico laminato in telluro di cadmio, tensione massima di sist | 232 |
| S85.A09 | Moduli fotovoltaici flessibili, costituiti da celle fotovoltaiche a film sottile (spessore 1 um) atripla giunzione in un polimero stabilizza | 232 |
| S85.B01 | Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da | 232 |
| S85.C01 | Inverter modulare monofase per impianti connessi alla rete, inverter modulare IP65 con trasformatore, per immissione in rete con certificato | 234 |
| S85.C02 | Inverter modulare trifase per impianti connessi alla rete, inverter trifase a modulazione di corrente di impulso per impianti connessi alla | 235 |
| **S90** | **IMPIANTI SOLARI TERMICI** | 236 |
| S90.A30 | Fornitura e posa in opera di bollitore provvisto di due s ... restituzione secondo la buona regola dell'arte. 300 Litri | 236 |
| S90.C10 | Fornitura e posa in opera di pompa di calore con ... one secondo la buona regola dell'arte. Pf= 5,2 kW / Pt=6,3 | 236 |
| S90.C20 | Fornitura e posa in opera di pompa di calore con condensa ... e secondo la buona regola dell'arte. Pf= 42,4 kW / Pt=53,0 | 237 |
| S90.D10 | Fornitura e posa in opera di pompa di calore per ... secondo la buona regola dell'arte. Potenza termica 9,7 kW | 238 |