

BOLLETTINO UFFICIALE DELLA REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

BULLETIN OFFICIEL DE LA RÉGION AUTONOME VALLÉE D'AOSTE

Aosta, 5 agosto 2008



Aoste, le 5 août 2008

DIREZIONE, REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE:

Presidenza della Regione
Dipartimento legislativo e legale
Bollettino Ufficiale, Piazza Deffeyes, 1 - 11100 Aosta
Tel. (0165) 273305 - Fax 273869
E-mail: bur@regione.vda.it
Direttore responsabile: Dr.ssa Stefania Fanizzi.
Autorizzazione del Tribunale di Aosta n. 5/77 del 19.04.1977

DIRECTION, RÉDACTION ET ADMINISTRATION:

Présidence de la Région
Département législatif et légal
Bulletin Officiel, 1, place Deffeyes - 11100 Aoste
Tél. (0165) 273305 - Fax 273869
E-mail: bur@regione.vda.it
Directeur responsable: Mme Stefania Fanizzi.
Autorisation du Tribunal d'Aoste n° 5/77 du 19.04.1977

I Bollettini ufficiali pubblicati a partire dal 1° gennaio 1998 sono consultabili gratuitamente sul sito internet della Regione autonoma Valle d'Aosta <http://www.regione.vda.it>

Les Bulletins officiels parus à compter du 1^{er} janvier 1998 peuvent être consultés gratuitement sur le site Internet de la Région autonome Vallée d'Aoste <http://www.regione.vda.it>

ASSESSORATO TERRITORIO, AMBIENTE E OPERE PUBBLICHE

**DIPARTIMENTO OPERE PUBBLICHE
E EDILIZIA RESIDENZIALE**

ELENCO PREZZI REGIONALE

Anno 2008

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 2008

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **27 giugno 2008**, n. 1955.

INDICE GENERALE

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	pag. 1
Premessa	pag. 2
Strutturazione elenco prezzi	pag. 4
Capitoli	pag. 5
Variazione prezzi	pag. 6
VOCI ELEMENTARI	pag. 21
CAP. M00 - MANO D'OPERA - GENERICO	pag. 23
CAP. N00 - NOLI - GENERICO	pag. 24
CAP. N04 - NOLI - SCAVI E RINTERRI	pag. 36
CAP. P02 - MATERIALI - OPERE PROVVISORIALI	pag. 37
CAP. P03 - MATERIALI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	pag. 37
CAP. P05 - MATERIALI - FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI	pag. 37
CAP. P06 - MATERIALI - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	pag. 37
CAP. P08 - MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI	pag. 38
CAP. P09 - MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	pag. 40
CAP. P10 - MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag. 41
CAP. P11 - MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	pag. 42
CAP. P12 - MATERIALI - MURATURE IN PIETREME	pag. 42
CAP. P13 - MATERIALI - VOLTE E SOLAI	pag. 42
CAP. P14 - MATERIALI - MANTI DI COPERTURA	pag. 43
CAP. P15 - MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag. 44
CAP. P16 - MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI	pag. 51
CAP. P17 - MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE	pag. 53
CAP. P18 - MATERIALI - INTONACI	pag. 54
CAP. P19 - MATERIALI - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE	pag. 54
CAP. P20 - MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	pag. 58
CAP. P21 - MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag. 58
CAP. P22 - MATERIALI - OPERE IN PIETRA	pag. 66
CAP. P23 - MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE	pag. 77
CAP. P24 - MATERIALI - OPERE DA FABBRO	pag. 79
CAP. P25 - MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME	pag. 80
CAP. P26 - MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag. 84
CAP. P27 - MATERIALI - OPERE DA DECORATORE	pag. 88
CAP. P41 - MATERIALI - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag. 93
CAP. P42 - MATERIALI - ACQUEDOTTI, FOGNATURE, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE E TELECONTROLLO	pag. 95
CAP. P43 - MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI	pag. 105
CAP. P44 - MATERIALI - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONE ESTERNA	pag. 107

OPERE COMPIUTE	pag.	109
CAP. S01 - INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI	pag.	111
CAP. S02 - OPERE PROVVISORIALI	pag.	119
CAP. S03 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	pag.	120
CAP. S04 - SCAVI E RINTERRI	pag.	129
CAP. S05 - FONDAZIONI SPECIALI, DIAFRAMMI, MICROPALI E TIRANTI	pag.	132
CAP. S06 - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	pag.	136
CAP. S07 - OPERE DA RESTAURATORE	pag.	144
CAP. S08 - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI	pag.	145
CAP. S09 - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	pag.	153
CAP. S10 - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag.	157
CAP. S11 - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	pag.	158
CAP. S12 - MURATURE IN PIETREME	pag.	159
CAP. S13 - VOLTE E SOLAI	pag.	162
CAP. S14 - MANTI DI COPERTURA	pag.	166
CAP. S15 - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	166
CAP. S16 - ISOLANTI TERMOACUSTICI	pag.	169
CAP. S17 - MURATURE E TRAMEZZE	pag.	171
CAP. S18 - INTONACI	pag.	175
CAP. S19 - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE	pag.	176
CAP. S20 - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	pag.	178
CAP. S21 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	181
CAP. S22 - OPERE IN PIETRA	pag.	193
CAP. S23 - OPERE DA LATTONIERE	pag.	198
CAP. S24 - OPERE DA FABBRO	pag.	200
CAP. S25 - OPERE DA FALEGNAME	pag.	200
CAP. S26 - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag.	201
CAP. S27 - OPERE DA DECORATORE	pag.	214
CAP. S32 - OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI	pag.	223
CAP. S40 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA	pag.	227
CAP. S41 - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag.	228
CAP. S42 - ACQUEDOTTI, FOGNATURE, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE E TELECONTROLLO	pag.	249
CAP. S43 - POZZETTI E CHIUSINI	pag.	314
CAP. S44 - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONE ESTERNA	pag.	318
OPERE COMPIUTE - IMPIANTI	pag.	335
CAP. S50 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	pag.	337
CAP. S51 - IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE	pag.	422
CAP. S53 - IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ANTINCENDIO	pag.	431
CAP. S55 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI	pag.	442
CAP. S57 - TUBAZIONI E CANNE PER IMPIANTI TERMO-IDRAULICI	pag.	465
CAP. S60 - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	484
CAP. S63 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	pag.	541
CAP. S70 - IMPIANTI ASCENSORE E DI SOLLEVAMENTO	pag.	551
CAP. S80 - ASSISTENZE MURARIE	pag.	554
CAP. S90 - ENERGIE ALTERNATIVE	pag.	556

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 2008

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **27 giugno 2008**, n. 1955.

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, 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 fornire in cantiere i macchinari e i mezzi d'opera in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento; tali prezzi sono quindi comprensivi della mano d'opera se non diversamente indicato nell'elenco prezzi, del combustibile, dei lubrificanti, dei materiali di consumo, 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.

Nel prezzo del noleggio sono pure compresi e compensati: gli oneri relativi al trasporto dei mezzi in cantiere ed il loro allontanamento a lavoro finito, qualunque chilometraggio effettuato durante il noleggio, l'eventuale montaggio, smontaggio dei meccanismi, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria.

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 fermo macchina e perdite di tempo.

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, per l'esecuzione di anditi e ponteggi, sia all'interno che all'esterno, fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio e, in generale, per tutto quanto occorre perché il lavoro sia eseguito a perfetta regola d'arte, intendendosi compreso 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.

Per l'esecuzione di ponteggi con maggiore altezza questi saranno contabilizzati a parte, se non diversamente specificato nell'articolo, con i prezzi di cui al capitolo 02, computandoli dalla quota del piano di appoggio.

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. β YY.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;

β YY: 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 " β YY" 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 provvisoriale
03	Demolizioni e rimozioni
04	Scavi e rinterrati
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 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	Acquedotti – fognature – irrigazione – depurazione
43	Pozzetti e chiusini
44	Opere stradali – sistemazioni esterne
50	Impianti di riscaldamento
51	Impianti di condizionamento e refrigerazione
53	Impianti ed apparecchiature antincendio
55	Impianti idrico-sanitari
57	Tubazioni e canne per impianti termo-idraulici
60	Impianti elettrici
63	Impianti di illuminazione esterna
70	Impianti ascensore e di sollevamento
80	Assistenze murarie
90	Energie alternative

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 PROVVISORIALI

01 indagini geognostiche, sondaggi e rilievi

02 opere provvisoriali

GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

03 Demolizioni e rimozioni

GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI – CONSOLIDAMENTI

04 Scavi e rinterrì

05 Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti

41 Opere di stabilizzazione dei terreni

45 Sistemazioni a verde

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 Acquedotti – Fognature – Irrigazione – Depurazione
- 43 Pozzetti e chiusini
- 44 Opere stradali – sistemazioni esterne

GRUPPO M - IMPIANTI

- 50 Impianti di riscaldamento
- 51 Impianti di condizionamento e refrigerazione
- 53 Impianti ed apparecchiature antincendio
- 55 Impianti idrico-sanitari
- 57 Tubazioni e canne per impianti termo-idraulici
- 58 Accessori per impianti termo-idraulici
- 60 Impianti elettrici
- 63 Impianti di illuminazione esterna
- 70 Impianti ascensore e di sollevamento
- 80 Assistenze murarie
- 90 Energie alternative

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 PROVVISORIALI

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 du Territoire, de
l'Environnement et des
Ouvrages publics

Assessorato Territorio, Ambiente
e Opere pubbliche

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 2008

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **27 giugno 2008**, n. 1955.

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

INDICE VOCI ELEMENTARI

CAP. M00 - MANO D'OPERA - GENERICO	pag. 23
CAP. N00 - NOLI - GENERICO	pag. 24
CAP. N04 - NOLI - SCAVI E RINTERRI	pag. 36
CAP. P02 - MATERIALI - OPERE PROVVISORIALI	pag. 37
CAP. P03 - MATERIALI - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	pag. 37
CAP. P05 - MATERIALI - FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI	pag. 37
CAP. P06 - MATERIALI - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	pag. 37
CAP. P08 - MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI	pag. 38
CAP. P09 - MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	pag. 40
CAP. P10 - MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag. 41
CAP. P11 - MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	pag. 42
CAP. P12 - MATERIALI - MURATURE IN PIETRAMME	pag. 42
CAP. P13 - MATERIALI - VOLTE E SOLAI	pag. 42
CAP. P14 - MATERIALI - MANTI DI COPERTURA	pag. 43
CAP. P15 - MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag. 44
CAP. P16 - MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI	pag. 51
CAP. P17 - MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE	pag. 53
CAP. P18 - MATERIALI - INTONACI	pag. 54
CAP. P19 - MATERIALI - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE	pag. 54
CAP. P20 - MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	pag. 58
CAP. P21 - MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag. 58
CAP. P22 - MATERIALI - OPERE IN PIETRA	pag. 66
CAP. P23 - MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE	pag. 77
CAP. P24 - MATERIALI - OPERE DA FABBRO	pag. 79
CAP. P25 - MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME	pag. 80
CAP. P26 - MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag. 84
CAP. P27 - MATERIALI - OPERE DA DECORATORE	pag. 88
CAP. P41 - MATERIALI - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag. 93
CAP. P42 - MATERIALI - ACQUEDOTTI, FOGNATURE, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE E TELECONTROLLO	pag. 95
CAP. P43 - MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI	pag. 105
CAP. P44 - MATERIALI - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONE ESTERNA	pag. 107

M00 MANO D'OPERA – GENERICO

Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Prezzo
M00.A00.001	Operaio IV livello euro (trentuno/77)	€/ora	31,77
M00.A00.002	Operaio specializzato - III livello euro (trenta/23)	€/ora	30,23
M00.A00.003	Operaio qualificato - II livello euro (ventotto/22)	€/ora	28,22
M00.A00.004	Operaio comune - I livello euro (venticinque/67)	€/ora	25,67
M00.A40.001	MAGGIORAZIONE COSTO O.IV. PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 1200 SLM. (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (due/06)	€/ora	2,06
M00.A40.002	MAGGIORAZIONE COSTO O.III PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 1200 SLM. (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (uno/96)	€/ora	1,96
M00.A40.003	MAGGIORAZIONE COSTO O.II PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 1200 SLM. (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (uno/82)	€/ora	1,82
M00.A40.004	MAGGIORAZIONE COSTO O.I PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 1200 SLM. (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (uno/65)	€/ora	1,65
M00.A50.001	MAGGIORAZIONE COSTO O. IV PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 2000 SLM. (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (due/83)	€/ora	2,83
M00.A50.002	MAGGIORAZIONE COSTO O. III PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 2000 SLM. (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (due/68)	€/ora	2,68
M00.A50.003	MAGGIORAZIONE COSTO O. II PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 2000 SLM. (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (due/50)	€/ora	2,50
M00.A50.004	MAGGIORAZIONE COSTO O. I PER LAVORI A QUOTA SUPERIORE AI 2000 SLM. (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) euro (due/27)	€/ora	2,27

N00 NOLI – GENERICO

Nei prezzi di noleggio dei macchinari questi si intendono sempre forniti a nolo in condizioni di perfetta efficienza, compresi i combustibili, F.E.M. di alimentazione, lubrificanti, grasso, ecc. Nel prezzo di noleggio, se non specificato, non è compreso il trasferimento per l'arrivo in cantiere e il ritorno al deposito del noleggiatore.

Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Prezzo
N00.A01.000	Nolo di argano a frizione, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (cinquantaotto/90)	€/ora	58,90
N00.A02.000	Nolo apripista angledozer da 160 hp con lama da 4 m e con ripper idraulico, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (sessantanove/42)	€/ora	69,42
N00.A10.002	Nolo autobetoniera compreso l'autista, l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Nolo autobetoniera della capacità fino a 2,50 m³ resi. euro (cinquantasei/89)	€/ora	56,89
N00.A10.004	nolo autobetoniera compreso l'autista, l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Nolo autobetoniera della capacità da 2,50 a 4 m³ resi. euro (sessantadue/25)	€/ora	62,25
N00.A10.006	capacità da 4 a 6 m³ resi. euro (settantauno/62)	€/ora	71,62
N00.A10.010	capacità da 6 a 10 m³ resi. euro (settantacinque/97)	€/ora	75,97
N00.A15.800	Nolo di autocisterna per il trasporto di bitume, olio combustibile o quant'altro, da 200 quintali, compreso l'autista e la manodopera per il funzionamento. euro (novanta/93)	€/ora	90,93
N00.A16.000	Nolo autobotte con pompa ad alta pressione per pulizia canali e condotte, compreso autista e la manodopera per il funzionamento. euro (centodiciassette/18)	€/ora	117,18
N00.A25.075	Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti nolo autocarro della portata utile da 26 a 75 quintali. euro (cinquanta/87)	€/ora	50,87
N00.A25.110	portata utile da 76 a 110 quintali. euro (cinquantaquattro/23)	€/ora	54,23
N00.A25.160	portata utile da 111 a 160 quintali. euro (cinquantasette/59)	€/ora	57,59
N00.A25.200	portata utile da 161 a 200 quintali. euro (sessantatre/60)	€/ora	63,60
N00.A25.300	portata utile da 201 a 300 quintali. euro (sessantasette/63)	€/ora	67,63
N00.A25.301	portata utile oltre 300 quintali. euro (settantauno/64)	€/ora	71,64
N00.A26.060	Nolo di attrezzatura per infissione di pali prefabbricati tipo "SCAC" con motore da 60 hp, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (centoundici/73)	€/ora	111,73

ELENCO PREZZI REGIONALE - PREZZI ELEMENTARI - AGGIORNATO ED INTEGRATO AL 2008

N00.A26.115	Nolo di attrezzatura per pali tipo "Franki", completa di colonna da metri 15 con motore da 115 hp, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (centoventisei/22)	€/ora 126,22
N00.A27.060	Nolo autocarro con gru semovente, compreso autista, carburante e lubrificanti nolo autocarro con gru semovente, della portata utile fino a 60 quintali euro (sessantanove/87)	€/ora 69,87
N00.A27.150	portata utile da 61 a 150 quintali euro (ottantadue/44)	€/ora 82,44
N00.A27.300	portata utile da 151 a 300 quintali euro (novantadue/92)	€/ora 92,92
N00.A28.001	Nolo di attrezzatura per palificazioni trivellate a rotazione comprendente il macchinario e le forme del diametro interno fino a cm. 60 per palificazioni di qualsiasi lunghezza, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (centodieci/34)	€/ora 110,34
N00.A28.005	Nolo di perforatrice tipo Benoto per pali di grande diametro con motore da 280 hp, completa di benna, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (centodieci/34)	€/ora 110,34
N00.A29.000	Nolo di arrotatrice, levigatrice e lucidatrice di pavimenti escluso manodopera per funzionamento. euro (quattro/95)	€/ora 4,95
N00.A30.010	Nolo di autocisterna con pompa a pressione per spandimento leganti compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. euro (centonove/55)	€/ora 109,55
N00.A40.020	Nolo autogrù 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, il tempo di trasporto al e dal cantiere. Nolo autogrù semovente telescopica portata fino a 20 t euro (sessantatre/59)	€/ora 63,59
N00.A40.020	nolo autogrù semovente telescopica portata da 21 a 30 t euro (settantadue/59)	€/ora 72,59
N00.A40.040	nolo autogrù semovente telescopica portata da 31 a 40 t euro (ottantaotto/74)	€/ora 88,74
N00.A40.050	nolo autogrù semovente telescopica portata da 41 a 50 t euro (novantadue/70)	€/ora 92,70
N00.A40.051	nolo autogrù semovente telescopica portata oltre 51 t euro (centouno/58)	€/ora 101,58
N00.A45.060	Nolo di autoinnaffiatrice con pompa, portata superiore a QL. 60, compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. euro (sessantadue/65)	€/ora 62,65
N00.A70.050	Nolo di autopompa per c.l.s., portata 50 m3, sbraccio 36 m, compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. euro (novantatre/75)	€/ora 93,75
N00.A80.003	Nolo di autospazzatrice per raccolta rifiuti da 3-5 m3, compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. euro (sessanta/26)	€/ora 60,26

N00.A90.012	Nolo autoscala - autotorre compreso autista addetto alla manovra, portata una persona sul cestello, compreso il viaggio di andata e ritorno, nulla osta e permessi esclusi nolo autoscala compreso autista: h= m. 12 euro (quarantasei/87)	€/ora 46,87
N00.A90.018	h= m. 18 euro (sessanta/26)	€/ora 60,26
N00.A90.027	h= m. 27 euro (settantauno/64)	€/ora 71,64
N00.A90.036	h= m. 36 euro (cento/44)	€/ora 100,44
N00.A90.067	h= m. 67 euro (centocinquantaquattro/00)	€/ora 154,00
N00.B01.160	NOLO BATTIPALO MONTATO SU ESCAVATORE: POTENZA DA 160 HP euro (centotredici/82)	€/ora 113,82
N00.B40.000	Nolo di betoniera da litri 250 montata su ruote gommate con motore a scoppio 7 hp, compresa la manodopera per il funzionamento. euro (cinquantasei/89)	€/ora 56,89
N00.B41.025	Nolo betoniera ad azionamento elettrico, compresi i consumi ed escluso l'operatore: - capacità di 250 litri. euro (trentasette/51)	€/ora 37,51
N00.B41.250	capacità di 350 litri euro (due/48)	€/ora 2,48
N00.B41.500	capacità di 500 litri euro (due/67)	€/ora 2,67
N00.B50.000	Buldozer da 70 hp con lama da metri 2,50 e ripper idraulico, compreso manodopera per il funzionamento. euro (cinquantaquattro/06)	€/ora 54,06
N00.C01.000	NOLO CABINA DI DECONTAMINAZIONE PER FILTRAGGIO DELLE ACQUE BIANCHE E NERE Nolo cabina di decontaminazione (doccie, acqua calda, WC) dotata di sistema di filtraggio delle acque bianche e nere euro (ottanta/35)	€/al gio 80,35
N00.C05.020	Nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile fino a ql 20 euro (cinquantasette/59)	€/ora 57,59
N00.C05.040	nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile fino a ql 40. Nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile fino a ql 40 euro (sessantauno/60)	€/ora 61,60
N00.C06.000	Nolo di carrello pigiatore trainato gommato da tonnellate 3 fino a tonnellate 9, a 13 ruote, escluso manodopera per il funzionamento. euro (dodici/14)	€/ora 12,14
N00.C07.000	Nolo di carro portaforme telescopico, compreso manodopera per il funzionamento. euro (centosettantasette/82)	€/ora 177,82
N00.C10.010	Nolo combinata jet per spurgo fogne compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Nolo combinata jet piccola per spurgo fogne euro (cinquantatre/58)	€/ora 53,58
N00.C10.020	nolo combinata jet media per spurgo fogne euro (cinquantacinque/58)	€/ora 55,58

N00.C10.030	nolo combinata jet grande per spurgo fogne euro (ottanta/35)	€/ora 80,35
N00.C20.014	Nolo compattatore rifiuti compreso autista-operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Nolo compattatore di rifiuti da 14 m ³ euro (cinquantasette/59)	€/ora 57,59
N00.C20.028	nolo compattatore di rifiuti da 28 m ³ euro (ottantatre/71)	€/ora 83,71
N00.C30.027	Nolo compattatore rifiuti compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. euro (quarantaquattro/86)	€/ora 44,86
N00.C35.000	Nolo complesso di frantumazione e vagliatura compreso operatore. 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. euro (settanta/45)	€/ora 70,45
N00.C40.000	Nolo di compressore completo di motore da 90 hp con produzione oraria di 700 m ³ di aria compressa, escluso manodopera per il funzionamento. euro (ventisette/81)	€/ora 27,81
N00.C40.050	Nolo compressore d'aria con motore a scoppio, completo di tubazioni ed utensili (martello demolitore, perforatore, ecc.), compresi consumo ed escluso l'operatore addetto nolo compressore aria con motore a scoppio, escluso addetto: - produzione di 5000 l/m euro (dodici/93)	€/ora 12,93
N00.C40.075	produzione di 7500 l/m euro (sedici/70)	€/ora 16,70
N00.C40.100	produzione di 10000 l/m euro (ventidue/21)	€/ora 22,21
N00.C41.000	Consumo di 1 m ³ di aria compressa, compreso la manodopera per il funzionamento. Consumo di energia elettrica 70 kw, consumo di olio e grassi 0,125 kg/h. euro (zero/03)	€/ora 0,03
N00.C50.008	Nolo stipatore a piastra vivrante, potenza 8 HP a comando manuale, compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. euro (quarantasei/87)	€/ora 46,87
N00.D10.070	Nolo di dumper da mc. 2,6 -potenza del motore 70 hp, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (cinquantacinque/09)	€/ora 55,09
N00.D10.120	Nolo di dumper da mc. 4 -potenza del motore 120 hp, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (settantasei/15)	€/ora 76,15
N00.D20.180	Nolo di draga meccanica da 180 hp, dotata di benna mordente e di punta rompiroccia, compreso manodopera. euro (centoventisei/29)	€/ora 126,29
N00.D20.200	Nolo di draga refluyente da 180 hp fino a 200 hp, compresa la manodopera per il funzionamento. euro (duecentodiciotto/77)	€/ora 218,77
N00.D20.250	Nolo di draga refluyente e semovente da 180 hp fino a 200 hp, compresa la manodopera per il funzionamento. euro (duecentodiciotto/77)	€/ora 218,77

N00.E20.000	Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio tipo LAMA o B2, il carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. euro (ventisette/82)	€/min 27,82
N00.E20.010	Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio tipo KOALA o B3, il carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. euro (trentaotto/07)	€/min 38,07
N00.E30.005	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. Nolo elettropompa o motopompa della potenza fino a 5 kw, escluso addetto euro (tre/19)	€/ora 3,19
N00.E30.010	della potenza da 6 a 10 kw, escluso addetto euro (cinque/44)	€/ora 5,44
N00.E30.015	della potenza da 11 a 15 kw, escluso addetto euro (sette/68)	€/ora 7,68
N00.E30.020	della potenza da 16 a 20 kw, escluso addetto euro (nove/94)	€/ora 9,94
N00.E30.025	della potenza da 21 a 25 kw, escluso addetto euro (dodici/17)	€/ora 12,17
N00.E50.060	Nolo escavatore cingolato, munito di equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante: nolo escavatore cingolato : da 45 a 60 kw (60-80 hp) euro (sessantacinque/09)	€/ora 65,09
N00.E50.083	cingolato: da 61 a 83 kw (81-110 hp) euro (settantanove/18)	€/ora 79,18
N00.E50.120	cingolato: da 84 a 120 kw (111-160 hp) euro (novantauno/09)	€/ora 91,09
N00.E50.121	cingolato: oltre 121 kw (161 hp) euro (centocinque/90)	€/ora 105,90
N00.E51.060	Nolo escavatore gommato, munito di equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante nolo escavatore gommato : da 45 a 60 kw (60-80 hp) euro (sessantacinque/09)	€/ora 65,09
N00.E51.083	gommato: da 61 a 83 kw (81-110 hp) euro (settantanove/18)	€/ora 79,18
N00.E51.120	gommato: da 84 a 120 kw (111-160 hp) euro (novantauno/09)	€/ora 91,09
N00.E51.121	gommato: oltre 121 kw (161 hp) euro (centocinque/90)	€/ora 105,90
N00.E60.023	Nolo escavatore mini, cingolato, munito di equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante nolo escavatore mini cingolato: - potenza fino a 23 kw (30 hp) euro (quarantasei/20)	€/ora 46,20

N00.E60.039	- potenza da 24 a 39 kw (31-52 hp) euro (cinquantuno/07)	€/ora 51,07
N00.E80.049	Nolo escavatore tipo RAGNO, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante. Potenza fino a 49 kw (65 hp) euro (cinquanta/02)	€/ora 50,02
N00.E80.050	nolo escavatore tipo ragno: - potenza oltre 50 kw (65 hp) euro (cinquantasei/21)	€/ora 56,21
N00.F10.120	NOLO FALCIATRICE CON LARGHEZZA DI TAGLIO NON INFERIORE A CM. 120 euro (venticinque/84)	€/ora 25,84
N00.F50.450	NOLO FINITRICE DELLA LARGHEZZA DI 4,50 M euro (centodue/51)	€/ora 102,51
N00.F80.020	Nolo fresa tagliASFALTO e calcestruzzo semovente da 20 HP, compreso manovratore, carburante e quanto occorre per il buon funzionamento, compreso il trasporto. euro (sessanta/26)	€/ora 60,26
N00.F90.000	Nolo fresatrice e scarificatrice a freddo, compreso manovratore, carburante e quanto occorre per il buon funzionamento, compreso il trasporto: larghezza fresa m. 0,60 euro (novantatre/75)	€/ora 93,75
N00.G20.000	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico perfettamente funzionante, tipo tradizionale a montaggio rapido con altezza 24÷30 m, braccio 40 m, portata in punta 1000÷1200 kg. euro (cinquantatre/39)	€/ora 53,39
N00.G40.010	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 : c) altezza fino a 43 m e sbraccio fino a 40 m - portata kg 1000. euro (centoquattro/13)	€/ora 104,13
N00.G50.000	Nolo di gru semovente con braccio di m 10, portata tonnellate 10, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (quarantaquattro/95)	€/ora 44,95
N00.G60.005	Nolo gruppo elettrogeno con motore diesel, uscita trifase, montato su carrello gommato, compresi i consumi ed escluso l'operatore addetto nolo gruppo elettrogeno della potenza fino a 5 kva, escluso addetto. euro (tre/20)	€/ora 3,20
N00.G60.010	della potenza da 6 a 10 kva, escluso addetto. euro (quattro/49)	€/ora 4,49
N00.G60.015	della potenza da 11 a 15 kva, escluso addetto. euro (nove/28)	€/ora 9,28
N00.G60.030	della potenza da 16 a 30 kva, escluso addetto. euro (tredici/45)	€/ora 13,45
N00.I10.010	Nolo idroseminatrice con cisterna, compresi consumi ed escluso operatore. euro (tre/74)	€/ora 3,74
N00.I20.001	Nolo di impianto di frantumazione, lavaggio e selezione di materiale alluvionale o di cava per la produzione di inerte per la formazione di massicciate stradali comunque eseguite e binder per conglomerato bituminoso, compresa la manodopera per il funzionamento. euro (quattrocentoventiquattro/59)	€/ora 424,59
N00.I20.005	Nolo di impianto di frantumazione, lavaggio e selezione di graniglia poliedrica di prima categoria per la formazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura, compreso manodopera per il funzionamento. euro (quattrocentoquarantaotto/20)	€/ora 448,20

N00.I30.000	Nolo di impastatrice per malta eluso 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. euro (tre/31)	€/ora 3,31
N00.I40.000	Nolo di impianto di betonaggio costituito da dosatore, betoniera da litri 500, bilancia, 3 silos da 29 m3, tramoggia di deposito e ruspetta per sollevamento di inerti, compreso manodopera per il funzionamento. N.B.- I prezzi dei materiali impiegati nell'installazione dell'impianto si assumono costanti nei vari periodi ed uguali a quelli vigenti al momento dell'installazione. Per tenere conto delle variazioni dei prezzi della manodopera al momento della rimozione si applicheranno le tariffe della manodopera con tutte le variazioni che si riscontrano nei vari periodi. euro (duecentotrenta/94)	€/ora 230,94
N00.I50.000	Nolo di impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, completo di due pale meccaniche gommate da litri 750 e motore da 50 hp e di buldozer da 70 hp, compreso la manodopera per il funzionamento. N.B.- I prezzi dei materiali impiegati nell'installazione dell'impianto si assumono costanti nei vari periodi ed uguali a quelli vigenti al momento dell'installazione. Per tenere conto delle variazioni dei prezzi della manodopera al momento della rimozione si applicheranno le tariffe della manodopera con tutte le variazioni che si riscontrano nei vari periodi. euro (novecentosessantaquattro/55)	€/ora 964,55
N00.J10.055	Nolo di jumbo di perforazione idraulico a tre bracci montato su carro a 4WD, 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. euro (duecentocinque/97)	€/ora 205,97
N00.J10.075	Nolo di jumbo di perforazione idraulico a tre bracci montato su carro a 4WD, 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. euro (duecentoventiuno/35)	€/ora 221,35
N00.L40.070	Nolo livellatrice meccanica (graeder), compresi consumi ed incluso operatore. Nolo livellatrice meccanica (graeder) della potenza fino a 70 hp euro (cinquantadue/31)	€/ora 52,31
N00.L40.100	nolo livellatrice meccanica (graeder) della potenza da 71 a 100 hp euro (cinquantaotto/92)	€/ora 58,92
N00.L40.101	nolo livellatrice meccanica (graeder) della potenza oltre 100 hp euro (settantauno/99)	€/ora 71,99
N00.L50.000	Nolo di locomotore elettrico a batteria, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (quarantacinque/93)	€/ora 45,93
N00.M05.000	Nolo di macchina combinata da falegname escluso manodopera per il funzionamento euro (uno/93)	€/ora 1,93
N00.M10.005	nolo martello demolitore applicato su escavatore: - punta a scalpello da 500 kg euro (quattordici/74)	€/ora 14,74
N00.M10.010	scalpello da 1000 kg euro (ventitre/43)	€/ora 23,43
N00.M10.015	scalpello da 1500 kg euro (trenta/81)	€/ora 30,81

N00.M10.020	scalpello da 2000 kg euro (trentaquattro/81)	€/ora 34,81
N00.M15.024	Nolo di martello perforatore di 24 kg ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento. euro (quaranta/93)	€/ora 40,93
N00.M15.026	Nolo di martello demolitore di 26 kg ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento. euro (quaranta/48)	€/ora 40,48
N00.M15.037	Nolo di martello demolitore di 37 kg ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento. euro (quaranta/88)	€/ora 40,88
N00.M20.001	Nolo di mescolatrice per conglomerati o betoniera, con motore elettrico, da 250 l, escluso la manodopera per il funzionamento perché sarà compresa nel costo delle confezioni degli impasti. euro (tre/56)	€/ora 3,56
N00.M20.005	Nolo di mescolatrice per conglomerati o betoniera, con motore diesel, da 250 l, eluso la manodopera per il funzionamento perché sarà compresa nel costo delle confezioni degli impasti. euro (quattro/21)	€/ora 4,21
N00.M50.000	NOLO MOTOCOLTIVATORE COMPRESI CONSUMI ED ESCLUSO OPERATORE euro (otto/96)	€/ora 8,96
N00.M52.000	Nolo motodecespugliatore con disco rotante o filo di nylon, compresi consumi ed escluso operatore euro (sei/40)	€/ora 6,40
N00.M53.000	Nolo di motolivellatore da 115 hp con lama di metri 4,27, compreso manodopera per il funzionamento. euro (sessantatre/90)	€/ora 63,90
N00.M55.000	NOLO MOTOFALCIATRICE COMPRESI CONSUMI ED ESCLUSO OPERATORE euro (otto/96)	€/ora 8,96
N00.M56.004	Nolo di motopompa auto descante da 4 hp – 2500 giri/min, escluso manodopera per il funzionamento. euro (diciotto/62)	€/ora 18,62
N00.M56.010	Nolo di motopompa della potenza utile di 10 hp escluso di apparecchiature ed accessori per il perfetto funzionamento, compreso il consumo di carburante, escluso la manodopera per il funzionamento. euro (cinque/87)	€/ora 5,87
N00.M60.000	NOLO MOTOSEGA COMPRESI CONSUMI ED ESCLUSO OPERATORE euro (tre/34)	€/ora 3,34
N00.N10.012	Nolo di nastro trasportatore m.12 x m.0,50 con motore a scoppio da 5 hp, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (trentaquattro/04)	€/ora 34,04
N00.N10.015	Nolo di nastro trasportatore ad aria compressa da 10 hp e di lunghezza m.15, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (quarantadue/21)	€/ora 42,21
N00.P10.045	Nolo pala meccanica, munita di equipaggiamento di lavoro, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Nolo pala meccanica cingolata della potenza fino a 45 kw (60 hp) euro (cinquantatre/90)	€/ora 53,90

N00.P10.060	nolo pala meccanica cingolata della potenza da 46 a 60 kw (61-80 hp) euro (cinquantasette/41)	€/ora 57,41
N00.P10.083	nolo pala meccanica cingolata della potenza da 61 a 83 kw (81-110 hp) euro (sessantadue/19)	€/ora 62,19
N00.P10.113	nolo pala meccanica cingolata della potenza da 84 a 113 kw (111-150 hp) euro (settantadue/86)	€/ora 72,86
N00.P10.164	nolo pala meccanica cingolata della potenza da 114 a 164 kw (151-217 hp) euro (novantatre/74)	€/ora 93,74
N00.P10.165	nolo pala meccanica cingolata della potenza oltre a 165 kw (218 hp) euro (centoundici/23)	€/ora 111,23
N00.P11.049	nolo pala meccanica gommata della potenza fino a 49 kw (65 hp) euro (cinquantasei/08)	€/ora 56,08
N00.P11.075	nolo pala meccanica gommata della potenza da 50 a 75 kw (66-100 hp) euro (sessantuno/34)	€/ora 61,35
N00.P11.101	nolo pala meccanica gommata della potenza da 76 a 101 kw (101-135 hp) euro (sessantanove/26)	€/ora 69,26
N00.P11.116	nolo pala meccanica gommata della potenza da 102 a 116 kw (136-155 hp) euro (settantacinque/58)	€/ora 75,58
N00.P11.150	nolo pala meccanica gommata della potenza da 117 a 150 kw (156-200 hp) euro (ottantaotto/57)	€/ora 88,57
N00.P11.151	nolo pala meccanica gommata della potenza oltre 151 kw (156-200 hp) euro (novantanove/79)	€/ora 99,79
N00.P20.019	nolo pala meccanica gommata mini della potenza fino a 19 kw (25 hp) euro (quarantatre/81)	€/ora 43,81
N00.P20.034	della potenza da 20 a 34 kw (26-45 hp) euro (cinquanta/12)	€/ora 50,12
N00.P20.049	della potenza da 35 a 49 kw (46-65 hp) euro (cinquantasei/24)	€/ora 56,24
N00.P35.000	NOLO PIANALE euro (trentasette/46)	€/ora 37,46
N00.P40.015	Nolo piattaforma aerea semovente per sollevamento persone: a pantografo o telescopica e/o articolata, munita di qualsiasi equipaggiamento, l'operatore addetto continuamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Nolo piattaforma aerea semovente per sollevamento persone: a pantografo h= 10-15 m euro (cinquantatre/58)	€/ora 53,58
N00.P40.025	nolo piattaforma aerea semovente per sollevamento persone: telescopica e/o articolata h= 12-25 m euro (quarantaquattro/83)	€/ora 44,83
N00.P41.030	Nolo piattaforma aerea per il sollevamento persone: articolata o telescopica, munita di qualsiasi equipaggiamento, l'operatore addetto continuamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Nolo piattaforma aerea autocarrata per sollevamento persone: articolata h= 25-30 m euro (settanta/44)	€/ora 70,44
N00.P41.060	nolo piattaforma aerea autocarrata per sollevamento persone: telescopica h= 35-60 m euro (centocinquantatre/72)	€/ora 153,72

N00.P60.024	Nolo pompa per calcestruzzo autocarrata, munita di qualsiasi equipaggiamento, l'autista/operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante. Nolo pompa per calcestruzzo autocarrata: - braccio 24 m euro (settantacinque/26)	€/ora 75,26
N00.P60.030	nolo pompa per calcestruzzo autocarrata: - braccio 30 m euro (ottantauno/01)	€/ora 81,01
N00.P70.000	Nolo di pompa a pistone per calcestruzzo con produzione oraria di mc.10 -potenza 30 hp-, compreso la manodopera per il funzionamento euro (quarantaquattro/16)	€/ora 44,16
N00.R05.000	Nolo di Riscaldatrice spruzzatrice di leganti bituminosi semovente con motore da 30 hp, completa di rampa da metri 3,50, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (cinquantacinque/96)	€/ora 55,96
N00.R10.005	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. Nolo rullo compattatore vibrante del peso da 1 a 5 tonnellate euro (cinquantasei/91)	€/ora 56,91
N00.R10.008	nolo rullo compattatore vibrante del peso da 6 a 8 tonnellate euro (sessantadue/26)	€/ora 62,26
N00.R10.018	nolo rullo compattatore vibrante del peso da 9 a 18 tonnellate euro (sessantasette/15)	€/ora 67,15
N00.R20.012	Nolo di rullo compressore da tonnellate 8 fino a tonnellate 14, a gasolio, compreso manodopera per il funzionamento. euro (quarantaquattro/47)	€/ora 44,47
N00.R20.018	Nolo di rullo compressore da tonnellate 14 fino a tonnellate 18, a gasolio, compreso manodopera per il funzionamento euro (quarantanove/79)	€/ora 49,79
N00.R30.007	Nolo di rullo vibrante trainato da tonnellate 5 fino a tonnellate 7 e frequenza delle vibrazioni da 1200 a 3000 al minuto, compreso manodopera per l'assistenza. euro (trentacinque/82)	€/ora 35,82
N00.R30.008	Nolo di rullo a pié di pecora trainato da tonnellate 4 fino a tonnellate 7, numero dei piedi 160, lunghezza dei piedi centimetri 17,5, compreso manodopera per l'assistenza. euro (quarantatre/32)	€/ora 43,32
N00.S10.000	Nolo sabbiatrice per uso su metalli e su calcestruzzo, comprensivo di manovratore e materiali di consumo euro (settantasei/85)	€/ora 76,85
N00.S20.100	Nolo saldatrice con motore diesel, combinata con generatore e carica batterie, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, ed escluso operatore nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi ed escluso operatore euro (undici/84)	€/ora 11,84
N00.S20.200	nolo saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi ed escluso operatore euro (nove/86)	€/ora 9,86
N00.S30.000	Nolo di saldatrice elettrica compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi. euro (quaranta/79)	€/ora 40,79

N00.S40.001	Trasporto e spruzzatrice di malte comuni a base di cemento, di calce e di gesso, di malte premiscelate tixotropiche a ritiro compensato, di malte fibrorinforzate e di isolanti. Spruzzatura di betoncini su pannelli di rete elettrosaldata con granulometria fino a 10 millimetri. iniezioni di boiacche cementizie a pressione controllata, pompaggio di impasti liquidi additivati e non, di boiacche anidritiche e cementizie, escluso manodopera. euro (tre/91)	€/ora 3,91
N00.S40.005	Trasporto e spruzzatrice di malte comuni a base di cemento, di calce e di gesso, di malte premiscelate tixotropiche a ritiro compensato, di malte fibrorinforzate e di isolanti. Spruzzatura di betoncini su pannelli di rete elettrosaldata con granulometria fino a 10 millimetri. iniezioni di boiacche cementizie a pressione controllata, pompaggio di impasti liquidi additivati e non, di boiacche anidritiche e cementizie, compresa manodopera per il suo funzionamento. euro (trentatre/87)	€/ora 33,87
N00.S60.000	Nolo soffiatore con compressore ad aria, compreso consumi e l'operaio addetto euro (trentadue/02)	€/ora 32,02
N00.T10.000	NOLO TAGLIA ASFALTO euro (trentanove/71)	€/ora 39,71
N00.T30.040	Nolo terna compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore nolo terna: - potenza fino a 40 kw (53 hp) euro (quarantatre/76)	€/ora 43,76
N00.T30.041	- potenza da 41 a 67 kw (54-90 hp) euro (quarantanove/50)	€/ora 49,50
N00.T30.091	- potenza oltre 68 kw (91 hp) euro (cinquantuno/75)	€/ora 51,75
N00.T60.005	Nolo tosaerba, tosasiepi della potenza sino a 5 HP, compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore. euro (ventinove/58)	€/ora 29,58
N00.T80.040	Nolo trattore gommata compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore: munita di trituratrice nolo trattore gommata, potenza da 40 a 70 hp : con trituratrice euro (cinquanta/87)	€/ora 50,87
N00.T80.071	potenza da 71 a 100 hp : con trituratrice euro (cinquantasei/24)	€/ora 56,24
N00.T80.101	potenza da 101 a 140 hp : con trituratrice euro (sessantatre/54)	€/ora 63,54
N00.T90.000	Nolo di trattore gommato con motore da 80 hp per traino di carrello pigiatore gommato e rullo a pié di pecora, compreso manodopera per il funzionamento. euro (cinquantaotto/95)	€/ora 58,95
N00.V10.000	Nolo vaglio per selezione inerti escluso operatore euro (due/67)	€/ora 2,67
N00.V15.000	Nolo di vagonetto decauville da litri 1500, compreso la manodopera per il funzionamento. N.b.- Si considera che un operaio possa azionare 4 vagonetti. euro (ventiotto/03)	€/ora 28,03
N00.V20.000	Nolo di ventilatore da galleria ad inversione di marcia con flangia di diametro 600 mm completo di motore da 50 hp, compreso manodopera per il funzionamento. euro (ventiuno/90)	€/ora 21,90

N00.V30.000	Nolo di vibratore o vibratrice ad aria compressa -diametro mm 75-, compreso manodopera per il funzionamento euro (trentadue/86)	€/ora 32,86
N00.V40.030	Nolo di Vibrofinitrice con motore da 30 hp 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. euro (quattrocentosettantasei/19)	€/ora 476,19
N00.V40.040	Nolo di vibrofinitrice con motore da 40 hp per conglomerati bituminosi, completi di due rulli statici a rapida inversione, di cui uno tandem da tonnellate 6 ed il secondo a tre ruote da tonnellate 14, compreso la manodopera per il funzionamento. euro (seicentotrenta/80)	€/ora 630,80
N00.V40.050	Nolo vibrofinitrice di potenza 50 HP con larghezza lavoro di mt. 2,00 compreso manovratore, carburante e quanto occorre per il buon funzionamento, compreso il trasporto euro (ottantasette/05)	€/ora 87,05
N00.V40.100	Nolo vibrofinitrice di potenza 100 HP con larghezza lavoro di mt. 6,00 compreso manovratore, carburante e quanto occorre per il buon funzionamento, compreso il trasporto euro (cento/44)	€/ora 100,44
N00.V50.000	Nolo vibratore elettrico per costipamento del calcestruzzo, compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto euro (due/42)	€/ora 2,42
N00.V70.001	Nolo di trattore forestale munito di scudo e verricello con potenza minima di 50 cv compreso operatore ed ogni altro onere. euro (quarantanove/98)	€/ora 49,98
N00.V95.001	Nolo pompa irroratrice a zaino per bitumi ed altri leganti euro (tredici/27)	€/ora 13,27
N00.W01.000	Nolo di wagon drill a tre bracci idropneumatici funzionanti ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento. euro (ottanta/40)	€/ora 80,40

N04 NOLI - SCAVI E RINTERRI

N04.P10.000	Nolo pannelli metallici per armatura scavi od opere in cls compreso il deposito a pié d'opera. euro (sei/40)	€/m ² 6,40
N04.P20.000	Nolo pannelli lignei per armatura scavi od opere in cls compreso il deposito a pié d'opera. euro (nove/61)	€/m ² 9,61
N04.P90.145	Nolo puntelli regolabili per pannelli lignei d'armatura degli scavi: incidenza a m ² di doppio pannello d'armatura della parete di scavo. euro (cinque/13)	€/m ² 5,13

P02 MATERIALI – OPERE PROVVISORIALI

P02.R40.000	RECINZIONE IN PEHD ESTRUSO DI COLOR ARANCIO RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI euro (uno/26)	€/m ² 1,26
--------------------	---	-----------------------

P03 MATERIALI – DEMOLIZIONI

P03.E10.010	esplosivo tipo gomma in tavolette di rottura euro (tredici/20)	€/kg 13,20
P03.E10.020	esplosivo tipo gelatina euro (nove/24)	€/kg 9,24
P03.E10.030	esplosivo tipo tutagex/810 euro (nove/05)	€/kg 9,05
P03.E10.040	esplosivo tipo vulcan/3 euro (otto/39)	€/kg 8,39
P03.E30.010	miccia comune euro (zero/54)	€/m 0,54
P03.E30.020	miccia detonante euro (uno/35)	€/m 1,35
P03.E30.030	miccia impermeabile euro (uno/01)	€/m 1,01
P03.E40.000	RELAIS PER MICCIA DETONANTE euro (quattro/69)	€/cad 4,69
P03.E50.010	detonatori elettrici istantanei b.i. m. 3 euro (tre/08)	€/cad 3,08
P03.E50.020	elettrici istantanei a.i. m. 5 euro (quattro/39)	€/cad 4,39
P03.E70.000	ACCENDITORI euro (zero/32)	€/cad 0,32

**P05 MATERIALI – FONDAZIONI SPECIALI – DIAFRAMMI
MICROPALI - TIRANTI**

P05.P10.001	PALO PREFABBRICATO TRONCOCONICO IN C.A.: PER OGNI CM. DI DIAMETRO IN TESTA Palo prefabbricato troncoconico in c.a completo di armatura longitudinale e spirale adeguate al sovraccarico assiale previsto in testa. euro (zero/49)	€/m 0,49
--------------------	--	----------

**P06 MATERIALI – OPERE DI RISANAMENTO E
CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE**

P06.A10.010	ADDITIVO ESPANSIVO PER OPERE DI CONSOLIDAMENTO DEL CLS. euro (uno/23)	€/kg 1,23
P06.A20.040	additivo liquido per calcestruzzi: - accelerante, fluidificante, ritardante euro (due/60)	€/kg 2,60
P06.A20.060	additivo liquido per calcestruzzi: - antigelo 101 euro (uno/80)	€/kg 1,80

P06.A30.010	Adesivo epossidico bicomponente a consistenza di stucco per incollaggi strutturali e diretti fra materiali diversi tipo legno, ferro, pietra, laterizi euro (diciannove/14)	€/kg 19,14
P06.B10.010	BETONCINO REOPLASTICO PREMISCELLATO ANTIRITIRO TIPO EMACO E EQUIVALENTI euro (zero/59)	€/kg 0,59
P06.M10.000	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 per riparazioni corticali di calcestruzzo o intonaci speciali euro (uno/12)	€/kg 1,12
P08 MATERIALI – OPERE IN CALCESTRUZZO – ACCIAIO CASSERI		
P08.A10.010	CALCE IDRAULICA euro (nove/18)	€/ql 9,18
P08.A20.000	GESSO COMUNE euro (otto/56)	€/ql 8,56
P08.A80.000	GRASSELLO DI CALCE euro (sette/65)	€/ql 7,65
P08.B10.010	sabbia lavata fine per intonaci euro (ventiuno/05)	€/ton 21,05
P08.B10.020	sabbia lavata granitica euro (diciotto/95)	€/ton 18,95
P08.B10.030	sabbia lavata per sabbiatrice in sacco euro (nove/51)	€/ql 9,51
P08.B30.015	ghiaia in granulometria 7-15 mm (ghiaietto) euro (tredici/76)	€/ton 13,76
P08.B30.030	ghiaia in granulometria 15-30 mm euro (tredici/68)	€/ton 13,68
P08.B30.050	in granulometria 30-50 mm (ghiaione) euro (undici/80)	€/ton 11,80
P08.B60.008	GRANIGLIA IN GRANULOMETRIA 3-8 MM euro (venti/08)	€/ton 20,08
P08.C32.150	calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 15 n/mm ² euro (settantaquattro/80)	€/m ³ 74,80
P08.C32.200	garantita: rck 20 n/mm ² euro (ottantauno/15)	€/m ³ 81,15
P08.C32.250	garantita: rck 25 n/mm ² euro (ottantasette/50)	€/m ³ 87,50
P08.C32.300	garantita: rck 30 n/mm ² euro (novantatre/84)	€/m ³ 93,84
P08.C32.350	garantita: rck 35 n/mm ² euro (cento/19)	€/m ³ 100,19
P08.C32.400	garantita: rck 40 n/mm ² euro (centosei/54)	€/m ³ 106,54

P08.C50.325	cemento portland tipo 32,5 r in sacchi carta euro (quindici/04)	€/ql 15,04
P08.C50.425	cemento portland tipo 42,5 r, in sacchi carta euro (sedici/35)	€/ql 16,35
P08.C50.525	cemento portland tipo 52,5 r in sacchi carta euro (diciassette/92)	€/ql 17,92
P08.C55.010	cemento a presa rapida in sacchi carta euro (ventiotto/79)	€/ql 28,79
P08.C55.020	cemento a presa rapida impermeabilizzante in sacchi carta euro (due/11)	€/kg 2,11
P08.M10.150	malta di cemento tipo 32,5 r: dosaggio 150 kg/m ³ euro (sessantatre/17)	€/m ³ 63,17
P08.M10.200	- dosaggio 200 kg/m ³ euro (sessantasei/94)	€/m ³ 66,94
P08.M10.250	- dosaggio 250 kg/m ³ euro (settantauno/31)	€/m ³ 71,31
P08.M10.300	- dosaggio 300 kg/m ³ euro (settantacinque/08)	€/m ³ 75,08
P08.M10.350	- dosaggio 350 kg/m ³ euro (ottantauno/15)	€/m ³ 81,15
P08.M10.400	- dosaggio 400 kg/m ³ euro (ottantasette/22)	€/m ³ 87,22
P08.M11.150	malta di cemento tipo 42,5 r: - dosaggio 150 kg/m ³ euro (sessantaquattro/32)	€/m ³ 64,32
P08.M11.200	- dosaggio 200 kg/m ³ euro (sessantaotto/98)	€/m ³ 68,98
P08.M11.250	- dosaggio 250 kg/m ³ euro (settantadue/51)	€/m ³ 72,51
P08.M11.300	- dosaggio 300 kg/m ³ euro (settantanove/22)	€/m ³ 79,22
P08.M11.350	- dosaggio 350 kg/m ³ euro (ottantasei/06)	€/m ³ 86,06
P08.M11.400	- dosaggio 400 kg/m ³ euro (novantadue/90)	€/m ³ 92,90
P08.R10.450	acciaio tondo per cemento armato in barre ad aderenza migliorata di classe tecnica B450C controllato in stabilimento euro (zero/97)	€/kg 0,97
P08.R30.000	RETE DI ACCIAIO ELETTRORALDATA euro (uno/09)	€/kg 1,09
P08.R70.010	chiodi comuni euro (uno/16)	€/kg 1,16
P08.R70.020	chiodi in acciaio euro (due/95)	€/kg 2,95

P08.R80.010	filo di ferro cotto nero diametro 3 mm euro (uno/43)	€/kg 1,43
P08.R80.020	filo di ferro zincato diametro 3 mm euro (uno/85)	€/kg 1,85
P08.T10.010	PANNELLI MULTISTRATO DA MM 27 PER CASSEFORME euro (ventiuno/44)	€/m ² 21,44
P08.T15.010	TAVOLAME D'ARMATURA, COMPENSO PER PIALLATURA SU TUTTE QUATTRO LE FACCE euro (ottantasette/05)	€/m ³ 87,05
P08.T20.025	tavole abete spessore 25 mm sottomisure di 4 m euro (trecentocinque/33)	€/m ³ 305,33
P08.T20.040	tavole abete spessore 40 mm sottomisure di 4 m euro (trecentoquarantanove/52)	€/m ³ 349,52
P08.T70.000	TRAVI ABETE SQUADRATE USO TRIESTE euro (centosettanta/00)	€/m ³ 170,00
P08.T80.000	MORALI E MEZZI MORALI DI LEGNO ABETE DI 4 M euro (trecentodiciotto/06)	€/m ³ 318,06
P09 MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE		
P09.A10.010	plinti di fondazione: - tipo leggero euro (trecentoventiuno/42)	€/cad 321,42
P09.A10.020	- tipo medio euro (cinquecentotrentacinque/68)	€/cad 535,68
P09.A10.030	- tipo pesante euro (settecentosettanta/02)	€/cad 770,02
P09.C10.030	pilastrini: - sez. cm 30*30 euro (cinquantatre/58)	€/m 53,58
P09.C10.045	sez. cm 45*45 euro (settanta/97)	€/m 70,97
P09.C10.060	sez. cm 60*60 euro (centoquaranta/61)	€/m 140,61
P09.E10.015	travi principali a due falde: - fino a luci di l=15 m euro (centotredici/82)	€/m 113,82
P09.E10.020	luci di l=20 m euro (centoquarantatre/96)	€/m 143,96
P09.E10.030	luci di l=30 m euro (duecentoquattordici/27)	€/m 214,27
P09.F10.010	TRAVI DA PONTE: - FINO A LUCI DI L=10 M euro (centoventi/52)	€/m 120,52
P09.L10.010	tegoli per coperture fino a luci di l=10 m euro (ventiotto/80)	€/m ² 28,80
P09.L10.012	luci di l=12 m euro (trentatre/47)	€/m ² 33,47

P09.L50.010	tegoli per solai industriali: portata 500 kg/m ² - fino a luci di l=10 m euro (quarantasei/87)	€/m ² 46,87
P09.L50.012	luci di l=12 m euro (cinquantatre/58)	€/m ² 53,58
P09.P10.010	solai alveolari portata 500 kg/m ² - fino a luci di l=10 m euro (quarantaquattro/66)	€/m ² 44,66
P09.P10.012	luci di l=12 m euro (cinquantaquattro/98)	€/m ² 54,98
P09.P20.010	solai alveolari portata 1000 kg/m ² - fino a luci di l=10 m euro (cinquantaquattro/98)	€/m ² 54,98
P09.P20.012	luci di l=12 m euro (sessantaotto/71)	€/m ² 68,71

P10 MATERIALI – OPERE IN CARPENTERIA METALLICA

P10.F50.010	FERRO LAVORATO PER GRIGLIE, PARATOIE E CARPENTERIA, ZINCATO A CALDO euro (tre/85)	€/kg 3,85
P10.L10.010	lamiere e lastre di ferro nero laminato a caldo, derivate da coils euro (uno/10)	€/kg 1,10
P10.L10.020	lamiere e lastre di ferro nero zincato euro (due/01)	€/kg 2,01
P10.L10.030	lamiere zincate ondulate o grecate di spessore fino a 2 mm euro (due/16)	€/kg 2,16
P10.L10.040	lamiere e lastre di alluminio puro (99,5%) piane, fino a 20/10 mm euro (cinque/95)	€/kg 5,95
P10.L20.100	laminati a caldo (uni 7070) profilati a barre (qual. fe 33) euro (uno/00)	€/kg 1,00
P10.L20.200	laminati a caldo (uni 7070) travi a u (qual. fe 33): da 80 mm a 200 mm euro (uno/00)	€/kg 1,00
P10.L20.210	fe 33): oltre 200 mm euro (uno/07)	€/kg 1,07
P10.L20.300	laminati a caldo (uni 7070) travi ipe (qual. fe 37): da 80 a 220 mm euro (uno/00)	€/kg 1,00
P10.L20.310	fe 37): oltre 220 mm euro (uno/00)	€/kg 1,00
P10.L40.100	Laminati a caldo (UNI 7070) travi ad ali larghe (qual. Fe 37) travi ad ali larghe (qual. Fe 37): da 100 mm e più euro (zero/92)	€/kg 0,92
P10.P70.000	PROFILATI DI FERRO (SAGOMA A T-TT-C) euro (zero/92)	€/kg 0,92
P10.P80.000	PROFILATI E TRAFILATI IN ACCIAIO INOX euro (otto/02)	€/kg 8,02
P10.T10.000	TRAFILATI E LAMINATI IN ACCIAIO DOLCE COMMERCIALE euro (uno/27)	€/kg 1,27

P11 MATERIALI – OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA

P11.G10.010	LEGNAME DISGROSSATO USO TRIESTE euro (centonovantaotto/55)	€/m ³ 198,55
P11.G50.010	travetti di 2 ÷ 5 m: - abete euro (trecentocinquantanove/30)	€/m ³ 359,30
P11.G50.020	m: - larice euro (quattrocentonove/90)	€/m ³ 409,90
P11.G60.010	travi in legno segate a 4 fili: - abete euro (trecentonovantauno/97)	€/m ³ 391,97
P11.G60.020	fili: - larice euro (quattrocentoquarantaotto/33)	€/m ³ 448,33
P11.G70.010	travi in legno tondo lavorato e squadrato nelle teste: - abete euro (trecentotrentasei/25)	€/m ³ 336,25
P11.G70.020	teste: - larice euro (trecentoottantaquattro/28)	€/m ³ 384,28
P11.L40.010	LISTELLI ABETE DI 2 ÷ 4 M euro (trecentonovantasette/08)	€/m ³ 397,08

P12 MATERIALI – MURATURE IN PIETRAMME

P12.M20.000	MASSI DI CAVA DI NATURA GRANITICA euro (uno/73)	€/q ^l 1,73
P12.P50.010	pietrame di cava - grossamente squadrato per murature ordinarie euro (ventiuno/78)	€/m ³ 21,78
P12.P50.020	pietrame di cava - squadrato e scelto euro (ventiotto/82)	€/m ³ 28,82

P13 MATERIALI – VOLTE E SOLAI

P13.E50.012	Elementi per solai con soletta mista od in laterizio, con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m ²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 12 cm di altezza euro (uno/01)	€/cad 1,01
P13.E50.016	calcestruzzo: da 16 cm di altezza euro (uno/01)	€/cad 1,01
P13.E50.018	calcestruzzo: da 18 cm di altezza euro (uno/06)	€/cad 1,06
P13.E50.020	calcestruzzo: da 20 cm di altezza euro (uno/14)	€/cad 1,14
P13.E50.022	calcestruzzo: da 22 cm di altezza euro (uno/31)	€/cad 1,31
P13.E50.024	calcestruzzo: da 24 cm di altezza euro (uno/55)	€/cad 1,55

P13.P20.010	Pannelli prefabbricati per solai, 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 euro (tre/37)	€/m 3,37
P13.T10.100	tavelloni forati: 6x25x60/100 cm euro (cinque/36)	€/m ² 5,36
P13.T10.120	tavelloni forati: 6x25x110/120 cm euro (cinque/68)	€/m ² 5,68
P13.T10.180	tavelloni forati: 6x25x130/180 cm euro (sei/69)	€/m ² 6,69
P13.T80.250	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/m ² o 600 kg/m ² travetti prefabbricati autoportanti in c.a.p. a t - cm.12x9 - sovracc. 250 kg/m ² euro (due/94)	€/m 2,94
P13.T80.600	- sovracc. 600 kg/m ² euro (tre/66)	€/m 3,66

P14 MATERIALI – MANTI DI COPERTURA

P14.L20.010	lamiera zincata grecata euro (uno/61)	€/kg 1,61
P14.L20.020	lamiera zincata piana, spessore base 8/10 mm euro (uno/54)	€/kg 1,54
P14.L35.010	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 circalastra fibro-cemento senza amianto ondulata colore naturale: cm122÷305x105 circa euro (nove/08)	€/m ² 9,08
P14.L35.020	122÷244x105 cm circa lastra di fibro-cemento senza amianto naturale cm 122÷244x105 circa euro (undici/17)	€/m ² 11,17
P14.L40.375	Lastra in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro: colori vari, ondulate normali (peso da 375-450 gr/m ²) lastra in resina poliestere rinforzata ondulate normali (peso da 375 gr/m ²) euro (cinque/23)	€/m ² 5,23
P14.L40.450	(peso da 450 gr/m ²) euro (sei/29)	€/m ² 6,29
P14.L60.010	lose a forma irregolare di beola euro (trentadue/14)	€/ql 32,14
P14.L60.020	irregolare di luserna blu euro (venticinque/44)	€/ql 25,44
P14.L60.030	irregolare di serpentino euro (cinquantaquattro/91)	€/ql 54,91
P14.L60.040	irregolare di bergamo euro (ventidue/77)	€/ql 22,77
P14.L60.050	irregolare di quarzite grigio-verde euro (cinquantauno/57)	€/ql 51,57

P14.S20.000	SCANDOLE DI LEGNO A FORMA RETTANGOLARE DELLO SPESSORE DI CM 4-5 euro (sessantasei/96)	€/m ² 66,96
P14.T15.010	TEGOLE A CANALE 42/45 CM, A MACCHINA euro (zero/29)	€/cad 0,29
P14.T20.010	tegole in cemento colorate in pasta (n.10 al m ²) tipo "doppia romana" granulata rossa euro (zero/67)	€/cad 0,67
P14.T20.020	tegole in cemento colorate in pasta (n.10 al m ²) "coppo di grecia" sup. bucciata colore delphi euro (zero/75)	€/cad 0,75
P14.T20.030	tegole in cemento colorate in pasta (n.10 al m ²) "coppo di francia" patinato o striato euro (zero/67)	€/cad 0,67
P14.T20.040	tegole in cemento colorate in pasta (n.10 al m ²) tipo tegal euro (zero/74)	€/cad 0,74
P14.T30.010	TEGOLE MARSIGLIESI (N. 15 AL M ²) euro (zero/38)	€/cad 0,38
P14.T40.010	tegole piane di vetro: a) marsigliese euro (sette/04)	€/cad 7,04
P14.T40.020	vetro: b) olandese euro (sei/93)	€/cad 6,93
P14.T50.033	tegoloni di colmo: dimensione 33 cm euro (uno/48)	€/cad 1,48
P14.T50.050	colmo: dimensione 50 cm euro (uno/93)	€/cad 1,93
P15 MATERIALI – IMPERMEABILIZZAZIONI		
P15.A10.005	vernice bituminosa: a) al solvente (p.s. 1) euro (uno/64)	€/l 1,64
P15.A10.010	vernice bituminosa: b) all' alluminio (p.s. 1) euro (cinque/28)	€/l 5,28
P15.A15.000	PITTURA EMULSIONATA CON RESINA ACRILICA (P.S. 1) euro (tre/71)	€/l 3,71
P15.A20.005	bitume ad alto punto di fusione: a) distillato euro (zero/33)	€/kg 0,33
P15.A20.010	di fusione: b) ossidato euro (zero/88)	€/kg 0,88
P15.A25.000	CATRAME LIQUIDO (CARBOLINEUM) euro (uno/66)	€/kg 1,66
P15.A30.000	CEMENTO PLASTICO BITUMINOSO CON CARICHE INERTI euro (tre/14)	€/kg 3,14
P15.A35.000	EMULSIONE BITUMINOSA IN PASTA PER IMPERMEABILIZZAZIONE A FREDDO euro (uno/14)	€/kg 1,14
P15.B10.000	GAS LIQUIDO IN BOMBOLE DA 20/25 KG euro (due/26)	€/kg 2,26

P15.C10.005	cartonfeltro bitumato e cilindrato: a) 0,300 kg/m ² euro (zero/45)	€/m ² 0,45
P15.C10.010	e cilindrato: b) 0,500 kg/m ² euro (zero/73)	€/m ² 0,73
P15.C10.015	e cilindrato: c) 0,700 kg/m ² euro (zero/99)	€/m ² 0,99
P15.C15.005	cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno uni 3838: a) 1,200-1,300 kg/m ² euro (uno/37)	€/m ² 1,37
P15.C15.010	uni 3838: b) 1,400-1,600 kg/m ² euro (uno/55)	€/m ² 1,55
P15.C15.015	uni 3838: c) 1,800-2,000 kg/m ² euro (due/37)	€/m ² 2,37
P15.C20.005	feltro di fibra di vetro: a) naturale da 50 a 60 g/m ² euro (zero/57)	€/m ² 0,57
P15.C20.010	feltro di fibra di vetro: b) prebitumato da 300 a 400 g/m ² euro (zero/92)	€/m ² 0,92
P15.C20.015	feltro di fibra di vetro: c) prebitumato ricoperto da 1,200 a 1,300 g/m ² euro (uno/55)	€/m ² 1,55
P15.C20.020	feltro di fibra di vetro: d) prebitumato ricoperto da 1,400 a 1,600 g/m ² euro (uno/94)	€/m ² 1,94
P15.C20.025	feltro di fibra di vetro: e) prebitumato ricoperto da 1,800 a 2,000 g/m ² Feltro di fibra di vetro: e) prebitumato ricoperto da 1,800 a 2,000 g/m ² euro (due/79)	€/m ² 2,79
P15.D05.005	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - 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/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); e) peso 4,5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3,2 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bbp) cl.1°armata velo di vetro sp.2 mm euro (due/44)	€/m ² 2,44
P15.D05.010	(bbp) cl.1°armata velo di vetro sp.3 mm euro (tre/37)	€/m ² 3,37
P15.D05.015	(bbp) cl.1°armata velo di vetro sp.4 mm euro (quattro/21)	€/m ² 4,21
P15.D05.020	(bbp) cl.1°armata velo-vetro 4 kg/m ² superficie graniglia euro (quattro/21)	€/m ² 4,21
P15.D05.025	(bbp) cl.1°armata velo-vetro 4,5 kg/m ² superf graniglia euro (quattro/65)	€/m ² 4,65
P15.D10.005	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - 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/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); e) peso 4,5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bbp) cl.2°armata velo di vetro sp.2 mm euro (due/37)	€/m ² 2,37

P15.D10.010	(bbp) cl.2°armata velo di vetro sp.3 mm euro (tre/21)	€/m ² 3,21
P15.D10.015	(bbp) cl.2°armata velo di vetro sp.4 mm euro (quattro/06)	€/m ² 4,06
P15.D10.020	(bbp) cl.2°armata velo-vetro 4 kg/m ² superficie graniglia euro (quattro/06)	€/m ² 4,06
P15.D10.025	(bbp) cl.2°armata velo-vetro 4,5 kg/m ² superf graniglia euro (quattro/65)	€/m ² 4,65
P15.D15.005	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA UNI 8629/3, con armatura in velo di vetro a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); d) peso 4,5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 1 ^a armatura velo di vetro sp. 3 mm euro (cinque/01)	€/m ² 5,01
P15.D15.010	1 ^a armatura velo di vetro sp. 4 mm euro (sei/36)	€/m ² 6,36
P15.D15.015	1 ^a armatura velo-vetro 4 kg/m ² superf graniglia euro (sei/36)	€/m ² 6,36
P15.D15.020	1 ^a armatura velo-vetro 4,5 kg/m ² superf graniglia euro (sette/07)	€/m ² 7,07
P15.D20.005	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA UNI 8629/3, con armatura in velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); d) peso 4,5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 2 ^a armatura velo di vetro sp. 3 mm euro (tre/89)	€/m ² 3,89
P15.D20.010	2 ^a armatura velo di vetro sp. 4 mm euro (quattro/94)	€/m ² 4,94
P15.D20.015	2 ^a armatura velo-vetro 4 kg/m ² superfic graniglia euro (quattro/94)	€/m ² 4,94
P15.D20.020	2 ^a armatura velo-vetro 4,5 kg/m ² superf graniglia euro (cinque/40)	€/m ² 5,40
P15.D25.005	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA UNI 8629/2 o elastomerica (BPE) con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA UNI 8629/3 o a base di bitume ossidato fillerizzato (BOF), con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA UNI 8629/1, con armatura in tessuto di vetro ed autoprotette sulla faccia esterna in lamina metallica: a) peso 4-4.2 kg/m ² autoprotetta con lamina d'alluminio naturale di 8/100 mm; b) peso 4-4.2 kg/m ² autoprotetta con lamina d'alluminio colorato di 8/100 mm; c) peso 4.5-4.7 kg/m ² autoprotetta con lamina di rame ricotto membrana impermeabile (bpe) cl 2° lamina d'alluminio naturale di 8/100 mm euro (nove/06)	€/m ² 9,06

P15.D25.010	2° lamina d'alluminio colorato di 8/100 mm euro (undici/11)	€/m ² 11,11
P15.D25.015	2° lamina di rame ricotto euro (ventitre/71)	€/m ² 23,71
P15.D30.005	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/m ² ; e) con armatura in velo di vetro peso 4 kg/m ² ; f) con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro peso 4 kg/m ² ; g) armata, con lamina d'alluminio di 6/10 mm peso 2 kg/m ² ; h) armata con velo di vetro e lamina d'alluminio di 6/10 mm peso 3 kg/m ² ; i) armata con velo di vetro e lamina d'alluminio di 6/10 mm peso 4 kg/m ² membrana impermeabile (bpp) cl.3° armatura velo di vetro sp. 3 mm euro (due/96)	€/m ² 2,96
P15.D30.010	(bpp) cl.3° armatura velo di vetro sp. 4 mm euro (tre/71)	€/m ² 3,71
P15.D30.015	(bpp) cl.3° armatura poliestere sp. 4 mm euro (cinque/25)	€/m ² 5,25
P15.D30.020	(bpp) cl.3° peso 3 kg/m ² , con armatura in velo di vetro euro (due/74)	€/m ² 2,74
P15.D30.025	(bpp) cl.3° peso 4 kg/m ² , con armatura in velo di vetro euro (tre/40)	€/m ² 3,40
P15.D30.030	(bpp) cl.3° peso 4 kg/m ² , armatura poliestere+velo vetro euro (quattro/86)	€/m ² 4,86
P15.D30.035	(bpp) cl.3° peso 2 kg/m ² con lamina d'alluminio di 6/10 mm euro (tre/87)	€/m ² 3,87
P15.D30.040	(bpp) cl.3° peso 3 kg/m ² con lamina d'alluminio di 6/10 mm euro (cinque/18)	€/m ² 5,18
P15.D30.045	(bpp) cl.3° peso 4 kg/m ² con lamina d'alluminio di 6/10 mm euro (sei/06)	€/m ² 6,06
P15.D35.005	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 miscela antiradice; d) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia; e) peso 4.5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3,2 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpp) cl 1° poliestere+velo di vetro sp 3 mm euro (cinque/43)	€/m ² 5,43
P15.D35.010	(bpp) cl 1° poliestere+velo di vetro sp 4 mm euro (sei/28)	€/m ² 6,28
P15.D35.015	(bpp) cl 1° poliestere+velo vetro sovrapprezzo antiradice euro (zero/25)	€/mm/m ² 0,25

P15.D35.020	(bpp) cl 1° poliestere+velo di vetro 4 kg/m ² graniglia euro (sei/28)	€/m ² 6,28
P15.D35.025	(bpp) cl 1° poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m ² graniglia euro (sei/71)	€/m ² 6,71
P15.D40.005	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - 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 miscela antiradice; d) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); e) peso 4.5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpp) cl 2° poliestere+velo di vetro sp 3 mm euro (cinque/09)	€/m ² 5,09
P15.D40.010	(bpp) cl 2° poliestere+velo di vetro sp 4 mm euro (cinque/91)	€/m ² 5,91
P15.D40.015	(bpp) cl 2° poliestere+velo vetro sovrapprezzo antiradice euro (zero/25)	€/mm/m ² 0,25
P15.D40.020	(bpp) cl 2° poliestere+velo di vetro 4 kg/m ² graniglia euro (cinque/91)	€/m ² 5,91
P15.D40.025	(bpp) cl 2° poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m ² graniglia euro (sei/32)	€/m ² 6,32
P15.D45.005	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - 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/m ²), con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) - 10°C membrana impermeabile (bpp) cl "s" poliestere+velo di vetro sp.4 mm euro (sette/04)	€/m ² 7,04
P15.D45.010	vetro sp.4 mm+graniglia euro (sette/86)	€/m ² 7,86
P15.D50.005	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - 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/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); d) peso 4.5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 1° poliestere+velo di vetro sp. 3 mm euro (cinque/52)	€/m ² 5,52
P15.D50.010	di vetro sp. 4 mm euro (sei/52)	€/m ² 6,52
P15.D50.015	di vetro 4 kg/m ² , graniglia euro (sei/52)	€/m ² 6,52
P15.D50.020	di vetro 4,5 kg/m ² graniglia euro (sette/01)	€/m ² 7,01

P15.D55.005	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° poliestere+velo di vetro sp. 3 mm euro (quattro/89)	€/m² 4,89
P15.D55.010	di vetro sp. 4 mm euro (cinque/84)	€/m² 5,84
P15.D55.015	di vetro 4 kg/m² graniglia euro (cinque/84)	€/m² 5,84
P15.D55.020	di vetro 4,5 kg/m² graniglia euro (sei/28)	€/m² 6,28
P15.D60.005	Membrana impermeabile prefabbricata, 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" poliestere+velo di vetro sp.4 mm euro (otto/29)	€/m² 8,29
P15.D60.010	vetro sp.4 mm+graniglia euro (otto/75)	€/m² 8,75
P15.D65.005	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) armata con velo di vetro sp.1.2 mm euro (tredici/21)	€/m² 13,21
P15.D65.010	impermeabile (pvc) armata con velo di vetro sp.1.5 mm euro (quindici/40)	€/m² 15,40
P15.D65.015	impermeabile (pvc) armata con velo di vetro sp.1.8 mm euro (diciotto/67)	€/m² 18,67
P15.D65.020	impermeabile (pvc) sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore euro (due/15)	€/m² 2,15
P15.D70.005	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) spessore 1.5 mm, omogenea non armata euro (undici/77)	€/m² 11,77
P15.D70.010	di vetro membrana impermeabile (pvc) spessore 2 mm, omogenea non armata euro (sedici/01)	€/m² 16,01
P15.D70.015	di vetro membrana impermeabile (pvc) spessore 3 mm, omogenea non armata euro (ventiquattro/00)	€/m² 24,00
P15.D70.020	di vetro membrana impermeabile (pvc) spessore 1.5 mm, armata con velo di vetro euro (quattordici/46)	€/m² 14,46

P15.D70.025	di vetro membrana impermeabile (pvc) spessore 1.8 mm, armata con velo di vetro euro (sedici/97)	€/m ² 16,97
P15.D75.005	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/m ² membrana impermeabile (pvc) armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,5 mm euro (diciassette/93)	€/m ² 17,93
P15.D75.010	impermeabile (pvc) armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,8 mm euro (ventiuno/19)	€/m ² 21,19
P15.D75.015	impermeabile (pvc) sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore euro (uno/73)	€/m ² 1,73
P15.E10.005	strato separatore o compensazione a) feltro polipropilene/poliestere da 200 g/m ² euro (zero/85)	€/m ² 0,85
P15.E10.010	strato separatore o compensazione b) carta lana da 450 g/m ² euro (zero/69)	€/m ² 0,69
P15.E10.015	strato separatore o compensazione c) feltro di vetro da 100 g/m ² euro (zero/81)	€/m ² 0,81
P15.F10.000	Foglio in polietilene (LPDE) per strato separatore o schermo o barriere al vapore spessore 0.3 mm euro (uno/57)	€/m ² 1,57
P15.G10.005	Pannello in compensato fenolico (Plywood) resistente all'acqua per tegole canadesi pannello in compensato fenolico (plywood) per tegole canadesi a) spessore 9.5 mm euro (undici/51)	€/m ² 11,51
P15.G10.010	tegole canadesi b)spessore 12.5 mm euro (cinque/66)	€/m ² 5,66
P15.H10.005	Tegola bituminosa canadese del peso di 10-12 kg/m ² , con supporto in fibra di vetro da 125 g/m ² impregnato, con reazione al fuoco in Classe 1 tegola bituminosa canadese a) faldine a taglio dritto con superficie granigliata colorata euro (dodici/25)	€/m ² 12,25
P15.H10.010	Tegola bituminosa canadese del peso di 10-12 kg/m ² , con supporto in fibra di vetro da 125 g/m ² impregnato, con reazione al fuoco in Classe 1 tegola bituminosa canadese b) faldine a taglio curvo con superficie granigliata colorata euro (sedici/22)	€/m ² 16,22
P15.H10.015	bituminosa canadese c) faldine a taglio dritto o curvo autoprotette con lamina di rame euro (trentacinque/27)	€/m ² 35,27
P15.I10.005	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafoglie bocchettoni scarico acque meteoriche a) in acciaio inox o rame spessore 8-10/10 mm euro (dodici/59)	€/kg 12,59
P15.I10.010	acque meteoriche b) in pvc o neoprene, diam. 80-100 mm euro (dodici/38)	€/cad 12,38
P15.I10.015	acque meteoriche c) in vetroresina con foglio di collegamento diam. 80-100 mm euro (trentatre/70)	€/cad 33,70
P15.I10.020	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafoglie bocchettoni scarico acque meteoriche d) in piombo spessore 20/10 mm euro (cinque/66)	€/cad 5,66

P15.I20.005	Sfiati ed esalatori, completi di cappello para-acqua superiore sfiati ed esalatori a) in acciaio inox o rame spessore 8-10/10 mm euro (dodici/59)	€/kg 12,59
P15.I20.010	Sfiati ed esalatori, completi di cappello para-acqua superiore sfiati ed esalatori b) in pvc o neoprene, diam 60-80 mm euro (sedici/04)	€/cad 16,04
P15.L10.005	asfalto a freddo kg 5 euro (nove/69)	€/cad 9,69
P15.L10.010	freddo kg 10 euro (sedici/14)	€/cad 16,14
P15.L10.020	freddo kg 20 euro (venticinque/24)	€/cad 25,24
P15.L20.005	primer kg 5 euro (nove/69)	€/cad 9,69
P15.L20.010	primer kg 10 euro (sedici/14)	€/cad 16,14
P15.L20.020	primer kg 20 euro (venticinque/84)	€/cad 25,84
P15.P10.000	Trattamento con spalmatura di bitume ossidato politenato, realizzata in fase di produzione, sulla faccia superiore del pannello euro (uno/96)	€/m ² 1,96

P16 MATERIALI – ISOLANTI TERMOACUSTICI

P16.A10.060	granulato sughero: espanso 60-70 kg/m ³ euro (centosettantadue/92)	€/ q.li 172,92
P16.A10.100	naturale kg/m ³ 100-110 euro (centootto/88)	€/ q.li 108,88
P16.A20.002	sughero naturale spessore cm 2 euro (sei/15)	€/m ² 6,15
P16.A20.003	spessore cm 3 euro (nove/23)	€/m ² 9,23
P16.A20.004	spessore cm 4 euro (dodici/31)	€/m ² 12,31
P16.A20.050	sughero in granuli euro (centocinquante/72)	€/m ³ 153,72
P16.A30.002	agglomerato sughero in lastra tipo autocollato espanso densità 100 kg/m ³ - spessore 2 cm euro (cinque/32)	€/m ² 5,32
P16.A30.003	agglomerato sughero in lastra tipo autocollato densità 100 kg/m ³ spessore 3 cm euro (sette/98)	€/m ² 7,98
P16.A30.004	agglomerato sughero in lastra tipo autocollato espanso densità 100 kg/m ³ - spessore 4 cm euro (dieci/63)	€/m ² 10,63
P16.A40.001	argilla espansa da 3 a 8 mm euro (centosette/59)	€/m ³ 107,59

P16.A40.002	espansa da 8 a 20 mm euro (novantanove/92)	€/m ³ 99,92
P16.B10.020	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 - mm 20 euro (dodici/17)	€/m ² 12,17
P16.B10.025	legno mineral. - uni 9714m-a-i - mm 25 euro (tredici/97)	€/m ² 13,97
P16.B10.035	legno mineral. - uni 9714m-a-i - mm 35 euro (ventidue/10)	€/m ² 22,10
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 euro (sedici/65)	€/m ² 16,65
P16.L10.020	Polistirene espanso sinterizzato (EPS), stampato in pannelli, prodotto secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco Cl. polistirene espanso sinterizzato (eps)reazione al fuoco ci.1 a) densità 20 kg/m ³ euro (uno/54)	€/ m ² /cm 1,54
P16.L10.025	fuoco ci.1 b) densità 25 kg/m ³ euro (uno/96)	€/ m ² /cm 1,96
P16.L10.030	Polistirene espanso sinterizzato (EPS), stampato in pannelli, prodotto secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco Cl. olistirene espanso sinterizzato (eps)reazione al fuoco ci.1 c) densità 30 kg/m ³ euro (due/31)	€/ m ² /cm 2,31
P16.L20.028	Polistirene espanso estruso (XPS), in pannelli, prodotti secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco Cl. 1 polistirene espanso estruso (xps) a) densità 25-28 kg/m ³ con o senza pellicola superficiale euro (due/34)	€/ m ² /cm 2,34
P16.L20.035	espanso estruso (xps), b) densità 33-35 kg/m ³ , con pellicola superf euro (due/46)	€/ m ² /cm 2,46
P16.L50.015	polistirolo espanso - densità 15 kg/m ³ euro (sessantaquattro/04)	€/m ³ 64,04
P16.L50.020	- densità 20 kg/m ³ euro (ottantatre/26)	€/m ³ 83,26
P16.L50.030	- densità 30 kg/m ³ euro (centoventiotto/09)	€/m ³ 128,09
P16.L55.000	POLISTIROLO IN GRANULI euro (settantasei/85)	€/m ³ 76,85
P16.L60.002	polistirolo estruso spessore cm 2 euro (quattro/32)	€/m ² 4,32
P16.L60.003	spessore cm 3 euro (sei/48)	€/m ² 6,48
P16.L60.004	spessore cm 4 euro (otto/65)	€/m ² 8,65
P16.M10.005	Poliuretano espanso (PUR), densità 33-35 kg/m ³ , in pannelli poliuretano espanso (pur) a) rivestito entrambe facce con cartongfello bitumato rivestito su entrambe le facce con cartongfello bitumato cilindrato, Reazione al fuoco Cl. 1 euro (due/53)	€/ m ² /cm 2,53

P16.M10.010	Poliuretano espanso (PUR), densità 33-35 kg/m ³ , in pannelli poliuretano espanso (pur) b) rivestito su entrambe le facce con velo di vetro rivestito su entrambe le facce con velo di vetro, Reazione al fuoco Cl. 1 euro (due/79)	€/ m ² /cm 2,79
P16.M10.015	Poliuretano espanso (PUR), densità 33-35 kg/m ³ , in pannelli poliuretano espanso (pur) c) rivestito velo di vetro politenato/bitumato rivestito sulla faccia anteriore con velo di vetro politenato e sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato euro (tre/14)	€/ m ² /cm 3,14
P16.N10.000	Perlite espansa miscelata con fibre cellulosiche e leganti bitumionosi (EPB), densità 150 kg/m ³ circa, in pannelli, reazione al fuoco Cl. 1, oppure in sacchi perlite espansa miscelata con fibre cellulosiche e leganti bitumionosi (epb) euro (due/46)	€/ m ² /cm 2,46
P16.N10.010	sacchi perlite in sacchi euro (centocinquante/72)	€/m ³ 153,72
P16.O10.150	Lana di roccia a fibre orientate (MW), in pannelli, Reazione al fuoco Cl. 0 lana di roccia a fibre orientate (mw) in pannelli a) densità 150 kg/m ³ euro (uno/98)	€/ m ² /cm 1,98
P16.O10.170	fibre orientate (mw), in pannelli, b) densità 170 kg/m ³ euro (due/31)	€/ m ² /cm 2,31
P16.P10.010	LANA DI VETRO IN ROTOLI SPESSORE CM 6 euro (tre/26)	€/m ² 3,26
P16.P20.010	LANA DI VETRO IN PANNELLI SPESSORE CM 5 euro (tre/46)	€/m ² 3,46
P17 MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE		
P17.B40.008	blocchi in termolaterizio - foratura massima 45% - dimensione 8x22,5x45 cm euro (zero/84)	€/cad 0,84
P17.B40.010	- dimensione 10x22,5x30 cm euro (zero/76)	€/cad 0,76
P17.B40.013	- dimensione 13x22,5x30 cm euro (zero/88)	€/cad 0,88
P17.B40.018	- dimensione 18x22,5x25 cm euro (uno/05)	€/cad 1,05
P17.B40.020	- dimensione 20x22,5x30 cm euro (uno/35)	€/cad 1,35
P17.B40.021	- dimensione 20x22,5x35 cm euro (uno/81)	€/cad 1,81
P17.B40.023	- dimensione 25x22,5x30 cm euro (uno/61)	€/cad 1,61
P17.B40.025	- dimensione 28x22,5x20 cm euro (due/08)	€/cad 2,08
P17.B50.010	blocchi portanti tipo "svizzero": 10x13x25 cm euro (zero/24)	€/cad 0,24
P17.B50.018	tipo "svizzero": 18x13x25 cm euro (zero/29)	€/cad 0,29

P17.B50.030	tipo "svizzero": 30x13x25 cm euro (zero/55)	€/cad 0,55
P17.F40.000	Fondelli da 1,5 cm euro (tre/79)	€/m ² 3,79
P17.M20.010	mattoni forati - 9 fori doppio uni 12x12x24 cm euro (zero/18)	€/cad 0,18
P17.M20.020	mattoni forati - foratori da riempimento 24x24x12 cm euro (zero/32)	€/cad 0,32
P17.M30.006	MATTONI PIENI 7x12x24 cm euro (zero/27)	€/cad 0,27
P17.M40.000	SEMPIENI 7x12x24 cm euro (zero/13)	€/cad 0,13

P18 MATERIALI - MURATURE INTONACI

P18.G10.005	Intonaco pronto all'uso o in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso rivestito intonaco pronto all'uso per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso euro (uno/27)	€/kg 1,27
P18.G10.010	Intonaco pronto all'uso o in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso rivestito intonaco in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso euro (uno/39)	€/kg 1,39

P19 MATERIALI - CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE

P19.A10.005	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 controsoffittature doghe a modulo 100 mm scuretto aperto e materassino euro (quindici/22)	€/m ² 15,22
P19.A10.010	forati controsoffittature doghe a modulo 100 mm scuretto chiuso e materassino euro (diciassette/13)	€/m ² 17,13
P19.A10.015	forati controsoffittature doghe modulo 200 mm scuretto chiuso e materassino euro (diciannove/03)	€/m ² 19,03
P19.A10.020	forati controsoffittature pannelli modulo 200 x 1250/2500 mm a scuretto chiuso e materassino euro (ventitre/48)	€/m ² 23,48
P19.A10.025	forati controsoffittature pannelli modulo 600 x 600 mm e materassino euro (venti/94)	€/m ² 20,94
P19.A10.090	forati controsoffittature supplemento per perforazioni euro (due/28)	€/m ² 2,28
P19.B10.005	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 dimensioni 30 x 30 cm euro (quindici/86)	€/m ² 15,86
P19.B10.010	incastro dimensioni 60 x 60 cm euro (quattordici/59)	€/m ² 14,59
P19.B10.015	incastro dimensioni 60 x 120 cm euro (tredici/34)	€/m ² 13,34

P19.B15.005	orditure metalliche per sospensione pannelli preverniciate: - a l perimetrali euro (uno/78)	€/m 1,78
P19.B15.010	- a doppia l perimetrali euro (due/17)	€/m 2,17
P19.B20.005	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato smontabili pannelli in gesso armato smontabili pannello liscio, sp ai bordi 3 cm circa, da 60 x 60 cm euro (undici/74)	€/m ² 11,74
P19.B20.010	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato smontabili pannelli in gesso armato smontabili a superficie decorata disegno standard euro (diciotto/40)	€/m ² 18,40
P19.B20.015	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato smontabili pannelli in gesso armato fonoassorbente con strato isolante incorporato sp 3 cm euro (tredici/34)	€/m ² 13,34
P19.B20.020	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato smontabili pannelli in gesso armato lastra liscia da 0,70 x 1,40 m, spessore 1,5 cm euro (sette/94)	€/m ² 7,94
P19.B20.025	0,70 x 1,43 m con rete metallica e filo di ferro zincato, sp 3 cm, rei 120 euro (sedici/19)	€/m ² 16,19
P19.C10.005	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 10 mm 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm euro (quattro/42)	€/m ² 4,42
P19.C10.010	rivestito sp 13 mm 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm euro (cinque/01)	€/m ² 5,01
P19.C10.015	rivestito sp 15 mm 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm euro (cinque/84)	€/m ² 5,84
P19.C10.020	rivestito sp 18 mm 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm euro (sei/98)	€/m ² 6,98
P19.C10.025	rivestito sp 23 mm 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm euro (otto/57)	€/m ² 8,57
P19.C15.000	Barriera al vapore costituita da un foglio di alluminio preincollato sulle lastre di gesso rivestito o tra lastra e isolante euro (due/35)	€/m ² 2,35
P19.C20.005	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/m ³ dimensione standard mm 1250x2500 o 3000 lastra antincendio densità ± 870 kg/m ³ 1250x2500 o 3000mm spes. 6mm euro (nove/20)	€/m ² 9,20
P19.C20.010	o 3000mm spes. 8 mm euro (dodici/25)	€/m ² 12,25
P19.C20.015	o 3000mm spes. 10 mm euro (quindici/22)	€/m ² 15,22
P19.C20.020	o 3000mm spes 12 mm euro (diciotto/40)	€/m ² 18,40

P19.C20.025	o 3000mm spes 15 mm euro (ventidue/84)	€/m ² 22,84
P19.C20.030	o 3000mm spes. 20 mm euro (trenta/46)	€/m ² 30,46
P19.C20.035	o 3000mm spes.25 mm euro (trentaotto/08)	€/m ² 38,08
P19.C25.005	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/m ³ dimensioni standard mm 1220x2500 o 3000 lastra antincendio densità ± 430 kg/m ³ 1220x2500 o 3000mm spes 20 mm euro (ventinove/82)	€/m ² 29,82
P19.C25.010	3000mm spes 25 mm euro (trentasette/12)	€/m ² 37,12
P19.C25.015	3000mm spes 30 mm euro (quarantaquattro/74)	€/m ² 44,74
P19.C25.020	3000mm spes 40 mm euro (cinquantanove/66)	€/m ² 59,66
P19.C25.035	3000mm spes 50 mm euro (settantaquattro/25)	€/m ² 74,25
P19.C30.000	Lastre idrostop di gesso rivestito con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d'acqua, particolarmente idonee per bagni, cucine; dimensioni 120x250-270-300 cm: spessore 13 mm euro (otto/13)	€/m ² 8,13
P19.C35.005	Lastra incombustibile di gesso a bordi diritti ad elevate prestazioni al fuoco, classe zero; dimensioni 120x250 cm lastra incombustibile di gesso dimensioni 120x250 cm spessore 10 mm euro (sedici/56)	€/m ² 16,56
P19.C35.010	cm spessore 13 mm euro (diciannove/80)	€/m ² 19,80
P19.C35.015	cm spessore 20 mm euro (trentaquattro/27)	€/m ² 34,27
P19.C40.005	Lastra antincendio di gesso rivestito ad alta resistenza al fuoco. classe uno; dimensioni 120x250-270-280-300 cm lastra antincendio di gesso rivestito dim 120x250-270-280-300 cm spessore 13 mm euro (sei/98)	€/m ² 6,98
P19.C40.010	cm spessore 15 mm euro (otto/06)	€/m ² 8,06
P19.D10.005	blocchi in gesso lisci per pareti interne, pieni o forati: spessore 6 cm euro (undici/11)	€/m ² 11,11
P19.D10.010	pieni o forati spessore 8 cm euro (undici/44)	€/m ² 11,44
P19.D10.015	pieni o forati spessore 10 cm euro (dodici/49)	€/m ² 12,49
P19.D15.005	blocchi in latero gesso lisci per pareti interne: spessore 6 cm. euro (dodici/57)	€/m ² 12,57

P19.D15.010	interne: spessore 8 cm euro (tredici/57)	€/m ² 13,57
P19.D15.015	interne: spessore 10 cm euro (quattordici/99)	€/m ² 14,99
P19.D15.020	interne: spessore 12 cm euro (sedici/82)	€/m ² 16,82
P19.F10.005	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 per telai controsoffitti profilo da 50 mm euro (uno/65)	€/m 1,65
P19.F10.010	profilo da 55 mm euro (uno/71)	€/m 1,71
P19.F10.015	profilo da 75 mm euro (uno/96)	€/m 1,96
P19.F10.020	profilo da 100 mm euro (due/28)	€/m 2,28
P19.F15.005	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 profilo da 50 mm euro (uno/78)	€/m 1,78
P19.F15.010	profilo da 55 mm euro (uno/84)	€/m 1,84
P19.F15.015	profilo da 75 mm euro (due/02)	€/m 2,02
P19.F15.020	profilo da 100 mm euro (due/35)	€/m 2,35
P19.H10.005	Nastro di carta speciale per armatura dei giunti delle lastre in gesso rivestito euro (zero/04)	€/m 0,04
P19.H15.005	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 spessore max 8/10 mm viti lunghe 25 mm euro (zero/01)	€/cad 0,01
P19.H15.010	viti lunghe 35 mm euro (zero/02)	€/cad 0,02
P19.Z01.000	RETE METALLICA: PER PLAFONI (0,400 KG/M ²) euro (zero/78)	€/m ² 0,78
P19.Z10.002	lamiera tipo "nervometal" leggera - 0,2 - peso 0,900 kg ca. al m ² euro (tre/82)	€/m ² 3,82
P19.Z10.003	lamiera tipo "nervometal" media - 0,3 - peso 1,200 kg ca. al m ² euro (quattro/07)	€/m ² 4,07
P19.Z10.005	lamiera tipo "nervometal" pesante - 0,5 - peso 1,900 kg ca. al m ² euro (quattro/75)	€/m ² 4,75
P19.Z20.010	Graticcio in rete metallica e cotto (Strauss) in rotoli con filo di acciaio inossidabile euro (quattro/45)	€/m ² 4,45

P20 MATERIALI – SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI

P20.C20.000	CIOTTOLI PER SOTTOFONDI E VESPAI euro (quindici/98)	€/m ³ 15,98
P20.C40.000	PIETRAME SPACCATO PER SOTTOFONDI euro (sedici/50)	€/m ³ 16,50

P21 MATERIALI – PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

P21.A10.025	Piastrelle di cemento con superficie superiore bugnata o scanalata in cemento naturale; dimensioni 25x25 cm piastrelle di cemento bugnate 25x25 cm; spessore 30 mm cemento grigio euro (tredici/34)	€/m ² 13,34
P21.A10.030	mm cemento rosso euro (quattordici/22)	€/m ² 14,22
P21.A12.010	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. quadrotta, serie grezza euro (ventiuno/34)	€/m ² 21,34
P21.A12.020	esterni 12x12 cm, serie smaltata e vetrinata euro (ventiquattro/59)	€/m ² 24,59
P21.A18.010	Piastrelle di klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine: a) 12x24 cm serie grezza piastrelle di klinker, per esterni 12x24 cm serie grezza euro (sedici/03)	€/m ² 16,03
P21.A18.020	esterni 12x24 cm, serie smaltata e vetrinata euro (diciannove/90)	€/m ² 19,90
P21.A20.005	Marmette di cemento a graniglia di marmo con superficie superiore levigata, ad uno o più colori dimensioni 20x20 spess. 20 mm marmette di cemento a graniglia 20x20 spess. 20 mm tinta unita euro (trentaquattro/92)	€/m ² 34,92
P21.A20.010	20 mm decori per fasce euro (sessantanove/81)	€/m ² 69,81
P21.A24.010	Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine piastrelle in klinker, per esterni 24x24 cm, serie grezza euro (ventidue/08)	€/m ² 22,08
P21.A24.020	cm, serie smaltata e vetrinata euro (ventisei/25)	€/m ² 26,25
P21.A30.007	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 mini grana, (6-7 mm) euro (quattordici/22)	€/m ² 14,22
P21.A30.025	cemento 30x30 grana media, (10÷25 mm) euro (tredici/34)	€/m ² 13,34
P21.A30.040	cemento 30x30 grana grossa, (15-40 mm) euro (dodici/20)	€/m ² 12,20

P21.A40.005	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 marmettoni di cemento e scaglie marmo qualità corrente da 15 a 50 mm, dimensioni 40x40 cm euro (diciassette/83)	€/m ² 17,83
P21.A40.010	cemento e scaglie marmo qualità superiore da 15 a 50 mm, dimensioni 40x40 cm euro (ventiuno/58)	€/m ² 21,58
P21.A40.015	cemento e granulato di granito dimensione 40x40 cm, euro (ventinove/96)	€/m ² 29,96
P21.A50.025	Piastrelle con superficie levigata o grezza, con strato di finitura a 12 kg per m ² di granulato sferoidale di quarzo e cemento con aggiunta di indurenti per spessore non inferiore a 12 mm piastrelle con superficie levigata 25x25 cm sp.3 cm colore grigio, superficie grezza euro (dodici/20)	€/m ² 12,20
P21.A50.030	superficie levigata 30x30 cm sp.3 cm colore grigio, superficie grezza euro (tredici/78)	€/m ² 13,78
P21.A50.900	superficie levigata sovrapprezzo per superficie prelevigata euro (due/41)	€/m ² 2,41
P21.A50.910	superficie levigata sovrapprezzo per colore rosso euro (uno/20)	€/m ² 1,20
P21.A60.005	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 50x50 cm, sp 3,5 cm colore grigio euro (undici/05)	€/m ² 11,05
P21.A60.010	e 50x50 cm sp 3,5 cm ciottoli colorati euro (sedici/50)	€/m ² 16,50
P21.A70.005	Lastre con superficie superiore in granulato di porfido, grana da 2 a 15 mm, formato 40 x 40 cm, spessore 3,8 cm lastre in granulato di porfido, 40 x 40 cm, sp 3,8 cm con superficie levigate euro (diciassette/71)	€/m ² 17,71
P21.A70.010	cm, sp 3,8 cm con superficie sabbiate euro (diciotto/91)	€/m ² 18,91
P21.B10.005	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 lisce 7,5x15 cm spess. 8-9 mm euro (cinque/45)	€/m ² 5,45
P21.B10.010	zigrinata piastrelle di grés rosso lisce 7,5x15 cm spess. 11-12 mm euro (sette/23)	€/m ² 7,23
P21.B10.015	zigrinata piastrelle di grés rosso lisce 7,5x15 cm spess. 14-15 mm euro (nove/33)	€/m ² 9,33
P21.B10.020	zigrinata piastrelle di grés rosso lisce 7,5 x 15 cm spess. 16-18 mm euro (dieci/85)	€/m ² 10,85
P21.B10.025	zigrinata piastrelle di grés rosso lisce 10x10 cm spess. 8-9 mm euro (otto/52)	€/m ² 8,52
P21.B10.030	zigrinata piastrelle di grés rosso lisce 10x20 cm spess. 8-9 mm euro (cinque/65)	€/m ² 5,65
P21.B10.035	zigrinata piastrelle di grés rosso lisce 10x20 cm spess. 11-12 mm euro (otto/01)	€/m ² 8,01

P21.B10.040	zigrinata piastrelle di grés rosso liscie 10x20 cm spessore 14-15 euro (nove/78)	€/m ² 9,78
P21.B10.045	zigrinata piastrelle di grés rosso liscie 10x20 cm spessore 16-18 euro (undici/81)	€/m ² 11,81
P21.B10.050	zigrinata piastrelle di grés colore giallo avana, 7,5 x 15 cm, spessore 8-9 mm euro (nove/58)	€/m ² 9,58
P21.B10.055	zigrinata piastrelle di grés colore giallo avana, 10x10 cm, spessore 8-9 mm euro (dieci/66)	€/m ² 10,66
P21.B10.060	zigrinata piastrelle di grés colore giallo avana, 10x20 cm, spessore 8-9 mm euro (nove/97)	€/m ² 9,97
P21.B10.065	zigrinata piastrelle di grés colore giallo avana 15x15 cm, spessore 8-9 mm euro (nove/97)	€/m ² 9,97
P21.B10.070	zigrinata piastrelle di grés colore testa di moro, 71/2 x 15 cm, spessore 8-9 mm euro (sette/67)	€/m ² 7,67
P21.B10.075	zigrinata piastrelle di grés colore testa di moro, 10x10 cm, spessore 8-9 mm euro (nove/15)	€/m ² 9,15
P21.B10.080	zigrinata piastrelle di grés colore teta di moro, 10x20 cm, spessore 8-9 mm euro (sette/67)	€/m ² 7,67
P21.B10.085	zigrinata piastrelle di grés colore testa di moro, 15x15 cm, spessore 8-9 mm euro (sette/67)	€/m ² 7,67
P21.B10.090	zigrinata piastrelle in grés rosso rigate 7,5x15 cm spess. 8-9 mm rigata euro (cinque/65)	€/m ² 5,65
P21.B10.095	zigrinata piastrelle in grés rosso rigate 7,5x15 cm spess. 11-12 mm rigata euro (sette/48)	€/m ² 7,48
P21.B10.100	zigrinata piastrelle in grés rosso rigate 7,5x15 cm spess. 14-15 mm zigrinata euro (nove/53)	€/m ² 9,53
P21.B10.105	zigrinata piastrelle in grés rosso rigate 7,5 x 15 cm spess. 16-18 mm zigrinata euro (undici/17)	€/m ² 11,17
P21.B15.110	Piastrelle di grés fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm piastrelle di grés fine porcellanato 10x10 cm colori chiari euro (diciassette/83)	€/m ² 17,83
P21.B15.120	fine porcellanato 10x10 cm colori forti euro (diciotto/60)	€/m ² 18,60
P21.B15.130	fine porcellanato 10x20 cm colori chiari euro (diciotto/47)	€/m ² 18,47
P21.B15.140	fine porcellanato 10x20 cm colori forti euro (ventiquattro/12)	€/m ² 24,12
P21.B15.210	fine porcellanato 20x20 cm colori chiari euro (diciotto/73)	€/m ² 18,73
P21.B15.220	fine porcellanato 20x20 cm colori forti euro (ventiuno/90)	€/m ² 21,90
P21.B15.310	fine porcellanato 30x30 cm colori chiari euro (diciannove/99)	€/m ² 19,99

P21.B15.320	fine porcellanato 30x30 cm colori forti euro (ventiquattro/12)	€/m ² 24,12
P21.B15.330	Piastrelle di grés fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm piastrelle grés fine porcellanato 30x30 cm superf. lucidata sp.8 cm euro (cinquantaotto/39)	€/m ² 58,39
P21.B15.410	Piastrelle di grés fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm piastrelle di grés fine porcellanato 40x40 cm colori forti euro (venticinque/38)	€/m ² 25,38
P21.B18.010	Listelli di klinker trafilato per estrusione, rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6x24 cm e 12x24 cm listelli di klinker per rivestimenti. 12x24cm colorato in pasta, serie grezza euro (diciassette/14)	€/m ² 17,14
P21.B18.020	klinker per rivestimenti 12x24 cm serie smaltata e vetrinata euro (venti/24)	€/m ² 20,24
P21.B20.110	Piastrelle per pavimenti in monocottura con superficie smaltata piastrelle per pavimenti in monocottura 10x20 cm tipo ingelivo per esterni euro (nove/27)	€/m ² 9,27
P21.B20.210	in monocottura smaltate 20x20 cm tipo fiammato euro (tredici/13)	€/m ² 13,13
P21.B20.220	in monocottura smaltate 20x20 cm tipo tinte unite euro (tredici/57)	€/m ² 13,57
P21.B20.310	in monocottura 30x30 cm tipo fiammato e granigliati euro (quindici/93)	€/m ² 15,93
P21.B20.320	in monocottura smaltate:30x30 cm tipo tinte unite euro (quattordici/93)	€/m ² 14,93
P21.B20.330	in monocottura smaltate: 30x30 cm tipo decorati euro (sedici/75)	€/m ² 16,75
P21.B20.410	in monocottura smaltate: 40x40 cm tipo decorati euro (ventiuno/58)	€/m ² 21,58
P21.B30.020	mattonelle di asfalto naturale, di dimensioni 10x20 cm: a) spessore 20 mm euro (dodici/44)	€/m ² 12,44
P21.B30.030	10x20 cm: b) spessore 30 mm euro (quindici/22)	€/m ² 15,22
P21.B30.040	10x20 cm: c) spessore 40 mm euro (diciassette/39)	€/m ² 17,39
P21.B30.050	10x20 cm: d) spessore 50 mm euro (venti/56)	€/m ² 20,56
P21.B40.005	Piastrelle di marmo, con superficie superiore lucida, dimensione 30,5x30,5 cm, bisellato spessore 10 mm piastrelle di marmo, lucide spessore 10 mm 30,5x30,5 cm bianco carrara euro (quarantatre/47)	€/m ² 43,47
P21.B40.006	piastrelle di marmo, lucide spessore 10 mm 30,5x30,5 cm botticino fiorito euro (cinquanta/78)	€/m ² 50,78
P21.B40.007	piastrelle di marmo, lucide spessore 10 mm 30,5x30,5 cm bardiglio euro (cinquantatre/31)	€/m ² 53,31

P21.B40.008	piastrelle di marmo, lucide spessore 10 mm 30,5x30,5 cm trani filetto rosso euro (cinquanta/78)	€/m ² 50,78
P21.B40.009	piastrelle di marmo, lucide spessore 10 mm 30.5x30.5 cm breccia aurora euro (centoventiuno/85)	€/m ² 121,85
P21.B40.010	piastrelle di marmo, lucide spessore 10 mm 30.5x30.5 cm verde alpi euro (centosei/61)	€/m ² 106,61
P21.C10.005	Piastrelle per rivestimenti in maiolica smaltata, 1 ^a scelta piastrelle per rivestimenti in maiolica 15x15 cm colore bianco euro (nove/27)	€/m ² 9,27
P21.C10.010	in maiolica 15x15 cm colore chiaro e decorato euro (nove/72)	€/m ² 9,72
P21.C10.015	in maiolica 20x20 cm tinte unite euro (dieci/29)	€/m ² 10,29
P21.C10.020	in maiolica 20x20 cm decorate euro (dieci/66)	€/m ² 10,66
P21.C20.005	Piastrelle per rivestimenti in monocottura con superficie smaltata piastrelle per rivestimenti in monocottura smaltata: 20x20 cm tipo fiammato euro (undici/86)	€/m ² 11,86
P21.C20.010	rivestimenti in monocottura smaltata: 20x20 cm tipo tinta unita euro (undici/44)	€/m ² 11,44
P21.C20.015	rivestimenti in monocottura smaltata 20x20 cm tipo decorato euro (dodici/71)	€/m ² 12,71
P21.C20.020	rivestimenti in monocottura smaltata 30x30 cm tipo fiammato euro (quattordici/59)	€/m ² 14,59
P21.C20.025	rivestimenti in monocottura smaltata: 30x30 cm tipo tinte unite euro (sedici/62)	€/m ² 16,62
P21.C20.030	rivestimenti in monocottura smaltata: 30x30 cm tipo decorate euro (diciassette/83)	€/m ² 17,83
P21.E10.210	Piastrelle resilienti, formato 25x25 e 30x30 cm, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali piastrelle resilienti, formato 25x25 e 30x30 cm semiflessibili con colori vari spessore 2 mm euro (sei/65)	€/m ² 6,65
P21.E10.220	vari spessore 2,5 mm euro (otto/25)	€/m ² 8,25
P21.E11.310	Piastrelle resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali piastrelle resilienti, vinilico da 30x30 a 60x60 cm ed intero da 130 a 160 cm vinilico omogeneo da 30x30 a 60x60 cm ed intero da 130 a 160 cm, colori vari, spessore 1,5 mm euro (nove/36)	€/m ² 9,36
P21.E11.320	Piastrelle resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali piastrelle resilienti, vinilico omogeneo da 30x30 a 60x60 cm ed intero da 130 a 160 cm, colori vari spessore 2 mm euro (tredici/34)	€/m ² 13,34
P21.E11.330	Piastrelle resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali piastrelle resilienti, vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm, spessore 2 mm vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm, spessore 2 mm euro (undici/68)	€/m ² 11,68

P21.E11.340	da 30x30 cm spessore 2,5 m vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm spessore 2,5 mm euro (quindici/17)	€/m ² 15,17
P21.E11.350	Piastrelle resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali piastrelle resilienti, vinilico tipo antisdrucchiolevole, da 30x30, spessore 2 mm vinilico tipo antisdrucchiolevole, in piastrelle da 30x30 cm o teli h. cm 130, spessore 2 mm euro (quindici/22)	€/m ² 15,22
P21.E11.360	Piastrelle resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali piastrelle resilienti, vinilico tipo antisdrucchiolevole, da 30x30 spessore 2,5mm vinilico tipo antisdrucchiolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 2,5 mm euro (sedici/19)	€/m ² 16,19
P21.E11.370	Piastrelle resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali piastrelle resilienti, vinilico tipo antisdrucchiolevole, da 30x30 spessore 3mm vinilico tipo antisdrucchiolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 3 mm euro (diciannove/03)	€/m ² 19,03
P21.E20.020	linoleum in rotoli da 2 m di altezza: a) spessore 2,0 mm unito euro (quattordici/59)	€/m ² 14,59
P21.E20.025	linoleum in rotoli da 2 m di altezza: b) spessore 2,5 mm marmorizzato euro (diciannove/03)	€/m ² 19,03
P21.E20.032	linoleum in rotoli da 2 m di altezza: c) spessore 3,2 mm unito euro (ventuno/26)	€/m ² 21,26
P21.E30.003	gomma in lastre: a) liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegate spessore 3mm euro (diciotto/78)	€/m ² 18,78
P21.E30.004	gomma in lastre: b) liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegate spessore 4mm euro (ventuno/77)	€/m ² 21,77
P21.E30.010	gomma in lastre: c) a bolli, spessore 10mm colore nero attacco a cemento, lastre da 1x1 m euro (venticinque/07)	€/m ² 25,07
P21.F10.010	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 pavimento agugliato di fibre tessili peso totale non inferiore a 700 g/m ² tipo monofalda, in altre fibre sintetiche o eterogeneo per mescola di fibre di diversa natura, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 700 g/m ² euro (sei/65)	€/m ² 6,65
P21.F10.020	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 pavimento agugliato di fibre tessili peso totale non inferiore a 800 g/m ² tipo monofalda, omogeneo in fibra poliammidica, spessore totale non inferiore a 3 mm, peso totale non inferiore a 800 g/m ² euro (otto/63)	€/m ² 8,63
P21.F20.010	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%: pavimento tessile moquette tipo tessuto a telaio meccanico 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/m ² euro (trentasette/44)	€/m ² 37,44

P21.F20.015	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%: pavimento tessile moquette tipo taftato sistema tufting tipo taftato 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. euro (ventiotto/56)	€/m ² 28,56
P21.F25.010	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, ambienti con traffico leggero, riposo euro (otto/25)	€/m ² 8,25
P21.F25.020	non tessuta pavimento tessile moquette, ambienti con traffico medio, soggiorno euro (dodici/71)	€/m ² 12,71
P21.F25.030	non tessuta pavimento tessile moquette, ambienti con traffico intenso, lavoro euro (quindici/86)	€/m ² 15,86
P21.F30.010	STRATO DI FELTRO, SOTTOTAPPETO PER LA POSA DI MOQUETTE IN TENSIONE, SPESSORE 8÷10 MM euro (zero/95)	€/m ² 0,95
P21.G60.030	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 pavimenti sopraelevati per altezze di sopraelevazione fino a 30 cm euro (sessantanove/81)	€/m ² 69,81
P21.G60.050	400 kg pavimenti sopraelevati per altezze di sopraelevazione oltre 30 cm e fino a 50 cm euro (settantasei/15)	€/m ² 76,15
P21.G60.700	400 kg sovrapprezzo a p23.g60 inserimento lastra acciaio zincato (spessore 0,5 mm) sovrapprezzo per applicazione di lastra o scatola di acciaio zincato (spessore 0,5 mm) euro (sei/35)	€/m ² 6,35
P21.G60.800	400 kg sovrapprezzo a p23.g60 in conglomerato minerale (spessore 40 mm) sovrapprezzo per pannelli modulari in stratificato di truciolare e conglomerato minerale (spessore 40 mm) euro (quindici/86)	€/m ² 15,86
P21.G60.900	400 kg sovrapprezzo a p23.g60 conglomerato minerale (sp. 34÷36 mm) sovrapprezzo per pannelli modulari in conglomerato minerale (spessore 34÷36 mm) euro (trentauno/73)	€/m ² 31,73
P21.L10.020	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 piattata, liscia, da lamare in opera, misurazione al netto di maschio listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lungh. a) wengè uni a euro (novantaquattro/57)	€/m ² 94,57
P21.L10.025	listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lungh. b) afrormosia uni a euro (novantacinque/83)	€/m ² 95,83
P21.L10.030	listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lungh. c) doussié uni a euro (novantadue/02)	€/m ² 92,02
P21.L10.035	listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lungh. d) iroko uni a euro (cinquantaotto/70)	€/m ² 58,70

P21.L10.040	listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lung e) rovere slavonia uni b euro (novantacinque/63)	€/m ² 95,63
P21.L10.045	listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lung h. f) teak uni a euro (novantacinque/83)	€/m ² 95,83
P21.L10.050	listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lung h. g) jatobà euro (ottantasette/58)	€/m ² 87,58
P21.L10.055	listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lung h. h) ipè euro (ottantasei/32)	€/m ² 86,32
P21.L10.060	listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lung h. i) cabreuwa euro (ottantadue/51)	€/m ² 82,51
P21.L15.000	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: rovere UNI B euro (settantauno/73)	€/m ² 71,73
P21.L20.005	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 tavolette di legno lunghezza 20-30 cm larghezza 3,5-6,5 cm a) rovere uni b euro (trentaquattro/92)	€/m ² 34,92
P21.L20.010	3,5-6,5 cm b) wengè uni a euro (quarantasette/85)	€/m ² 47,85
P21.L20.015	3,5-6,5 cm c) afrormosia uni a euro (quarantasei/77)	€/m ² 46,77
P21.L20.020	3,5-6,5 cm d) doussié uni a euro (quarantatre/27)	€/m ² 43,27
P21.L20.025	3,5-6,5 cm e) iroko uni a euro (trentadue/24)	€/m ² 32,24
P21.L20.030	3,5-6,5 cm f) jatobà euro (trentadue/37)	€/m ² 32,37
P21.L20.035	3,5-6,5 cm g) ipè euro (trentatre/63)	€/m ² 33,63
P21.L20.040	3,5-6,5 cm h) cabreuwa euro (trentanove/35)	€/m ² 39,35
P21.L30.005	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 quadrotti lamellari da 2-3 cm di largh per 12-16 cm di lung h a) rovere uni b euro (ventidue/34)	€/m ² 22,34
P21.L30.010	cm di larg per 12-16 cm di lung b) afrormosia uni a euro (venticinque/77)	€/m ² 25,77
P21.L30.015	cm di largh per 12-16 cm di lung h c) doussié uni a euro (ventiquattro/05)	€/m ² 24,05
P21.L30.020	cm di largh per 12-16 cm di lung h d) iroko uni a euro (venti/94)	€/m ² 20,94

P21.V60.010	zoccolino a pavimento: a) legno duro (ramino) da 60x9 mm: da incollare euro (due/51)	€/m 2,51
P21.V60.020	zoccolino a pavimento: b) legno duro (ramino) da 60x9 mm: da inchiodare euro (due/51)	€/m 2,51
P21.V60.030	zoccolino a pavimento: c) legno duro da avvitare: da 80x10 mm euro (tre/55)	€/m 3,55
P21.V60.110	zoccolino a pavimento: d) grés rosso con gola da 7,5x15 cm, altezza 7,5 cm euro (quattro/45)	€/m 4,45
P21.V60.120	zoccolino a pavimento: e) grés rosso con gola da 15x15 cm, altezza 15 cm euro (quattro/45)	€/m 4,45
P21.V60.130	zoccolino a pavimento: f) grés fine porcellanato con gola h 10 euro (sette/62)	€/m 7,62
P21.Z00.000	Cemento adesivo per applicazione di pavimenti e rivestimenti con approvazione I.C.I.T.E., in sacchi da 25 kg: bianco e grigio euro (zero/18)	€/kg 0,18
P21.Z25.010	battuta o listello per separazione di pavimenti: a) ottone da 25x3 mm euro (quattro/75)	€/m 4,75
P21.Z25.020	di pavimenti: b) plastica rigida da 25x5 mm euro (zero/39)	€/m 0,39
P21.Z25.030	battuta o listello per separazione di pavimenti c) plastica elastica al silicone da 25x8 mm euro (due/35)	€/m 2,35
P21.Z25.040	battuta o listello per separazione di pavimenti: d) marmo da 20x10-15 mm euro (tre/17)	€/m 3,17
P21.Z25.050	battuta o listello per separazione di pavimenti e) plastica elastica da 30x7 mm euro (uno/53)	€/m 1,53

P22 MATERIALI – OPERE IN PIETRA

P22.A10.005	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 - entità della produzione: PC = commerciale, PL = limitata, PM = mancante granito bianco montorfano spess. 2 cm p.c. - piemonte euro (centotrenta/73)	€/m ² 130,73
P22.A10.010	= mancante granito sardo rosa spess. 2 cm p.c. - sardegna euro (ottantacinque/68)	€/m ² 85,68
P22.A10.015	= mancante granito sardo grigio spess. 2 cm p.c. - sardegna euro (novantadue/65)	€/m ² 92,65
P22.A10.020	= mancante granito rosa di baveno spess. 2 cm p.c. - piemonte euro (centotrenta/73)	€/m ² 130,73
P22.A10.025	= mancante granito verde mergozzo spess. 2 cm p.l. - piemonte euro (centotrenta/73)	€/m ² 130,73
P22.A10.030	= mancante granito rosso argentina spess. 2 cm p.c. - argentina euro (centosessantacinque/00)	€/m ² 165,00
P22.A10.035	= mancante granito nero brasiliano spess. 2 cm p.c. - brasiliano euro (centoquarantanove/15)	€/m ² 149,15

P22.A10.040	= mancante granito rosso imperiale spess. 2 cm p.c. - svezia euro (duecentotre/09)	€/m ² 203,09
P22.A10.045	= mancante granito rosso balmora spess. 2 cm p.c. - finlandia euro (centocinquantaotto/67)	€/m ² 158,67
P22.A10.050	= mancante granito nero di svezia spess. 2 cm p.c. - svezia euro (duecentoquarantasette/51)	€/m ² 247,51
P22.A10.055	= mancante granito nero africa spess. 2 cm p.c. - sud africa euro (centotrentasei/44)	€/m ² 136,44
P22.A10.060	= mancante granito labrador scuro spess. 2 cm p.c. - norvegia euro (centonovanta/39)	€/m ² 190,39
P22.A10.065	= mancante granito labrador azzurro spess. 2 cm p.c. - norvegia euro (duecentoquindici/79)	€/m ² 215,79
P22.A10.070	= mancante serizzo di valmasino spess. 2 cm p.l. - lombardia euro (centodiciassette/41)	€/m ² 117,41
P22.A10.075	= mancante serizzo ghiandone spess. 2 cm p.c. - lombardia euro (novantadue/02)	€/m ² 92,02
P22.A10.080	= mancante serizzo di antigorio spess. 2 cm p.c. - piemonte euro (settantasei/15)	€/m ² 76,15
P22.A10.085	= mancante sienite di balma e biella spess. 2 cm p.c. - piemonte euro (centoventitre/77)	€/m ² 123,77
P22.A10.090	= mancante serpentino valmalenco spess. 2 cm p.c. - lombardia euro (centouno/55)	€/m ² 101,55
P22.A10.095	= mancante porfido viola valcamonica spess. 2 cm p.c. - lombardia euro (centocinquantaotto/67)	€/m ² 158,67
P22.A10.100	= mancante beola grigia e ghiandonata spess. 2 cm p.c. - piemonte euro (novantaotto/37)	€/m ² 98,37
P22.A10.105	= mancante beola bianca spess. 2 cm p.l. - piemonte euro (centoventisei/93)	€/m ² 126,93
P22.A10.110	= mancante dorato valmalenco spess. 2 cm p.c. - lombardia euro (centouno/55)	€/m ² 101,55
P22.A15.005	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 = mancante granito montorfano spess. 3 cm p.c. - piemonte euro (centosettanta/09)	€/m ² 170,09
P22.A15.010	= mancante granito sardo rosa spess. 3 cm p.c. - sardegna euro (centoundici/07)	€/m ² 111,07
P22.A15.015	= mancante granito sardo grigio spess. 3 cm p.c. - sardegna euro (centoventi/59)	€/m ² 120,59
P22.A15.020	= mancante granito rosa di baveno spess. 3 cm p.c. - piemonte euro (centosettanta/09)	€/m ² 170,09
P22.A15.025	= mancante granito verde mergozzo spess. 3 cm p.l. - piemonte euro (centosettanta/09)	€/m ² 170,09

P22.A15.030	= mancante granito rosso argentina spess. 3 cm p.c. - argentina euro (duecentoquattordici/52)	€/m ² 214,52
P22.A15.035	= mancante granito nero brasile spess. 3 cm p.c. - brasile euro (centonovantatre/57)	€/m ² 193,57
P22.A15.040	= mancante granito rosso imperiale spess. 3 cm p.c. - svezia euro (duecentosessantaquattro/02)	€/m ² 264,02
P22.A15.045	= mancante granito rosso balmora spess. 3 cm p.c. - finlandia euro (duecentosei/26)	€/m ² 206,26
P22.A15.050	= mancante granito nero di svezia spess. 3 cm p.c. - svezia euro (trecentoventiuno/76)	€/m ² 321,76
P22.A15.055	= mancante granito nero africa spess. 3 cm p.c. - sud africa euro (centosettantasette/07)	€/m ² 177,07
P22.A15.060	= mancante granito labrador scuro spess. 3 cm p.c. - norvegia euro (duecentoquarantasette/51)	€/m ² 247,51
P22.A15.065	= mancante granito labrador azzurro spess. 3 cm p.c. - norvegia euro (duecentootanta/50)	€/m ² 280,50
P22.A15.070	= mancante serizzo di valmasino spess. 3 cm p.l. - lombardia euro (centocinquantadue/32)	€/m ² 152,32
P22.A15.075	= mancante serizzo ghiandone spess. 3 cm p.c. - lombardia euro (centodiciannove/95)	€/m ² 119,95
P22.A15.080	= mancante serizzo di antigorio spess. 3 cm p.c. - piemonte euro (novantanove/01)	€/m ² 99,01
P22.A15.085	= mancante sienite di balma e biella spess. 3 cm p.c. - piemonte euro (centosessanta/55)	€/m ² 160,55
P22.A15.090	= mancante serpentino valmalenco spess. 3 cm p.c. - lombardia euro (centotrentadue/00)	€/m ² 132,00
P22.A15.095	= mancante porfido viola valcamonica spess. 3 cm p.c. - lombardia euro (duecentonove/44)	€/m ² 209,44
P22.A15.100	= mancante beola grigia e giandonata spess. 3 cm p.c. - piemonte euro (centoventisette/57)	€/m ² 127,57
P22.A15.105	= mancante beola bianca spess. 3 cm p.l. - piemonte euro (centosessantacinque/00)	€/m ² 165,00
P22.A15.110	= mancante dorato valmalenco spess. 3 cm p.c. - lombardia euro (centotrenta/09)	€/m ² 130,09
P22.B15.005	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 a giunto ceppo di poltragno e d'iseo spes. 3 cm p.l. - lombardia euro (cinquantasette/12)	€/m ² 57,12
P22.B15.010	giunto ceppo colorato presolana spess. 3 cm p.l. - lombardia euro (settantaquattro/56)	€/m ² 74,56
P22.B20.005	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 a giunto ceppo di poltragno e d'iseo spes.4 cm p.l. - lombardia euro (sessanta/29)	€/m ² 60,29

P22.B20.010	giunto ceppo colorato presolana spess. 4 cm p.l. - lombardia euro (settantaotto/69)	€/m ² 78,69
P22.C10.005	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 travertino chiaro rapolano spess. 2 cm p.c. - toscana euro (quarantaquattro/42)	€/m ² 44,42
P22.C10.010	a giunto travertino scuro rapolano spess. 2 cm p.c. - toscana euro (cinquantauno/40)	€/m ² 51,40
P22.C10.015	a giunto travertino corrente romano spess. 2 cm p.c. - lazio euro (quarantaquattro/42)	€/m ² 44,42
P22.C10.020	a giunto travertino chiaro romano spess. 2 cm p.c. - lazio euro (cinquantadue/67)	€/m ² 52,67
P22.C10.025	a giunto travertino scuro romano spess. 2 cm p.c. - lazio euro (sessanta/93)	€/m ² 60,93
P22.C10.035	a giunto 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 euro (cinquantasette/12)	€/m ² 57,12
P22.C10.040	a giunto peperino rosato 0,35x0,70 spess. 2 cm p.l. - lazio euro (sessantatre/46)	€/m ² 63,46
P22.C10.045	a giunto trachite gialla spess. 2 cm p.l. - veneto euro (centoquattordici/23)	€/m ² 114,23
P22.C10.050	a giunto zovonite gialla e grigia spess. 2 cm p.l. - veneto euro (centodiciotto/04)	€/m ² 118,04
P22.C10.055	a giunto travertino lavagrigia spess. 2 cm p.c. - lazio euro (sessantatre/46)	€/m ² 63,46
P22.C10.060	a giunto travertino santafiore spess. 2 cm p.c. - toscana euro (ottantacinque/68)	€/m ² 85,68
P22.C15.005	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 travertino chiaro rapolano spess. 3 cm p.c. - toscana euro (cinquantaotto/39)	€/m ² 58,39
P22.C15.010	a giunto travertino scuro rapolano spess. 3 cm p.c. - toscana euro (sessantasei/64)	€/m ² 66,64
P22.C15.015	a giunto travertino corrente romano spess. 3 cm p.c. - lazio euro (cinquantaotto/39)	€/m ² 58,39
P22.C15.020	a giunto travertino chiaro romano spess. 3 cm p.c. - lazio euro (sessantaotto/55)	€/m ² 68,55
P22.C15.025	a giunto travertino scuro romano spess. 3 cm p.c. - lazio euro (settantanove/34)	€/m ² 79,34
P22.C15.030	a giunto pietra di vicenza spess. 3 cm p.c. - veneto euro (cinquantatre/95)	€/m ² 53,95
P22.C15.035	a giunto peperino grigio 0,35x0,70 spess 3 cm p.c. - lazio euro (settantadue/98)	€/m ² 72,98

P22.C15.040	a giunto 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 euro (ottantadue/51)	€/m ² 82,51
P22.C15.045	a giunto trachite gialla spess. 3 cm p.l. - veneto euro (centocinquanta/41)	€/m ² 150,41
P22.C15.050	a giunto zovonite gialla e grigia spess. 3 cm p.l. - veneto euro (centocinquantauno/06)	€/m ² 151,06
P22.C15.055	a giunto lavagrigia spess. 3 cm p.c. - lazio euro (ottantadue/51)	€/m ² 82,51
P22.C15.060	a giunto santafiore spess. 3 cm p.c. - toscana euro (centoundici/07)	€/m ² 111,07
P22.C15.065	a giunto pietra dacia rosso-venato 0,40 x 0,60 spess. 3 cm p.c. - centralia euro (cinquantaotto/39)	€/m ² 58,39
P22.C15.070	a giunto pietra dacia rosa o grigio-verde 0,40 x 0,60 spess. 3 cm p.c. - centralia euro (cinquantatre/95)	€/m ² 53,95
P22.D10.005	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 giunto beola grigia a lastre 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 euro (quarantaquattro/42)	€/m ² 44,42
P22.D10.010	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 irregolari naturali spess. 4-6 cm beola grigia PC - Piemonte: lastre irregolari naturali, senza alcuna lavorazione euro (diciannove/03)	€/100 kg 19,03
P22.E10.005	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 ² quarzite a lastre irregolari colori grigio olivo o giallo dorato (ql) euro (cinquanta/78)	€/ql 50,78
P22.E10.010	lastre irregolari colori grigio olivo o giallo dorato (m ²) euro (venticinque/38)	€/m ² 25,38
P22.E10.015	lastre irregolari colore rosa (ql) euro (sessantadue/19)	€/ql 62,19
P22.E10.020	lastre irregolari colore rosa (m ²) euro (trentauno/11)	€/m ² 31,11
P22.E20.005	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 color grigio olivo euro (centouno/55)	€/m ² 101,55
P22.E20.010	lunghezze libere colore giallo dorato euro (centoventisei/93)	€/m ² 126,93
P22.E20.015	lunghezze libere colore rosa euro (centocinquantadue/32)	€/m ² 152,32

P22.F10.005	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 marmo bianco carrara qualità corrente d spes. 2 cm p.c. - toscana euro (settantatre/63)	€/m ² 73,63
P22.F10.010	a giunto marmo bianco carrara qualità buona spess. 2 cm p.c. - toscana euro (ottantaquattro/40)	€/m ² 84,40
P22.F10.015	a giunto marmo bianco statuario venato spess. 2 cm p.l. - toscana euro (duecentotrentauno/66)	€/m ² 231,66
P22.F10.020	a giunto marmo bianco tipo p prod. garfagnana spess. 2 cm p.l. - toscana euro (duecentosettantasei/07)	€/m ² 276,07
P22.F10.025	a giunto smarmo lasa bianco spess. 2 cm p.l. - a.adige euro (duecentotrentasette/99)	€/m ² 237,99
P22.F10.030	a giunto marmo lasa bianco venato corrente spess.2 cm p.c. - a.adige euro (centoquarantadue/79)	€/m ² 142,79
P22.F10.035	a giunto marmo biancone verona e asiago spess. 2 cm p.c. - veneto euro (cinquantacinque/84)	€/m ² 55,84
P22.F10.040	a giunto marmo fantastico arni spess. 2 cm p.c. - toscana euro (centocinquantasei/76)	€/m ² 156,76
P22.F15.005	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 bianco carrara qualità corrente d spes. 3 cm p.c. - toscana euro (novantacinque/83)	€/m ² 95,83
P22.F15.010	giunto marmo bianco carrara qualità buona c spess. 3 cm p.c. - toscana euro (centonove/80)	€/m ² 109,80
P22.F15.015	giunto marmo bianco statuario venato spess. 3 cm p.l. - toscana euro (trecentouno/47)	€/m ² 301,47
P22.F15.020	giunto marmo bianco tipo p prod. garfagnana spess. 3 cm p.l. - toscana euro (trecentocinquantaotto/59)	€/m ² 358,59
P22.F15.025	giunto marmo lasa bianco spess. 3 cm p.l. - a.adige euro (trecentocinque/28)	€/m ² 305,28
P22.F15.030	giunto marmo lasa bianco venato corrente spess. 3 cm p.l. - a.adige euro (centoottantacinque/96)	€/m ² 185,96
P22.F15.035	giunto marmo biancone verona e asiago spess. 3 cm p.c. - veneto euro (settantadue/98)	€/m ² 72,98
P22.F15.040	giunto marmo fantastico arni spess. 3 cm p.c. - toscana euro (duecentotre/72)	€/m ² 203,72
P22.F20.005	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 bardiglietto carrara spess. 2 cm p.c. - toscana euro (settantatre/63)	€/m ² 73,63
P22.F20.010	giunto marmo bardiglio ap. garfagnana spess. 2 cm p.c. - toscana euro (ottantacinque/68)	€/m ² 85,68

P22.F20.015	giunto marmo bardiglio cappella spess. 2 cm p.c. - toscana euro (duecentonove/44)	€/m ² 209,44
P22.F20.020	giunto marmo nuvolato apuano spess. 2 cm p.c. - toscana euro (ottantacinque/68)	€/m ² 85,68
P22.F25.005	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 bardiglietto carrara spess. 3 cm p.c. - toscana euro (novantacinque/83)	€/m ² 95,83
P22.F25.010	giunto marmo bardiglio ap. garfagnana. spess. 3 cm p.c. - toscana euro (centoundici/71)	€/m ² 111,71
P22.F25.015	giunto marmo bardiglio cappella spess. 3 cm p.c. - toscana euro (duecentosettantadue/90)	€/m ² 272,90
P22.F25.020	giunto marmo nuvolato apuano spess. 3 cm p.c. - toscana euro (centoundici/71)	€/m ² 111,71
P22.F30.005	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, coste fresate a giunto marmo olivo spess. 2 cm p.l. - veneto euro (cinquanta/14)	€/m ² 50,14
P22.F30.010	giunto marmo chiampo porfirico e ondagata viola spess. 2 cm p.l. - veneto euro (cinquantanove/02)	€/m ² 59,02
P22.F30.015	giunto marmo chiampo paglierino perlato spess. 2 cm p.c. - veneto euro (cinquantanove/02)	€/m ² 59,02
P22.F30.020	giunto marmo botticino nuvolato e fiorito spess. 2 cm p.c. - lombardia euro (cinquantaquattro/58)	€/m ² 54,58
P22.F30.025	giunto marmo botticino classico spess. 2 cm p.l. - lombardia euro (sessantanove/17)	€/m ² 69,17
P22.F30.030	giunto marmo trani chiaro e scuro spess. 2 cm p.c. - puglia euro (quarantauno/26)	€/m ² 41,26
P22.F30.035	giunto marmo filetto rosso spess. 2 cm p.l. - puglie euro (cinquanta/78)	€/m ² 50,78
P22.F30.040	giunto marmo serpeggiante classico spess. 2 cm p.l. - puglie euro (sessantanove/81)	€/m ² 69,81
P22.F30.045	giunto marmo bronzetto verona spess. 2 cm p.c. - veneto euro (cinquantaquattro/58)	€/m ² 54,58
P22.F30.050	giunto marmo perlato di sicilia spess. 2 cm p.c. - sicilia euro (sessantaotto/55)	€/m ² 68,55
P22.F30.055	giunto marmo perlato tirreno royal spess. 2 cm p.c. - campania euro (cinquantacinque/21)	€/m ² 55,21
P22.F30.060	giunto marmo crevola palissandro spess. 2. cm p.l. - piemonte euro (ottantasette/58)	€/m ² 87,58
P22.F35.005	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 olivo spess. 3 cm p.l. - veneto euro (sessantacinque/38)	€/m ² 65,38

P22.F35.010	a giunto marmo chiampo porfirico e ondagata viola spess. 3 cm p.l. - veneto euro (settantasette/42)	€/m ² 77,42
P22.F35.015	a giunto marmo chiampo paglierino perlato spess. 3 cm p.c. - veneto euro (settantasette/42)	€/m ² 77,42
P22.F35.020	a giunto marmo botticino nuvolato e fiorito spess. 3 cm p.c. - lombardia euro (settantauno/06)	€/m ² 71,06
P22.F35.025	a giunto marmo botticino classico spess. 3 cm p.l. - lombardia euro (novanta/13)	€/m ² 90,13
P22.F35.030	a giunto smarmo trani chiaro e scuro spess. 3 cm p.c. - puglie euro (cinquantatre/95)	€/m ² 53,95
P22.F35.035	a giunto marmo filetto rosso spess. 3 cm p.l. - puglie euro (sessantasei/01)	€/m ² 66,01
P22.F35.040	a giunto marmo serpeggiante classico spess. 3 cm p.l. - puglie euro (novanta/75)	€/m ² 90,75
P22.F35.045	a giunto marmo bronzetto verona spess. 3 cm p.c. - veneto euro (settantauno/06)	€/m ² 71,06
P22.F35.050	a giunto marmo perlato di sicilia spess. 3 cm p.c. - sicilia euro (ottantanove/49)	€/m ² 89,49
P22.F35.055	a giunto marmo perlato tirreno royal spess. 3 cm p.c. - campania euro (settantauno/73)	€/m ² 71,73
P22.F35.060	a giunto marmo crevola palissandro spess. 3 cm p.l. - piemonte euro (centododici/97)	€/m ² 112,97
P22.F40.005	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 aurisina chiaro e fiorito spess. 2 cm p.c. - venezia giulia euro (sessanta/29)	€/m ² 60,29
P22.F40.010	giunto marmo repen chiaro spess. 2 cm p.l. - venezia giulia euro (settantadue/98)	€/m ² 72,98
P22.F40.015	giunto marmo repen scuro spess. 2 cm p.l. - venezia giulia euro (ottantadue/51)	€/m ² 82,51
P22.F40.020	giunto marmo fior di pesco carnico extra spess. 2 cm p.l. - friuli-venezia-giulia euro (novantasei/48)	€/m ² 96,48
P22.F40.025	giunto marmo moncervetto spess. 2 cm p.l. - piemonte euro (sei/54)	€/m ² 6,54
P22.F45.005	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 aurisina chiaro e fiorito spess. 3 cm p.c. - venezia giulia euro (settantaotto/69)	€/m ² 78,69
P22.F45.010	giunto marmo repen chiaro spess. 3 cm p.l. - venezia giulia euro (novantacinque/20)	€/m ² 95,20
P22.F45.015	giunto marmo repen scuro spess. 3 cm p.l. - venezia giulia euro (centosette/24)	€/m ² 107,24

P22.F45.020	giunto marmo fior di pesco carnico extra spess. 3 cm p.l. - friuli-venezia-giulia euro (centoventicinque/67)	€/m ² 125,67
P22.F45.025	giunto marmo moncervetto spess. 3 cm p.l. - piemonte euro (ottantacinque/04)	€/m ² 85,04
P22.F50.005	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, coste fresate a giunto marmo rosso di asiago spess. 2 cm p.c. - veneto euro (cinquantanove/66)	€/m ² 59,66
P22.F50.010	giunto marmo rosso magnaboschi spess. 2 cm p.c. - veneto euro (sessantatre/46)	€/m ² 63,46
P22.F50.015	giunto marmo rosso verona spess. 2 cm p.c. - veneto euro (cinquantanove/66)	€/m ² 59,66
P22.F50.025	giunto marmo rosso levanto spess. 2 cm p.l. - liguria euro (centoquarantacinque/97)	€/m ² 145,97
P22.F50.030	giunto marmo rosso collemandina spess. 2 cm p.l. - toscana euro (centonovanta/39)	€/m ² 190,39
P22.F50.035	giunto marmo rosa portogallo tonalità media spess. 2 cm p.c. - portogallo euro (centonovanta/39)	€/m ² 190,39
P22.F55.005	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, coste fresate a giunto marmo rosso di asiago spess. 3 cm p.c. - veneto euro (settantasette/42)	€/m ² 77,42
P22.F55.010	giunto marmo rosso magnaboschi spess. 3 cm p.c. - veneto euro (ottantadue/51)	€/m ² 82,51
P22.F55.015	giunto marmo rosso verona spess. 3 cm p.c. - veneto euro (settantasette/42)	€/m ² 77,42
P22.F55.025	giunto marmo rosso levanto spess. 3 cm p.l. - liguria euro (centoottantanove/75)	€/m ² 189,75
P22.F55.030	giunto marmo rosso collemandina spess. 3 cm p.l. - toscana euro (duecentoquarantasette/51)	€/m ² 247,51
P22.F55.035	giunto marmo rosa portogallo tonalità media spess. 3 cm p.c. - portogallo euro (duecentoquarantasette/51)	€/m ² 247,51
P22.F60.005	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 alpi spess. 2 cm p.c. - piemonte/val d'aosta euro (centotrentatre/28)	€/m ² 133,28
P22.F60.010	marmo verde issorie spess. 2 cm p.c. - val d'aosta euro (centoquarantanove/15)	€/m ² 149,15
P22.F60.015	marmo verde gonari spess. 2 cm p.c. - sardegna euro (centoventisei/93)	€/m ² 126,93

P22.F65.005	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 alpi spess. 3 cm p.c. - piemonte/val d'aosta euro (centosettantatre/26)	€/m ² 173,26
P22.F65.010	marmo verde issorie spess. 3 cm p.c. - val d'aosta euro (centonovantaquattro/20)	€/m ² 194,20
P22.F65.015	marmo verde gonari spess. 3 cm p.c. - sardegna euro (centosessantacinque/00)	€/m ² 165,00
P22.F70.005	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 - giallo Siena spess. 2 cm P.L. - Toscana euro (centonovanta/39)	€/m ² 190,39
P22.F75.005	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 - giallo Siena spess. 3 cm P.L. - Toscana euro (duecentoquarantasette/51)	€/m ² 247,51
P22.F80.005	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 portargento spess. 2 cm p.l. - liguria euro (centosette/89)	€/m ² 107,89
P22.F80.010	giunto marmo portoro spess. 2 cm p.l. - liguria euro (centonovanta/39)	€/m ² 190,39
P22.F80.015	giunto marmo nero piemonte spess. 2 cm p.c. - piemonte euro (settantadue/98)	€/m ² 72,98
P22.F85.005	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 portargento spess. 3 cm p.l. - liguria euro (centoquaranta/27)	€/m ² 140,27
P22.F85.010	giunto marmo portoro spess. 3 cm p.l. - liguria euro (duecentoquarantasette/51)	€/m ² 247,51
P22.F85.015	giunto marmo nero piemonte spess. 3 cm p.c. - piemonte euro (novantacinque/20)	€/m ² 95,20
P22.F90.005	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 brecciati calacatta spess. 2 cm p.l. - toscana euro (centoottantasette/22)	€/m ² 187,22
P22.F90.010	giunto brecciati arabescato vagli di 1 ^a spess. 2 cm p.l. - toscana euro (centosessantauno/86)	€/m ² 161,86
P22.F90.015	giunto brecciati arabescato rosso orobico spess. 2 cm p.c. - lombardia euro (ottantadue/51)	€/m ² 82,51
P22.F90.020	giunto brecciati breccia aurora spess. 2 cm p.c. - lombardia euro (sessantacinque/38)	€/m ² 65,38
P22.F90.025	giunto brecciati breccia aurora oniciata spess. 2 cm p.c. - lombardia euro (sessanta/29)	€/m ² 60,29

P22.F95.005	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 brecciati calacatta spess. 3 cm p.l. - toscana euro (duecentoquarantatre/71)	€/m ² 243,71
P22.F95.010	giunto brecciati arabescato vagli di 1 ^a spess. 3 cm p.l. - toscana euro (duecentodieci/70)	€/m ² 210,70
P22.F95.015	giunto brecciati arabescato rosso orobico spess. 3 cm p.c. - lombardia euro (centosette/24)	€/m ² 107,24
P22.F95.020	giunto brecciati breccia aurora spess. 3 cm p.c. - lombardia euro (ottantacinque/04)	€/m ² 85,04
P22.F95.025	giunto brecciati breccia aurora oniciata spess. 3 cm p.c. - lombardia euro (settantaotto/69)	€/m ² 78,69
P22.L10.010	lastre in pietra di luserna dimensione cm 15*30 euro (trenta/46)	€/m ² 30,46
P22.L10.020	luserna dimensione cm 20*40 euro (trentauno/73)	€/m ² 31,73
P22.L10.030	luserna dimensione cm 25*50 euro (quarantadue/66)	€/m ² 42,66
P22.L10.040	luserna dimensione cm 25 a correre euro (trentasei/56)	€/m ² 36,56
P22.L10.050	luserna dimensione cm 30*60 euro (quarantacinque/69)	€/m ² 45,69
P22.L10.060	luserna dimensione cm 40*60 euro (quarantacinque/69)	€/m ² 45,69
P22.L10.100	luserna dimensione varia euro (quarantaotto/87)	€/m ² 48,87
P22.L10.200	quadrettoni alla romana in pietra di luserna, spessore cm 6-8, dimensione varia euro (cinquantadue/04)	€/m ² 52,04
P22.L10.210	cm 6-8, misure a correre euro (settantadue/36)	€/m ² 72,36
P22.P20.012	Pietra locale - Lastre regolari a spessore costante, con lavorazione lucida o bocciardata pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , prima scelta, spessore cm 2 euro (centotrentaotto/35)	€/m ² 138,35
P22.P20.013	bocciardate , prima scelta, spessore cm 3 euro (centoottantadue/78)	€/m ² 182,78
P22.P20.014	bocciardate , prima scelta, spessore cm 4 euro (duecentoventiotto/47)	€/m ² 228,47
P22.P20.022	bocciardate , seconda scelta, spessore cm 2 euro (centodue/81)	€/m ² 102,81
P22.P20.023	bocciardate , seconda scelta, spessore cm 3 euro (centotrentaquattro/54)	€/m ² 134,54
P22.P20.024	bocciardate , seconda scelta, spessore cm 4 euro (centosessantasei/28)	€/m ² 166,28

P22.P20.112	Pietra locale - Lastre regolari a spessore costante, con lavorazione lucida o bocciardata pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1 ^ scelta, sp. cm 2 euro (centodiciotto/69)	€/m ² 118,69
P22.P20.113	sp. cm 3 euro (centocinquantesette/39)	€/m ² 157,39
P22.P20.114	sp. cm 4 euro (centonovantasei/74)	€/m ² 196,74

P23 MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE

P23.A05.005	lamiera zincata piana spessore base 8/10 mm euro (uno/24)	€/kg 1,24
P23.A05.010	lamiera zincata preverniciata 8/10 mm - color grigio e testa di moro Lamiera zincata preverniciata su entrambe le superfici, piana spessore base 8/10 mm - colore grigio e testa di moro euro (uno/65)	€/kg 1,65
P23.A10.015	lastra di zinco piana spessore base 8/10 mm euro (quattro/09)	€/kg 4,09
P23.A10.020	lastra lega di zinco al titanio piana, spessore base 8/10 mm euro (quattro/96)	€/kg 4,96
P23.A10.025	lastra di rame semicrudo, piana spessore 8/10 mm euro (cinque/84)	€/kg 5,84
P23.A10.030	lastra di acciaio inox laminata a freddo finitura 2b, tipo aisi 304, piana spessore 7/10 mm euro (quattro/84)	€/kg 4,84
P23.A10.035	lastra di piombo di prima fusione euro (uno/70)	€/kg 1,70
P23.B10.005	Canali di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera canali di gronda, converse, scossaline a) lamiera zincata spessore 8-10/10 mm euro (tre/61)	€/kg 3,61
P23.B10.010	Canali di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera canali gronda, converse, scossaline b) lastra lega di zinco al titanio 8-10/10mm euro (sette/34)	€/kg 7,34
P23.B10.015	Canali di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera canali di gronda, converse, scossaline c) lastra di rame spessore 8/10 mm euro (otto/2)	€/kg 8,22
P23.B10.020	converse, scossaline d) lastra acciaio inox aisi 304 spessore 8/10 mm euro (sette/49)	€/kg 7,49
P23.C10.005	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e rivestimenti frontali balconi e gronde pezzi speciali per camini, mansarde, balconi e gronde: a) lamiera zincata euro (nove/26)	€/kg 9,26
P23.C10.010	camini, mansarde, b) lastre di lega di zinco al titanio euro (dodici/97)	€/kg 12,97
P23.C10.015	camini, mansarde, frontali balconi e gronde: c) lastre rame euro (tredici/89)	€/kg 13,89
P23.C10.020	camini, mansarde, gronde: d) lastre di acciaio inox aisi 304 euro (tredici/72)	€/kg 13,72

P23.D10.005	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: a) lamiera zincata euro (tre/61)	€/kg 3,61
P23.D10.010	aggraffati diametro 8 ÷15 cm b) lastra di lega di zinco al titanio euro (sette/34)	€/kg 7,34
P23.D10.015	aggraffati diametro 8 ÷15 cm, spessore 8/10 mm: c) lastra di rame euro (otto/22)	€/kg 8,22
P23.D10.020	aggraffati diametro 8 ÷15cm spes 8/10 mm: d) acciaio inox aisi 304 euro (otto/40)	€/kg 8,40
P23.E10.005	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: a) lamiera zincata euro (quattordici/79)	€/kg 14,79
P23.E10.010	Pezzi speciali per tubi pluviali raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette e saldate a stagno pezzi speciali tubi pluviali curve ecc.. b) lastra di lega di zinco al titanio euro (diciotto/51)	€/kg 18,51
P23.E10.015	pluviali curve ecc.. saldate a stagno: c) lastra di rame euro (diciannove/41)	€/kg 19,41
P23.E10.020	pluviali curve ecc. : d) lastra acciaio inox aisi 304 euro (ventuno/19)	€/kg 21,19
P23.F10.005	cicogne da 20x5 mm o tiranti per canali 20x3mm a) piattina di ferro non forgiato euro (tre/51)	€/cad 3,51
P23.F10.010	cicogne da 20x5mm o tiranti per canali 20x3 mm b) piattina di rame euro (nove/75)	€/cad 9,75
P23.F10.015	cicogne da 20x5 mm o tiranti per canali 20x3 mm: c) piattina di acciaio inox euro (undici/77)	€/cad 11,77
P23.G10.005	braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata: a) ferro euro (tre/07)	€/cad 3,07
P23.G10.010	fascetta imbullonata: b) rame euro (sei/74)	€/cad 6,74
P23.G10.015	braccioli per pluviali con zanca in piattina imbullonata: c) acciaio inox euro (sei/35)	€/cad 6,35
P23.H10.005	Parafoglie bombati a protezione dei bocchettoni di scarico base diametro 10 cm parafoglie bombati protezione scarichi a) filo di ferro zincato o plastificato euro (tre/17)	€/cad 3,17
P23.H10.010	protezione scarichi base diametro 10 cm: b) filo di rame euro (otto/17)	€/cad 8,17
P23.I10.000	Stagno per saldatura, base 40 ÷ 50%, compresa incidenza di acido, gas in bombola e ribattini in rame euro (quattordici/67)	€/kg 14,67
P23.L10.005	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazzi e gronde asfaltate bocchettoni normali scarico terrazzi a) lastra di piombo spessore 20/10 mm euro (cinque/24)	€/kg 5,24

P23.L10.010	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazzi e gronde asfaltate occhettoni normali scarico terrazzi b) lastra di rame cotto spessore 8-10/10 mm euro (sedici/06)	€/kg 16,06
P23.M10.005	accessori di fissaggio: a) chiodo a sparo, compresa cartuccia euro (zero/41)	€/cad 0,41
P23.M10.010	accessori di fissaggio: b) tassello metallo o in nylon con vite ferro diametro 6 mm euro (zero/48)	€/cad 0,48
P23.M10.015	accessori di fissaggio c) tassello metallico o nylon+vite acciaio inox diametro 6mm in rame o inox euro (zero/80)	€/cad 0,80
P24 MATERIALI – OPERE DA FABBRO		
P24.A30.005	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti di altri metalli profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti: a) lega leggera di alluminio euro (sei/32)	€/kg 6,32
P24.A30.010	quadri e piatti di altri metalli: b) ottone euro (sei/19)	€/kg 6,19
P24.B10.005	Tubi elettrosaldati in acciaio dolce commerciale tipo carpenteria, tondi, o tipo commerciale, ricavati da nastro laminato a caldo tubi elettrosaldati in acciaio dolce tipo carpenteria tondi da 33 mm a 102mm euro (zero/80)	€/kg 0,80
P24.B10.010	tubi elettrosaldati acciaio ricavati da nastro laminato a) spessore 15/10mm euro (zero/85)	€/kg 0,85
P24.B10.015	tubi elettrosaldati acciaio ricavati da nastro laminato b) spessore 20/10mm euro (zero/82)	€/kg 0,82
P24.B10.020	tubi elettrosaldati acciaio ricavati da nastro laminato c) spessore 30/10mm euro (zero/82)	€/kg 0,82
P24.B15.005	Tubi elettrosaldati in acciaio dolce a sezione rettangolare o quadrangolare da 20x20 mm a 150x150 mm tubi elettrosaldati sez rettangolare da 20x20mm a 150x150mm: a) spessore 15/10mm euro (zero/91)	€/kg 0,91
P24.B15.010	20x20mm a 150x150mm b) spessore 20/10 mm euro (zero/90)	€/kg 0,90
P24.B15.015	20x20mm a 150x150m c) spessore 30/10 mm euro (zero/90)	€/kg 0,90
P24.B20.005	Tubolari, profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale tubolari, profilati e monorotabili in acciaio: a) tubolari per serramenti euro (uno/10)	€/kg 1,10
P24.B20.010	monorotabili in acciaio b) tubolari a sezioni varie tubolari a sezioni varie triangolo, romboide, ellittico, semiovale, ovale, ecc. euro (uno/10)	€/kg 1,10
P24.B20.015	Tubolari, profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale tubolari, profilati e monorotabili in acciaio: c) mancorrenti a sagome diverse euro (uno/10)	€/kg 1,10
P24.B25.000	PROFILATI, A SEZIONE APERTA: PROFILO A U Z OMEGA E RETTANGOLARI APERTO euro (zero/96)	€/kg 0,96
P24.B30.005	monorotaie per portoni scorrevoli: a) grande da 67x57 mm euro (zero/97)	€/kg 0,97

P24.B30.010	monorotaie per portoni scorrevoli: b) medio euro (zero/97)	€/kg 0,97
P24.B30.015	portoni scorrevoli: c) piccolo da 30x34 mm euro (zero/97)	€/kg 0,97
P24.B35.005	tubi in metallo non ferroso: a) alluminio euro (quattro/67)	€/kg 4,67
P24.B35.010	non ferroso: b) ottone euro (sei,/19)	€/kg 6,19
P24.C10.010	rete metallica di filo di ferro per recinzione e simili: plastificata euro (tre/25)	€/kg 3,25
P24.C10.020	e simili: zincata euro (quattro/29)	€/kg 4,29
P24.C15.005	rete ondulata nera: a) da 15x15 mm euro (due/14)	€/kg 2,14
P24.C15.010	rete ondulata nera: b) da 40x40 mm euro (uno/95)	€/kg 1,95
P24.C20.000	RETE ONDULATA QUADRA 10X10 MM euro (due/34)	€/kg 2,34
P24.D10.005	filo di ferro zincato plastificato: a) da 1 e 11/2 mm euro (uno/61)	€/kg 1,61
P24.D10.010	filo di ferro zincato plastificato: b) da 3 mm euro (uno/55)	€/kg 1,55
P24.V10.000	OSSIGENO IN BOMBOLE PER SALDATURE OSSIACETILENICHE euro (quattro/99)	€/m³ 4,99
P24.V12.000	ACETILENE IN BOMBOLE PER SALDATURE OSSIACETILENICHE euro (nove/52)	€/kg 9,52
P24.V14.010	PROPANO IN BOMBOLE PER TAGLIO euro (uno/49)	€/kg 1,49
P24.V30.002	elettrodi normali per saldatura - da 2,5 mm euro (zero/06)	€/cad 0,06
P24.V30.003	- da 3,25 mm euro (zero/15)	€/cad 0,15

P25 MATERIALI – OPERE DA FALEGNAME

P25.A05.005	apparecchio a sporgere in ferro: a) normale euro (quindici/30)	€/cad 15,30
P25.A05.010	in ferro: b) maniglia centrale a leva euro (ventiuno/45)	€/cad 21,45
P25.A25.005	arganelli per manovra persiane avvolgibili con maniglia a) a fune metallica euro (diciotto/40)	€/cad 18,40
P25.A25.010	con maniglia b) ad asta rigida con molla di compensazione euro (trentatre/70)	€/cad 33,70

P25.A25.015	arganelli per manovra persiane avvolgibili con maniglia c) ad asta volante con molla di compensazione euro (ventinove/91)	€/cad 29,91
P25.A35.000	AVVOLGITORE AUTOMATICO PER CINGHIA INCASSATO CON PIASTRA FRONTALE euro (due/06)	€/cad 2,06
P25.C05.005	CARTA VETRATA IN FOGLI QUALSIASI GRANA euro (zero/34)	€/foglio 0,34
P25.C05.010	CASSETTA DA INCASSARE PER AVVOLGITORE euro (zero/94)	€/cad 0,94
P25.C07.005	cerniere in battuta per porte, altezza fino 12 cm: a) ferro con rondelle ottone euro (due/09)	€/cad 2,09
P25.C07.010	cerniere in battuta per porte, altezza fino a 12 cm: b) alluminio anodizzato euro (quattro/45)	€/cad 4,45
P25.C07.015	cerniere a libro fino a 12 cm a) ferro con rondelle ottone euro (uno/53)	€/cad 1,53
P25.C07.020	cerniere a libro fino a 12 cm b) alluminio anodizzato euro (tre/87)	€/cad 3,87
P25.C07.025	cerniere a libro fino a 12 cm c) ottone euro (sette/62)	€/cad 7,62
P25.C10.005	chioderia: a) da falegname in genere euro (uno/47)	€/kg 1,47
P25.C10.010	chioderia: b) speciale (gruppini, puntine, ecc.) euro (uno/91)	€/kg 1,91
P25.C15.000	CINGHIA DI NYLON DI MANOVRA PER PERSIANE AVVOLGIBILI euro (zero/26)	€/m 0,26
P25.C18.000	COLLA DA FALEGNAME: VINILICHE euro (uno/91)	€/kg 1,91
P25.C20.005	compensato pioppo in fogli di misura commerciale: a) spessore 4 mm euro (quattro/37)	€/m ² 4,37
P25.C20.010	misura commerciale: b) spessore 5 mm euro (cinque/26)	€/m ² 5,26
P25.C20.015	compensato faggio in fogli di misura commerciale: c) spessore 6 mm euro (dieci/79)	€/m ² 10,79
P25.C20.025	misura commerciale: a) spessore 4 mm euro (sette/29)	€/m ² 7,29
P25.C20.030	misura commerciale: b) spessore 5 mm euro (otto/79)	€/m ² 8,79
P25.C30.010	CUSCINETTI A SFERE PER PERSIANE AVVOLGIBILI euro (uno/84)	€/ paio 1,84
P25.L45.005	laminati plastici melaminici spessore 1,2mm a)lucidi od opachi -finitura normale euro (cinque/65)	€/m ² 5,65
P25.L45.010	laminati plastici melaminici spessore 1,2 mm: b) finitura speciale euro (sei/54)	€/m ² 6,54

P25.M25.005	maniglie per porta (coppia): a) alluminio anodizzato euro (ventiuno/45)	€/cad 21,45
P25.M25.010	maniglie per porta (coppia) : b) ottone euro (trenta/64)	€/cad 30,64
P25.M30.005	maniglie per porta con copriviti (coppia) : a) alluminio anodizzato euro (ventidue/21)	€/cad 22,21
P25.M30.010	maniglie per porta con copriviti (coppia): b) ottone euro (trentadue/17)	€/cad 32,17
P25.P25.005	pannelli: a) di fibra di legno qualità normale, 3 mm euro (due/22)	€/m ² 2,22
P25.P25.006	pannelli: b) medium density 6 mm euro (quattro/58)	€/m ² 4,58
P25.P25.010	pannelli: c) medium density 10 mm euro (sei/28)	€/m ² 6,28
P25.P25.019	pannelli: d) medium density 19 mm euro (nove/64)	€/m ² 9,64
P25.P30.015	paniforti: a - listellari a) spessore 15 mm euro (dodici/76)	€/m ² 12,76
P25.P30.020	paniforti: a - listellari b) spessore 20 mm euro (quindici/37)	€/m ² 15,37
P25.P30.025	paniforti: a - listellari c) spessore 25 mm euro (diciotto/78)	€/m ² 18,78
P25.P35.010	paniforti multistrati: a) spessore 10 mm euro (dieci/03)	€/m ² 10,03
P25.P35.015	paniforti multistrati: b) spessore 15 mm euro (quattordici/59)	€/m ² 14,59
P25.P35.020	paniforti multistrati: c) spessore 20 mm euro (diciannove/67)	€/m ² 19,67
P25.P35.025	paniforti multistrati: d) spessore 25 mm euro (ventiquattro/12)	€/m ² 24,12
P25.P40.008	paniforti truciolari: a) spessore 8 mm euro (tre/17)	€/m ² 3,17
P25.P40.015	paniforti truciolari: b) spessore 15 mm euro (quattro/19)	€/m ² 4,19
P25.P40.020	paniforti truciolari: c) spessore 20 mm euro (cinque/20)	€/m ² 5,20
P25.P40.025	paniforti truciolari: d) spessore 25 mm euro (sei/35)	€/m ² 6,35
P25.P40.026	paniforti truciolari: e) ignifugo 18 mm euro (dieci/15)	€/m ² 10,15
P25.P50.005	perline lavorate a maschio femmina spes 15 mm finito: a) abete o pino nazionale euro (nove/08)	€/m ² 9,08
P25.P50.010	perline lavorate a maschio e femmina, spessore 15 mm finito: b) larice nazionale euro (quattordici/99)	€/m ² 14,99

P25.P50.015	perline lavorate a maschio femmina spes 15mm finito: c) pitch-pine, yellow pine euro (diciassette/83)	€/m ² 17,83
P25.P50.020	perline lavorate a maschio e femmina, spessore 15 mm finito: d) douglas euro (ventiotto/05)	€/m ² 28,05
P25.S20.005	Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta serratura per porta completa di chiavi a) normale per porta interna da infilare in ferro euro (due/22)	€/cad 2,22
P25.S20.010	Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta serratura per porta completa di chiavi b) normale per porta interna da infilare in ottone euro (tre/43)	€/cad 3,43
P25.S20.015	Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta serratura per porta completa di chiavi: c) egiziana da infilare in ottone euro (quattro/45)	€/cad 4,45
P25.S20.020	Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta serratura per porta completa di chiavi d) di sicurezza tipo yale due mandate di sicurezza tipo Yale da infilare a due mandate con tre chiavi euro (tredici/91)	€/cad 13,91
P25.S20.025	Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta serratura per porta completa di chiavi e bocchetta: e) a pomolo euro (diciotto/53)	€/cad 18,53
P25.T10.005	tavolame in dimensioni normali, di prima scelta: a) pioppo euro (trecentocinquanta/32)	€/m ³ 350,32
P25.T10.010	prima scelta: b) abete euro (ottocentoquarantanove/16)	€/m ³ 849,16
P25.T10.015	tavolame in dimensioni normali, di 1°scelta c) pino del nord (svezia, finlandia) euro (cinquecentosettantauno/18)	€/m ³ 571,18
P25.T10.020	tavolame in dimensioni normali, di prima scelta: d) castagno euro (seicentotrentaquattro/65)	€/m ³ 634,65
P25.T10.025	prima scelta: e) larice nazionale euro (ottocentocinquantasei/77)	€/m ³ 856,77
P25.T10.030	prima scelta: f) douglas euro (millequattrocentocinquantanove/69)	€/m ³ 1'459,69
P25.T10.035	prima scelta: g) pitch-pine yellow-pine euro (settecentosessantauno/58)	€/m ³ 761,58
P25.T10.040	prima scelta: h) rovere nazionale euro (millecentosessantasette/76)	€/m ³ 1'167,76
P25.T10.045	prima scelta: i) rovere slavonia euro (millequattrocentocinquantanove/69)	€/m ³ 1'459,69
P25.T10.050	tavolame in dimensioni normali, di 1°scelta: l) faggio naturale d'importazione euro (seicentotrentaquattro/65)	€/m ³ 634,65
P25.T10.055	tavolame in dimensioni normali, di 1°scelta: m) faggio evaporato d'importazione euro (novecentoventi/24)	€/m ³ 920,24
P25.T10.060	tavolame in dimensioni normali, di prima scelta: n) noce nazionale euro (tremilacentosettantatre/25)	€/m ³ 3'173,25
P25.T10.065	prima scelta: o) mogano euro (milletrecentotrentadue/77)	€/m ³ 1'332,77
P25.T10.070	prima scelta: p) agnegrè (tanganika) euro (millequattrocentoventisette/96)	€/m ³ 1'427,96

P26 MATERIALI – OPERE DA SERRAMENTISTA E VETRAIO

P26.A10.005	vetro stampato incolore misure fisse sp.4 + 0,5 ÷ 0,7 mm (produzione nazionale) euro (diciotto/15)	€/m ² 18,15
P26.A10.010	vetro stampato incolore misure fisse spes 4 + 0,5 ÷ 0,7 mm (produzione belga) euro (trentauno/16)	€/m ² 31,16
P26.A10.015	vetro stampato colorato produzione belga: spessore 4 + 0,5 ÷ 0,7 mm euro (quaranta/31)	€/m ² 40,31
P26.A15.005	vetro retinato produzione nazionale sp 6+0,3 - 0,6 mm misure fisse: a) incolore euro (ventiuno/19)	€/m ² 21,19
P26.A15.010	vetro retinato produzione nazionale sp 6+0,3- 0,6 mm misure fisse: b) colorato euro (trentacinque/55)	€/m ² 35,55
P26.A20.005	Vetro stampato temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² vetro stampato temprato incolore a) spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm euro (sessantacinque/31)	€/m ² 65,31
P26.A20.010	temprato incolore b) spessore 10 ± 0,8 mm euro (ottantatre/08)	€/m ² 83,08
P26.A25.005	Vetro stampato temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² vetro stampato temprato colorato a) spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm euro (ottantacinque/24)	€/m ² 85,24
P26.A25.010	temprato colorato b) spessore 10 ± 0,8 mm euro (centonove/60)	€/m ² 109,60
P26.C10.005	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: a) non armato euro (ventinove/20)	€/m ² 29,20
P26.C10.010	incolore spessore 5/6 mm b) armato con fili acciaio euro (trentauno/27)	€/m ² 31,27
P26.D10.005	cristallo float incolore in misure fisse: a) sottile spessore 3 ± 0,2 mm euro (quindici/22)	€/m ² 15,22
P26.D10.010	cristallo float incolore in misure fisse: b) sottile spessore 4 ± 0,2 mm euro (diciannove/67)	€/m ² 19,67
P26.D10.015	cristallo float incolore in misure fisse: c) normale spessore 5 ± 0,2 mm euro (ventiquattro/62)	€/m ² 24,62
P26.D10.020	cristallo float incolore in misure fisse: d) normale spessore 6 ± 0,2 mm euro (trentaquattro/59)	€/m ² 34,59
P26.D10.025	cristallo float incolore in misure fisse: e) forte spessore 8 ± 0,3 mm euro (quarantauno/00)	€/m ² 41,00
P26.D10.030	cristallo float incolore in misure fisse: f) tipo spesso spessore 10 ± 0,3 mm euro (cinquantauno/54)	€/m ² 51,54
P26.D10.035	cristallo float incolore in misure fisse: g) extraspeso spessore 12 ± 0,3 mm euro (settantaotto/57)	€/m ² 78,57

P26.D15.005	cristallo float colorato in misure fisse: a) sottile spessore $3 \pm 0,2$ mm euro (ventitre/17)	€/m ² 23,17
P26.D15.010	cristallo float colorato in misure fisse: b) sottile spessore $4 \pm 0,2$ mm euro (ventisette/30)	€/m ² 27,30
P26.D15.015	cristallo float colorato in misure fisse: c) normale spessore $5 \pm 0,2$ mm euro (trentadue/12)	€/m ² 32,12
P26.D15.020	cristallo float colorato in misure fisse: d) normale spessore $6 \pm 0,2$ mm euro (trentaotto/02)	€/m ² 38,02
P26.D15.025	cristallo float colorato in misure fisse: e) forte spessore $8 \pm 0,3$ mm euro (cinquantatre/82)	€/m ² 53,82
P26.D15.030	cristallo float colorato in misure fisse: f) spesso spessore $10 \pm 0,3$ mm euro (sessantasei/95)	€/m ² 66,95
P26.D15.035	cristallo float colorato in misure fisse: g) extraspesso spessore $12 \pm 0,3$ mm euro (novantadue/65)	€/m ² 92,65
P26.D20.005	Cristallo float temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² cristallo float temprato incolore a) spessore $5 \pm 0,2$ mm euro (quarantasette/02)	€/m ² 47,02
P26.D20.010	float temprato incolore b) spessore $6 \pm 0,2$ mm euro (cinquantadue/55)	€/m ² 52,55
P26.D20.015	float temprato incolore: c) spessore $8 \pm 0,3$ mm euro (settantauno/06)	€/m ² 71,06
P26.D20.020	float temprato incolore d) spessore $10 \pm 0,3$ mm euro (novantadue/15)	€/m ² 92,15
P26.D20.025	float temprato incolore e) spessore $12 \pm 0,3$ mm euro (centosedici/57)	€/m ² 116,57
P26.D25.005	Cristallo float temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² cristallo float temprato colorato a) spessore $5 \pm 0,2$ mm euro (cinquantacinque/84)	€/m ² 55,84
P26.D25.010	float temprato colorato: b) spessore $6 \pm 0,2$ mm euro (sessantaquattro/92)	€/m ² 64,92
P26.D25.015	float temprato colorato c) spessore $8 \pm 0,3$ mm euro (ottantanove/37)	€/m ² 89,37
P26.D25.020	float temprato colorato d) spessore $10 \pm 0,3$ mm euro (centoquindici/90)	€/m ² 115,90
P26.D25.025	float temprato colorato: e) spessore $12 \pm 0,3$ mm euro (centocinquantaquattro/29)	€/m ² 154,29
P26.D30.005	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato a) due strati spessore $6 \div 7$ mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm) euro (quarantaotto/87)	€/m ² 48,87
P26.D30.010	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato b) due strati, spessore $8 \div 9$ mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm) euro (cinquantacinque/65)	€/m ² 55,65

P26.D30.015	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato c) due strati, spessore 10÷11 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,76 mm) euro (settantaquattro/89)	€/m ² 74,89
P26.D30.020	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato d) due strati, spessore 11÷12 mm (con interposto plastico P.V.B. 1,52mm) euro (cento/92)	€/m ² 100,92
P26.D30.025	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato d1) due strati, spessore 19 mm (con interposto plastico P.V.B. 4,56 mm) euro (duecentoottantasei/16)	€/m ² 286,16
P26.D30.030	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato e) tre strati, spessore 18÷19 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38mm) euro (centoquarantatre/43)	€/m ² 143,43
P26.D30.035	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato f) tre strati, spessore 26÷27 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38mm) euro (centoottantacinque/62)	€/m ² 185,62
P26.D30.040	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato g) quattro strati, spessore 36÷38 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm) euro (duecentoottantaquattro/14)	€/m ² 284,14
P26.D30.045	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato h) sovrapprezzo per colorazione plastico gray spess.0,38 mm euro (sedici/05)	€/m ² 16,05
P26.D30.050	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato i) sovrapprezzo colore plastico bianco opalescente spess.0,38 mm euro (venti/75)	€/m ² 20,75
P26.D30.055	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo sicurezza stratificato per ogni interposto plastico maggioraz al m ² N.B. per ogni ulteriore interposto plastico P.V.B. spessore 0,38 mm maggiorazione al m ² euro (dodici/57)	€/m ² 12,57
P26.D40.005	cristallo inciso all'acido madras: a) bianco spessore 5 mm euro (settantatre/89)	€/m ² 73,89
P26.D40.010	cristallo inciso all'acido madras: b) bronzo spessore 5 mm euro (settantasette/42)	€/m ² 77,42
P26.E10.005	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm. 6-9-12 (coefficiente di trasmissione termica k = 2,9 cal/ora m ² . 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 a) cristallo 3+3 mm euro (ventinove/44)	€/m ² 29,44
P26.E10.010	isolanti termoacustiche normali b) cristallo 4+4 mm euro (trentasette/19)	€/m ² 37,19
P26.E10.015	isolanti termoacustiche normali c) cristallo 5+5 mm euro (quarantatre/93)	€/m ² 43,93
P26.E10.020	isolanti termoacustiche normali d) cristallo 5+6 mm euro (cinquanta/64)	€/m ² 50,64

P26.E10.025	isolanti termoacustiche normali e) cristallo 5+8 mm euro (cinquantasei/30)	€/m ² 56,30
P26.E15.005	isolanti termoacustiche a)cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.38+3 euro (sessantasei/64)	€/m ² 66,64
P26.E15.010	isolanti termoacustiche b)cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.76+3 euro (settantacinque/52)	€/m ² 75,52
P26.E15.015	isolanti termoacustiche c)cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+1.14+3 euro (ottantasei/32)	€/m ² 86,32
P26.E15.020	isolanti termoacustiche d)cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+1.52+3 euro (novantacinque/83)	€/m ² 95,83
P26.E15.025	isolanti termoacustiche e)cristallo mm5+vetro antisfondamento mm4+0.76+4 euro (ottantatre/14)	€/m ² 83,14
P26.E15.030	isolanti termoacustiche f)cristallo mm5+vetro antisfondamento mm4+1.14+4 euro (novantatre/94)	€/m ² 93,94
P26.E15.035	isolanti termoacustiche g)cristallo mm5+vetro antisfondamento mm4+1.52+4 euro (centodue/19)	€/m ² 102,19
P26.E15.040	isolanti termoacustiche h)cristallo mm5+vetro antisfondamento mm5+0.76+3 euro (ottantatre/14)	€/m ² 83,14
P26.E15.045	isolanti termoacustiche i)cristallo mm5+vetro antisfondamento mm5+1.14+3 euro (novantatre/94)	€/m ² 93,94
P26.E15.050	isolanti termoacustiche l)cristallo mm5+vetro antisfondamento mm5+1,52+3 euro (centoquattro/72)	€/m ² 104,72
P26.E15.055	isolanti termoacustiche m)cristallo mm6+vetro antisfondamento mm5+0,76+3 euro (novantauno/39)	€/m ² 91,39
P26.E15.060	isolanti termoacustiche n)2 lastre cristallo antisfondamento mm3+0,38+3 euro (ottantadue/51)	€/m ² 82,51
P26.E20.005	Vetrare 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 a)cristallo mm 3+3 euro (trentauno/41)	€/m ² 31,41
P26.E20.010	e lastra vetrate isolanti intercapedine 15mm b)cristallo mm4+4 euro (trentanove/16)	€/m ² 39,16
P26.E20.015	e lastra vetrate isolanti intercapedine 15mm c)cristallo mm5+5 euro (quarantacinque/89)	€/m ² 45,89
P26.E20.020	e lastra vetrate isolanti intercapedine 15mm d)cristallo mm5+6 euro (cinquantadue/55)	€/m ² 52,55
P26.E20.025	e lastra vetrate isolanti intercapedine 15mm e)cristallo mm5+8 euro (cinquantaotto/19)	€/m ² 58,19
P26.E20.030	e lastra vetrate isolanti intercapedine 15mm f) 2 cristalli temperati mm 6 euro (sessantauno/19)	€/m ² 61,19
P26.E20.035	e lastra vetrate isolanti intercapedine 15mm g) cristallo temperato mm 8+ cristallo mm 5 euro (sessantanove/81)	€/m ² 69,81

P26.E20.040	e lastra vetrate isolanti intercapedine 15mm h) cristallo mm 4+ vetro antisf. mm 3+film+3 euro (sessanta/17)	€/m ² 60,17
P26.E20.045	e lastra vetrate isolanti intercapedine 15mm i) cristallo mm 5+ vetro antisf. mm 3+film+3 euro (settantauno/73)	€/m ² 71,73
P26.E20.050	e lastra svelte isolate intercapedine 15mm l) 2 lastre cristallo antisf. mm 3+film+3 euro (ottantatre/77)	€/m ² 83,77
P26.G10.005	lavorazioni: a) smerigliatura euro (trentauno/73)	€/m ² 31,73
P26.G10.010	lavorazioni: b) satinatura ad acido: 1) su una faccia euro (cinquantasette/12)	€/m ² 57,12
P26.G10.015	ad acido: 2) su due facce euro (ottantasette/58)	€/m ² 87,58
P26.G10.020	lavorazioni: c) givrettatura euro (cinquanta/78)	€/m ² 50,78
P26.G10.025	lavorazioni: d) molatura a filo lucido fino a 12 mm: euro (quindici/86)	€/m 15,86
P26.G20.005	stucco normale per vetri con oli vegetali ed ossidi di ferro o di titanio euro (uno/96)	€/kg 1,96
P26.G20.010	stucco speciale bituminoso per lucernari euro (due/67)	€/kg 2,67
P26.G20.015	sigillante al silicone in cartucce da 310 ml euro (sei/49)	€/cad 6,49
P26.G20.020	mastice plastico trafilato euro (sei/58)	€/kg 6,58
P27 MATERIALI – OPERE DA DECORATORE		
P27.A10.000	olio di lino cotto (p.s. 0,94) euro (sei/35)	€/l 6,35
P27.A10.005	diluenti: a) acqua ragia vegetale (p.s. 0,80) euro (quattro/49)	€/l 4,49
P27.A10.010	diluenti: b) acqua ragia minerale (p.s. 1,00) euro (tre/05)	€/l 3,05
P27.A10.015	diluenti: c) diluente per sintetici (p.s. 1,00) euro (tre/94)	€/l 3,94
P27.A10.020	diluenti: d) diluente per epossidici (p.s. 1,00) euro (cinque/18)	€/l 5,18
P27.A10.025	diluenti: e) diluente alla nitro (p.s. 1,00) euro (quattro/13)	€/l 4,13
P27.B10.005	stucchi: a) emulsionati in acqua (p.s. 1,70) euro (due/89)	€/kg 2,89
P27.B10.010	stucchi: b) sintetici (p.s. 1,70) euro (sei/24)	€/kg 6,24
P27.B10.015	stucchi: c) epossidici (p.s. 2,00) euro (diciassette/66)	€/kg 17,66

P27.C10.000	SOLUZIONE ANTIMUFFA (P.S. 1,00) euro (nove/53)	€/l 9,53
P27.C20.005	covertitori di ruggine a) fosfatanti (p.s. 1,00) euro (nove/13)	€/l 9,13
P27.C20.010	covertitori di ruggine b) chelatanti (p.s. 1,00) euro (sedici/05)	€/l 16,05
P27.C30.000	SVERNICIATORE (P.S. 1,20) euro (otto/82)	€/l 8,82
P27.D10.005	sabbia nazionale in sacchi a) quarzifera euro (ventiuno/53)	€/ql 21,53
P27.D10.010	sabbia nazionale in sacchi b) silicea euro (dodici/71)	€/ql 12,71
P27.D10.015	in sacchi c) metallica di ghisa euro (uno/96)	€/kg 1,96
P27.E10.000	COLLA CELLULOSICA IN POLVERE (P.S. 1,30) euro (ventitre/36)	€/kg 23,36
P27.F10.000	TINTA A TEMPERA BIANCA (P.S. 1,80) euro (due/93)	€/l 2,93
P27.F20.005	idropitture bianche: a) per interni (p.s. 1,50) euro (cinque/20)	€/l 5,20
P27.F20.010	idropitture bianche: b) acriliche per esterni (p.s. 1,30) euro (otto/18)	€/l 8,18
P27.F20.015	idropitture bianche: c) acriliche colori di base correnti (p.s. 1,30) euro (otto/98)	€/l 8,98
P27.F20.020	idropitture bianche: d) fissativo a base di silicati di potassio trasparente euro (nove/64)	€/l 9,64
P27.F20.025	idropitture bianche: e) fondo minerale base di silicato di potassio colore bianco euro (undici/23)	€/l 11,23
P27.F30.005	vernici isolanti: a) acriliche all'acqua (p.s. 1,00) euro (cinque/72)	€/l 5,72
P27.F30.010	vernici isolanti: b) a solvente (p.s. 0,95) euro (sette/62)	€/l 7,62
P27.G10.005	rivestimento plastico continuo bianco: a) bucciato per interni (p.s. 1,70) euro (sei/65)	€/l 6,65
P27.G10.010	rivestimento plastico continuo bianco: b) acrilico per esterni (p.s. 1,60) euro (otto/06)	€/l 8,06
P27.G20.000	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO A SOLVENTE TIPO PLIOLITE (P.S. 1,70) euro (undici/23)	€/l 11,23
P27.G30.005	Rivestimento plastico continuo rustico a base di resine sintetiche in emulsione, pigmenti e quarzi, nelle tinte chiare di cartella rivestimento plastico continuo rustico con granulometria 1,2 mm (p.s. 1,80) euro (quattro/24)	€/l 4,24

P27.G30.010	con granulometria 1,8/2,0 mm (p.s. 1,80) euro (quattro/24)	€/l 4,24
P27.G30.015	con granulometria 2,8/3,0 mm (p.s. 1,80) euro (quattro/24)	€/l 4,24
P27.G40.005	Rivestimento plastico continuo granulato a base di resine sintetiche in emulsione nelle miscele e granulometria esistenti in cartella colore rivestimento plastico continuo a) con graniglia di marmo naturale (p.s. 1,70) euro (tre/72)	€/l 3,72
P27.G40.010	plastico continuo b) con graniglia ceramizzata (p.s. 1,70) euro (quattro/37)	€/l 4,37
P27.H10.005	pittura a solvente tipo pliolite: a) bianca (p.s. 1,50) euro (undici/17)	€/l 11,17
P27.H10.010	pittura a solvente tipo pliolite: b) colori base correnti (p.s. 1,50) euro (undici/49)	€/l 11,49
P27.H20.000	PITTURA OPACA BIANCA TIPO CEMENTITE (P.S. 1,50) euro (dodici/71)	€/l 12,71
P27.H30.005	pitture di fondo, per ferro: a) fondo all'ossido di ferro rosso (p.s. 1,60) euro (nove/64)	€/l 9,64
P27.H30.010	pitture di fondo, per ferro: b) antiruggine al fosfato di zinco (p.s. 1,50) euro (dieci/41)	€/l 10,41
P27.H40.005	pitture sintetiche: a) bianca smalto (p.s. 1,30) euro (undici/11)	€/l 11,11
P27.H40.010	pitture sintetiche: b) colori di base correnti (p.s. 1,30) euro (quindici/04)	€/l 15,04
P27.H50.005	Pitture sintetiche alchidiche intermedie e di finitura pitture sintetiche alchidiche intermedie a) bianca a smalto lucido (p.s. 1,20) euro (sedici/88)	€/l 16,88
P27.H50.010	Pitture sintetiche alchidiche intermedie e di finitura pitture sintetiche alchidiche intermedie b) bianca a smalto satinato (p.s. 1,30) euro (quindici/68)	€/l 15,68
P27.H50.020	alchidiche intermedie c) colori base correnti lucidi o satinati (p.s. 1,20) euro (diciotto/47)	€/l 18,47
P27.H60.000	PITTURE OLEOFENOLICHE: DI FONDO, PER FERRO: euro (diciotto/35)	€/l 18,35
P27.H70.005	Pitture poliuretatiche a due componenti: intermedie e di finitura pitture poliuretatiche a due componenti a) bianche non ingiallenti (p.s. 1,25) euro (diciannove/30)	€/l 19,30
P27.H70.010	due componenti b) colori correnti non ingiallenti (p.s. 1,25) euro (ventiuno/53)	€/l 21,53
P27.H80.005	Pitture epossidiche a due componenti: di fondo o intermedie e di finitura pitture epossidiche a due componenti: a) fondo anticorrosivo per ferro (p.s. 1,30) euro (tredici/52)	€/l 13,52
P27.H80.010	due componenti: di fondo: b) fondo per cemento (p.s. 1,25) euro (tredici/72)	€/l 13,72
P27.H80.030	due componenti: intermedie e di finitura: a) bianche (p.s. 1,25) euro (quindici/93)	€/l 15,93

P27.H80.035	due componenti: intermedie e di finitura: b) colori correnti (p.s. 1,25) euro (quindici/55)	€/l 15,55
P27.H80.040	Pitture epossidiche a due componenti: di fondo o intermedie e di finitura pitture epossidiche senza solventi a due componenti a) di fondo (p.s. 1,90) euro (diciassette/90)	€/l 17,90
P27.H80.045	due componenti b) di finitura (p.s. 1,50) euro (diciotto/47)	€/l 18,47
P27.H90.005	pittura ignifuga intumescente (p.s. 1,20) euro (quattordici/02)	€/l 14,02
P27.H90.010	pitture al clorocaucciù bianche (p.s. 1,25) euro (tredici/64)	€/l 13,64
P27.H90.015	pittura zincante inorganica (p.s. 2,70) euro (diciassette/71)	€/l 17,71
P27.H90.020	pittura epossicatrame (p.s. 1,50) euro (sette/94)	€/l 7,94
P27.H90.025	pittura bituminosa a solvente (p.s. 1,20) euro (quattro/37)	€/l 4,37
P27.I10.005	vernici trasparenti flatting: a) alchidiche (p.s. 0,90) euro (undici/17)	€/l 11,17
P27.I10.010	vernici trasparenti flatting: b) uretanica monocomponente (p.s. 0,90) euro (undici/17)	€/l 11,17
P27.I20.005	vernici idrorepellenti: a) siliconica a solvente (p.s. 0,90) euro (dieci/41)	€/l 10,41
P27.I20.010	vernici idrorepellenti: b) polisilossani a solvente (p.s. 0,90) euro (dieci/35)	€/l 10,35
P27.I20.015	vernici idrorepellenti: c) composti organometallici (p.s. 1,00) euro (undici/56)	€/l 11,56
P27.I20.020	vernici idrorepellenti: d) acriliche a solvente (p.s. 1,00) euro (diciassette/59)	€/l 17,59
P27.L10.005	rulli - pennelli: a) rullo in lana merinos 20 cm euro (sedici/50)	€/cad 16,50
P27.L10.010	rulli - pennelli: b) rullo in pelo sintetico (nylon) 20 cm euro (sette/42)	€/cad 7,42
P27.L10.015	rulli - pennelli: c) rullo per rivestimenti plastici continui, strolati e rustici 20 cm euro (tredici/72)	€/cad 13,72
P27.L10.020	rulli - pennelli: d) rullo per pitture dense a pelo rasato 20 cm euro (sei/22)	€/cad 6,22
P27.L10.025	rulli - pennelli: e) pennellessa quadrupla in pura setola bionda cinese misura 2 1/2" euro (sette/17)	€/cad 7,17
P27.L10.030	rulli - pennelli: f) pennellessa tripla in pura setola bionda cinese 50 mm euro (due/98)	€/cad 2,98
P27.L10.035	rulli - pennelli: g) ovale svizzero in pura setola bionda cinese misura 2 1/2" euro (dodici/49)	€/cad 12,49

P27.L10.040	rulli - pennelli: h) ovalino in pura setola bionda cinese misura n. 14 euro (quattro/83)	€/cad 4,83
P27.L10.045	rulli - pennelli: i) ovalino in pura setola bionda cinese misura n. 18 euro (sette/75)	€/cad 7,75
P27.L10.050	rulli - pennelli: l) strozzato in pura setola bionda cinese misura n. 14 euro (due/41)	€/cad 2,41
P27.L10.055	rulli - pennelli: m) plafoncino in pura setola bionda cinese 5 x 15 cm euro (sedici/88)	€/cad 16,88
P27.L10.060	rulli - pennelli: n) pennellessa angolare per radiatori in pura setola bionda cinese 50mm euro (tre/04)	€/cad 3,04
P27.L10.065	rulli - pennelli: o) plafoniere in pura setola bionda cinese 6,5 x 16 cm euro (ventidue/79)	€/cad 22,79
P27.L10.070	rulli - pennelli: p) astuccino in pura setola bionda cinese misura n. 16 euro (uno/53)	€/cad 1,53
P27.L10.075	rulli - pennelli: q) mucino per profilare in puora setola bionda cinese misura n. 22 euro (sei/72)	€/cad 6,72
P27.M10.005	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari - a) spugna naturale prima scelta tagliata 17x12x9 cm euro (sedici/19)	€/cad 16,19
P27.M10.010	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari - b) spugna sintetica, finto mare 150 x 102 x 65 mm euro (uno/07)	€/cad 1,07
P27.M10.015	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari - c) carta vetrata 2 g 68 x 48 cm euro (zero/88)	€/foglio 0,88
P27.M10.020	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari - d) carta abrasiva 100 g 28 x 23 cm euro (zero/95)	€/foglio 0,95
P27.M10.025	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari - e) carta abrasiva per levigatrici,rolli da 50 m x h 120mm euro (ventinove/82)	€/cad 29,82
P27.M10.030	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari - f) tela smeriglio 60 g 28 x 23 cm euro (uno/07)	€/cad 1,07
P27.M10.035	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari - g) dischi abrasivi diametro 15 cm euro (due/54)	€/cad 2,54
P27.M10.040	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari - h) raschietti con manico in legno 8 cm euro (tre/65)	€/cad 3,65
P27.M10.045	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari - i) spazzole metalliche 5 ranghi euro (tre/65)	€/cad 3,65
P27.M10.050	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari - l) nastro in carta adesivo 2,5 cm x 50 m euro (tre/05)	€/cad 3,05

P27.M10.055	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari - m) teli di polietilene spessore 0,10 mm 4 x 4 m euro (sei/22)	€/cad 6,22
P41 MATERIALI – OPERE DAI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI		
P41.B10.000	TERRENO VEGETALE euro (venti/32)	€/m ³ 20,32
P41.C10.000	TONDAME, PALI E PERTICHE IN CASTAGNO euro (centocinquantaotto/67)	€/m ³ 158,67
P41.C20.025	PALO SCORTECCIATO DI CASTAGNO: DIAMETRO 10-25 CM euro (centoventisei/93)	€/m ³ 126,93
P41.C30.040	palo appuntito di castagno: diametro 4 cm: lunghezza 30 cm euro (zero/18)	€/cad 0,18
P41.C30.050	palo appuntito di castagno: diametro 5 cm ; lunghezza 80 cm euro (zero/76)	€/cad 0,76
P41.C30.051	di diametro 5 cm: lunghezza 1 m euro (zero/95)	€/cad 0,95
P41.C30.100	palo appuntito di castagno: diametro 8-10 cm ; lunghezza 1 m euro (uno/47)	€/cad 1,47
P41.C30.200	palo appuntito di castagno: diametro 20 cm ; lunghezza 1,5 m euro (nove/53)	€/cad 9,53
P41.C30.202	Pali dilegno durabile (larice, castagno, quercia) scortecciati ed eventualmente impregnati euro (undici/44)	€/mc 11,44
P41.C31.014	ed eventualmente impregnati diametro 14-22 euro (centotrentaotto/58)	€/mc 138,58
P41.C31.022	ed eventualmente impregnati diametro sup.a 22 cm euro (centoventisette/03)	€/mc 127,03
P41.C32.100	MEZZO PALO DI CASTAGNO: DIAMETRO 10 CM ; LUNGHEZZA 2 M euro (uno/32)	€/cad 1,32
P41.C35.080	perlica di castagno: diam. 8 cm ; lunghezza 2 m euro (uno/15)	€/cad 1,15
P41.C35.200	perlica di castagno: diam. 20 cm ; lunghezza 2 m euro (undici/44)	€/cad 11,44
P41.C50.010	RAMAGLIA DI CONIFERE euro (uno/32)	€/cad 1,32
P41.C75.010	RAMAGLIA DI SALICE, DI TAGLIO FRESCO, DELLA LUNGHEZZA DI 2,5-3 M, DIAMETRO 2-5 CM euro (uno/15)	€/cad 1,15
P41.C80.000	VERGHE DA INTRECCIO euro (nove/64)	€/ql 9,64
P41.C90.000	PAGLIA (SOSTANZA VEGETALE SECCA) euro (dodici/71)	€/q 12,71
P41.C95.010	RAMAGLIA DI SALICE ARBUSTIVO Diametro inf. a cm 3. euro (cinque/76)	€/q 5,76

P41.G10.000	BIORETE IN FIBRA NATURALE (JUTA, COCCO, AGAVE, ECC.) euro (due/22)	€/m ² 2,22
P41.G20.000	BIOSTUOIA euro (due/85)	€/m ² 2,85
P41.G32.000	STUOIA IN FIBRA NATURALE (LEGNO DI FAGGIO) euro (uno/68)	€/m ² 1,68
P41.G40.010	BIOFELTRO euro (uno/68)	€/mq 1,68
P41.G45.010	RETE IN POLIETILENE euro (zero/11)	€/mq 0,11
P41.G50.010	georete grimpante in polipropilene semplice euro (nove/53)	€/m ² 9,53
P41.G50.020	in polipropilene rinforzato con geogriglia euro (tredici/97)	€/m ² 13,97
P41.I10.000	CONCIME ORGANICO euro (zero/18)	€/kg 0,18
P41.I12.000	FERTILIZZANTE ORGANICO, AMMENDANTE euro (zero/76)	€/kg 0,76
P41.I15.000	CONCIME MINERALE euro (zero/87)	€/kg 0,87
P41.I30.000	SEMENTI IN MISCUGLIO PER IDROSEMINA euro (tredici/01)	€/kg 13,01
P41.I40.000	MISCUGLIO PER SEMINA A SPAGLIO euro (quattro/83)	€/kg 4,83
P41.P10.010	PIANTA DA VIVAIO IN VASETTO FITOCELLA ALTEZZA CM 100 euro (dodici/06)	€/cad 12,06
P41.P20.000	TALEA DI SALICE ARBUSTIVO Diametro sup. a cm 3. euro (zero/42)	€/cad 0,42
P41.Q10.010	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. a radice nuda e/o con pane di terra euro (uno/73)	€/cad 1,73
P41.Q10.015	ricostruzione della vefetazione naturale potenziale del sito. in contenitore euro (due/87)	€/cad 2,87
P41.Q20.010	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. a radice nuda e/o con pane di terra euro (uno/43)	€/cad 1,43

P41.Q20.015	del sito. in contenitore euro (due/02)	€/cad 2,02
P41.Q25.016	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito. euro (cinquantasette/74)	€/cad 57,74
P41.R10.010	sementi in miscuglio per aree agricole euro (cinque/54)	€/kg 5,54
P41.R10.015	sementi in iscuglio per recuperi ambientali euro (nove/21)	€/kg 9,21
P41.R30.010	Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento rifiuti selezionati alla fonte, ad elevata matrice organica. euro (quattro/03)	€/q 4,03
P41.S10.010	MALTA CEMENTIZIA ANTIRITIRO PER ANCORAGGI euro (zero/85)	€/kg 0,85
P41.S15.010	MORSETTO SERRAFUNE 8DIAM. 16-22 MM) euro (due/17)	€/cad 2,17
P41.S20.016	BARRA D' ACCIAIO MUNITA DI ASOLA diametro 16 mm lungh. sup. a 60 cm euro (due/19)	€/cad 2,19
P41.S20.020	BARRA D' ACCIAIO MUNITA DI ASOLA diametro 20 mm, lungh. sup. a 80 cm euro (due/47)	€/cad 2,47
P41.S30.010	CHIODI FUCINATI euro (due/83)	€/kg 2,83
P41.S40.010	FERRO FORGIATO PER STAFFONI, GRAPPE euro (due/94)	€/kg 2,94
P41.S50.010	BARRE RIGIDE IN ACCIAIO TIPO GEWI/DIWIDAD euro (ventiquattro/74)	€/m 24,74
P41.V10.010	CARTA CATRAMATA euro (quindici/86)	€/m ² 15,86
P41.V20.000	COLLANTE ORGANICO euro (due/54)	€/kg 2,54
P41.V30.016	FUNE DI ACCIAIO: DIAMETRO 16 MM euro (due/67)	€/m 2,67
P41.Z10.000	RETE METALLICA PLASTIFICATA PER RECINZIONI euro (tre/43)	€/m ² 3,43
P42 MATERIALI – ACQUEDOTTI – FOGNATURE – IRRIGAZIONE DEPURAZIONE		
P42.A10.005	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74 tubo in acciaio zincato tipo mannesmann diametro 3/8" peso 0,900 kg/m euro (tre/84)	€/kg 3,84
P42.A10.010	mannesmann diametro 1/2" peso 1,320 kg/m euro (due/52)	€/kg 2,52
P42.A10.015	mannesmann diametro 3/4" peso 1,670 kg/m euro (due/28)	€/kg 2,28

P42.A10.020	mannesmann diametro 1" peso 2,600 kg/m euro (due/13)	€/kg 2,13
P42.A10.025	mannesmann diametro 1 1/4" peso 3,350 kg/m euro (uno/99)	€/kg 1,99
P42.A10.030	mannesmann diametro 1 1/2" peso 3,850 kg/m euro (uno/99)	€/kg 1,99
P42.A10.035	mannesmann diametro 2" peso 5,400 kg/m euro (uno/98)	€/kg 1,98
P42.A10.040	mannesmann diametro 2 1/2" peso 6,900 kg/m euro (uno/95)	€/kg 1,95
P42.A10.045	mannesmann diametro 3" peso 9,000 kg/m euro (uno/95)	€/kg 1,95
P42.C50.010	Tubo in cemento ad alta resistenza a spessore normale girocompressi tubo in cemento : - diam. 10 cm euro (tre/79)	€/m 3,79
P42.C50.015	- diam. 15 cm euro (quattro/89)	€/m 4,89
P42.C50.020	- diam. 20 cm euro (sei/03)	€/m 6,03
P42.C50.025	- diam. 25 cm euro (sette/36)	€/m 7,36
P42.C50.030	- diam. 30 cm euro (otto/68)	€/m 8,68
P42.C50.040	- diam. 40 cm euro (dodici/08)	€/m 12,08
P42.C50.050	- diam. 50 cm euro (sedici/60)	€/m 16,60
P42.C50.060	- diam. 60 cm euro (ventiuno/13)	€/m 21,13
P42.C50.080	- diam. 80 cm euro (trentatre/96)	€/m 33,96
P42.C50.100	- diam. 100 cm euro (cinquantadue/82)	€/m 52,82
P42.G50.020	tubo in gres ceramico: - diam. 20 cm euro (ventitre/33)	€/m 23,33
P42.G50.030	- diam. 30 cm euro (trentasei/78)	€/m 36,78
P42.G50.040	- diam. 40 cm euro (cinquantasette/23)	€/m 57,23
P42.L10.000	TUBI IN LAMIERA DRENANTI, ZINCATI E FORATI, COMPRESI I PEZZI SPECIALI euro (uno/39)	€/kg 1,39

P42.P80.001	Fornitura, di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC) rigido, per condotte di scarico, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, codice U o UD, serie SN2, SN4 e SN8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037; SDR (rapporto diametro-spessore della parete) 34 per SN8, 41 per SN4 e 51 per SN 2. diametro esterno 110 mm - sn 8 euro (quattro/58)	€/m 4,58
P42.P80.002	di diametro esterno 125 mm - sn 8 euro (sei/41)	€/m 6,41
P42.P80.003	di diametro esterno 160 mm - sn 8 euro (nove/49)	€/m 9,49
P42.P80.004	di diametro esterno 200 mm - sn 8 euro (quattordici/87)	€/m 14,87
P42.P80.005	di diametro esterno 250 mm - sn 8 euro (ventisei/43)	€/m 26,43
P42.P80.006	di diametro esterno 315 mm - sn 8 euro (quarantadue/00)	€/m 42,00
P42.P80.007	di diametro esterno 355 mm - sn 8 euro (sessantaquattro/51)	€/m 64,51
P42.P80.008	di diametro esterno 400 mm - sn 8 euro (sessantasette/78)	€/m 67,78
P42.P80.009	di diametro esterno 450 mm - sn 8 euro (centonove/78)	€/m 109,78
P42.P80.010	di diametro esterno 500 mm - sn 8 euro (centoquindici/14)	€/m 115,14
P42.P80.011	di diametro esterno 630 mm - sn 8 euro (centoottantatre/45)	€/m 183,45
P42.P80.012	di diametro esterno 710 mm - sn 8 euro (duecentoquarantauno/14)	€/m 241,14
P42.P80.013	di diametro esterno 800 mm - sn 8 euro (trecentosei/40)	€/m 306,40
P42.P80.014	di diametro esterno 1000 mm - sn 8 euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.P80.030	di diametro esterno 125 mm - sn 4 euro (cinque/16)	€/m 5,16
P42.P80.031	di diametro esterno 160 mm - sn 4 euro (sette/66)	€/m 7,66
P42.P80.032	di diametro esterno 200 mm - sn 4 euro (undici/68)	€/m 11,68
P42.P80.033	di diametro esterno 250 mm - sn 4 euro (ventiuno/20)	€/m 21,20
P42.P80.034	di diametro esterno 315 mm - sn 4 euro (trentatre/11)	€/m 33,11
P42.P80.035	di diametro esterno 355 mm - sn 4 euro (cinquanta/51)	€/m 50,51

P42.P80.036	diametro esterno 400 mm - sn 4 euro (cinquantatre/52)	€/m 53,52
P42.P80.037	diametro esterno 450 mm - sn 4 euro (ottantacinque/18)	€/m 85,18
P42.P80.038	diametro esterno 500 mm - sn 4 euro (ottantanove/63)	€/m 89,63
P42.P80.039	diametro esterno 630 mm - sn 4 euro (centoquarantauno/71)	€/m 141,71
P42.P80.040	diametro esterno 710 mm - sn 4 euro (centonovantacinque/29)	€/m 195,29
P42.P80.041	diametro esterno 800 mm - sn 4 euro (duecentotrentaotto/41)	€/m 238,41
P42.P80.042	diametro esterno 900 mm - sn 4 euro (trecentocinquantadue/27)	€/m 352,27
P42.P80.043	diametro esterno 1000 mm - sn 4 euro (quattrocentotrentasei/80)	€/m 436,80
P42.P80.060	diametro esterno 125 mm - sn 2 euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.P80.061	diametro esterno 160 mm - sn 2 euro (sei/29)	€/m 6,29
P42.P80.062	diametro esterno 200 mm - sn 2 euro (nove/39)	€/m 9,39
P42.P80.063	diametro esterno 250 mm - sn 2 euro (sedici/87)	€/m 16,87
P42.P80.064	diametro esterno 315 mm - sn 2 euro (ventisei/96)	€/m 26,96
P42.P80.065	diametro esterno 355 mm - sn 2 euro (quarantauno/47)	€/m 41,47
P42.P80.066	diametro esterno 400 mm - sn 2 euro (quarantatre/44)	€/m 43,44
P42.P80.067	diametro esterno 450 mm - sn 2 euro (sessantanove/21)	€/m 69,21
P42.P80.068	diametro esterno 500 mm - sn 2 euro (settantauno/83)	€/m 71,83
P42.P80.069	diametro esterno 630 mm - sn 2 euro (centotredici/97)	€/m 113,97
P42.P80.070	diametro esterno 710 mm - sn 2 euro (centocinquantasei/87)	€/m 156,87
P42.P80.071	diametro esterno 800 mm - sn 2 euro (centonovantadue/17)	€/m 192,17
P42.P80.072	diametro esterno 900 mm - sn 2 euro (duecentoottantacinque/39)	€/m 285,39

P42.P80.073	diametro esterno 1000 mm - sn 2 euro (trecentocinquantauno/52)	€/m 351,52
P42.P85.001	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. diametro esterno 160 mm - sn 8 euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.P85.002	diametro esterno 200 mm - sn 8 euro (tredici/62)	€/m 13,62
P42.P85.003	diametro esterno 250 mm - sn 8 euro (ventitre/81)	€/m 23,81
P42.P85.004	diametro esterno 315 mm - sn 8 euro (trentasette/81)	€/m 37,81
P42.P85.005	diametro esterno 400 mm - sn 8 euro (sessanta/97)	€/m 60,97
P42.P85.006	diametro esterno 500 mm - sn 8 euro (centotre/63)	€/m 103,63
P42.P85.007	diametro esterno 630 mm - sn 8 euro (centocinquantacinque/97)	€/m 155,97
P42.P85.008	diametro esterno 800 mm - sn 8 euro (duecentosessanta/40)	€/m 260,40
P42.P85.009	diametro esterno 1000 mm - sn 8 euro (quattrocentotrenta/48)	€/m 430,48
P42.P85.031	diametro esterno 160 mm - sn 4 euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.P85.032	diametro esterno 200 mm - sn 4 euro (dieci/99)	€/m 10,99
P42.P85.033	diametro esterno 250 mm - sn 4 euro (diciannove/76)	€/m 19,76
P42.P85.034	diametro esterno 315 mm - sn 4 euro (trenta/75)	€/m 30,75
P42.P85.035	diametro esterno 400 mm - sn 4 euro (cinquanta/76)	€/m 50,76
P42.P85.036	diametro esterno 500 mm - sn 4 euro (ottantatre/35)	€/m 83,35
P42.P85.037	diametro esterno 630 mm - sn 4 euro (centoventisette/57)	€/m 127,57
P42.P85.038	diametro esterno 800 mm - sn 4 euro (duecentoventitre/74)	€/m 223,74

P42.P85.039	di diametro esterno 1000 mm - sn 4 euro (trecentoquarantaotto/16)	€/m 348,16
P42.P85.051	di diametro esterno 160 mm - sn 2 euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.P85.052	di diametro esterno 200 mm - sn 2 euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.P85.053	di diametro esterno 250 mm - sn 2 euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.P85.054	di diametro esterno 315 mm - sn 2 euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.P85.055	di diametro esterno 400 mm - sn 2 euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.P85.056	di diametro esterno 500 mm - sn 2 euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.P85.057	di diametro esterno 630 mm - sn 2 euro (novantasette/45)	€/m 97,45
P42.P85.058	di diametro esterno 800 mm - sn 2 euro (centoottantadue/11)	€/m 182,11
P42.P85.059	di diametro esterno 1000 mm - sn 2 euro (duecentosessantaquattro/85)	€/m 264,85
P42.R10.001	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 - diametro esterno 50 mm (spessore = 3,0 mm) euro (uno/62)	€/m 1,62
P42.R10.002	di diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm) euro (due/57)	€/m 2,57
P42.R10.003	di diametro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm) euro (tre/60)	€/m 3,60
P42.R10.004	di diametro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm) euro (cinque/17)	€/m 5,17
P42.R10.005	di diametro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm) euro (sette/72)	€/m 7,72
P42.R10.006	di diametro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm) euro (nove/52)	€/m 9,52
P42.R10.007	di diametro esterno 140 mm (spessore > 8,3 mm) euro (undici/94)	€/m 11,94
P42.R10.020	coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento: - da cm 20*22 euro (dodici/69)	€/m 12,69
P42.R10.025	da cm 25*28 euro (quattordici/96)	€/m 14,96

P42.R10.033	da cm 33*30 euro (diciassette/18)	€/m 17,18
P42.R30.001	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 - diametro esterno 32 mm (spessore > 3,0 mm) euro (uno/06)	€/m 1,06
P42.R30.002	profondità. pn 12,5 - diametro esterno 40 mm (spessore > 3,7 mm) euro (uno/61)	€/m 1,61
P42.R30.003	profondità. pn 12,5 - diametro esterno 50 mm (spessore = 4,6 mm) euro (due/98)	€/m 2,98
P42.R30.004	profondità. pn 12,5 - diametro esterno 63 mm (spessore = 5,8 mm) euro (quattro/73)	€/m 4,73
P42.R30.005	profondità. pn 12,5 - diametro esterno 75 mm (spessore = 6,8 mm) euro (sei/61)	€/m 6,61
P42.R30.006	profondità. pn 12,5 - diametro esterno 90 mm (spessore = 8,2 mm) euro (sette/61)	€/m 7,61
P42.R30.007	profondità. pn 12,5 - diametro esterno 110 mm (spessore = 10,0 mm) euro (ventiquattro/44)	€/m 24,44
P42.R30.008	profondità. pn 12,5 - diametro esterno 125 mm (spessore = 11,4 mm) euro (quattordici/11)	€/m 14,11
P42.R30.009	profondità. pn 12,5 - diametro esterno 140 mm (spessore > 12,7 mm) euro (diciassette/61)	€/m 17,61
P42.R50.001	profondità. pn 20 - diametro esterno 20 mm (spessore = 3,0 mm) euro (tre/88)	€/m 3,88
P42.R50.002	profondità. pn 20 - diametro esterno 25 mm (spessore = 3,5 mm) euro (quattro/14)	€/m 4,14
P42.R50.003	profondità. pn 20 - diametro esterno 32 mm (spessore = 4,4 mm) euro (quattro/66)	€/m 4,66
P42.R50.004	profondità. pn 20 - diametro esterno 40 mm (spessore = 5,5 mm) euro (sei/28)	€/m 6,28
P42.R50.005	profondità. pn 20 - diametro esterno 50 mm (spessore = 6,9 mm) euro (otto/18)	€/m 8,18
P42.R50.006	profondità. pn 20 - diametro esterno 63 mm (spessore = 8,6 mm) euro (undici/27)	€/m 11,27
P42.R50.007	profondità. pn 20 - diametro esterno 75 mm (spessore = 10,3 mm) euro (quindici/20)	€/m 15,20
P42.R50.008	profondità. pn 20 - diametro esterno 90 mm (spessore = 12,3 mm) euro (ventiuno/07)	€/m 21,07
P42.R50.009	profondità. pn 20 - diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm) euro (ventinove/06)	€/m 29,06

P42.R50.010	profondità. pn 20 - diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm) euro (trentacinque/75)	€/m 35,75
P42.R50.011	profondità. pn 20 - diametro esterno 140 mm (spessore > 19,2 mm) euro (quarantatre/52)	€/m 43,52
P42.R50.012	profondità. pn 20 - diametro esterno 160 mm (spessore > 21,9 mm) euro (cinquantasei/75)	€/m 56,75
P42.R50.013	profondità. pn 20 - diametro esterno 180 mm (spessore > 24,6 mm) euro (settanta/71)	€/m 70,71
P42.R50.014	profondità. pn 20 - diametro esterno 200 mm (spessore > 27,4 mm) euro (ottantasei/17)	€/m 86,17
P42.S70.001	Provvista e posa in opera 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. pn 10 - diametro esterno 20 mm euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.S70.002	1622. pn 10 - diametro esterno 25 mm euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.S70.003	1622. pn 10 - diametro esterno 32 mm euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.S70.004	1622. pn 10 - diametro esterno 40 mm euro (zero/00)	€/m 0,00
P42.S70.005	1622. pn 10 - diametro esterno 50 mm (spessore = 3,0 mm) euro (due/05)	€/m 2,05
P42.S70.006	1622. pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm) euro (tre/28)	€/m 3,28
P42.S70.007	1622. pn 10 - diametro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm) euro (quattro/61)	€/m 4,61
P42.S70.008	1622. pn 10 - diametro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm) euro (sei/61)	€/m 6,61
P42.S70.009	1622. pn 10 - diametro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm) euro (nove/89)	€/m 9,89
P42.S70.010	1622. pn 10 - diametro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm) euro (dodici/11)	€/m 12,11
P42.S70.011	1622. pn 10 - diametro esterno 140 mm (spessore > 8,3 mm) euro (quindici/23)	€/m 15,23
P42.S70.012	1622. pn 10 - diametro esterno 160 mm euro (ventiuno/99)	€/m 21,99
P42.S70.013	1622. pn 10 - diametro esterno 180 mm euro (ventiotto/17)	€/m 28,17
P42.S70.014	1622. pn 10 - diametro esterno 200 mm euro (trentacinque/03)	€/m 35,03

P42.S70.015	1622. pn 10 - diametro esterno 225 mm euro (settantaquattro/77)	€/m 74,77
P42.S70.016	1622. pn 10 - diametro esterno 250 mm euro (cinquantaquattro/66)	€/m 54,66
P42.S70.017	1622. pn 10 - diametro esterno 280 mm euro (sessantaotto/82)	€/m 68,82
P42.S70.018	1622. pn 10 - diametro esterno 315 mm euro (ottantasei/91)	€/m 86,91
P42.S80.001	1622. pn 16 - diametro esterno 32 mm (spessore > 3,0 mm) euro (uno/34)	€/m 1,34
P42.S80.002	1622. pn 16 - diametro esterno 40 mm (spessore > 3,7 mm) euro (due/04)	€/m 2,04
P42.S80.003	1622. pn 16 - diametro esterno 50 mm (spessore = 4,6 mm) euro (tre/05)	€/m 3,05
P42.S80.004	1622. pn 16 - diametro esterno 63 mm (spessore = 5,8 mm) euro (quattro/84)	€/m 4,84
P42.S80.005	1622. pn 16 - diametro esterno 75 mm (spessore = 6,8 mm) euro (sei/69)	€/m 6,69
P42.S80.006	1622. pn 16 - diametro esterno 90 mm (spessore = 8,2 mm) euro (nove/71)	€/m 9,71
P42.S80.007	1622. pn 16 - diametro esterno 110 mm (spessore = 10,0 mm) euro (quattordici/44)	€/m 14,44
P42.S80.008	1622. pn 16 - diametro esterno 125 mm (spessore = 11,4 mm) euro (diciotto/03)	€/m 18,03
P42.S80.009	1622. pn 16 - diametro esterno 140 mm (spessore > 12,7 mm) euro (ventidue/46)	€/m 22,46
P42.S90.001	1622. pn 25 - diametro esterno 20 mm (spessore = 3,0 mm) euro (zero/80)	€/m 0,80
P42.S90.002	1622. pn 25 - diametro esterno 25 mm (spessore = 3,5 mm) euro (uno/14)	€/m 1,14
P42.S90.003	1622. pn 25 - diametro esterno 32 mm (spessore = 4,4 mm) euro (uno/84)	€/m 1,84
P42.S90.004	1622. pn 25 - diametro esterno 40 mm (spessore = 5,5 mm) euro (due/89)	€/m 2,89
P42.S90.005	1622. pn 25 - diametro esterno 50 mm (spessore = 6,9 mm) euro (quattro/33)	€/m 4,33
P42.S90.006	1622. pn 25 - diametro esterno 63 mm (spessore = 8,6 mm) euro (sei/79)	€/m 6,79
P42.S90.007	1622. pn 25 - diametro esterno 75 mm (spessore = 10,3 mm) euro (nove/65)	€/m 9,65
P42.S90.008	1622. pn 25 - diametro esterno 90 mm (spessore = 12,3 mm) euro (tredici/79)	€/m 13,79
P42.S90.009	1622. pn 25 - diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm) euro (venti/67)	€/m 20,67

P42.S90.010	1622. pn 25 - diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm) euro (ventisei/64)	€/m 26,64
P42.S90.011	1622. pn 25 - diametro esterno 140 mm (spessore > 19,2 mm) euro (trentatre/45)	€/m 33,45
P42.S90.012	1622. pn 25 - diametro esterno 160 mm (spessore > 21,9 mm) euro (quarantatre/62)	€/m 43,62
P42.S90.013	1622. pn 25 - diametro esterno 180 mm (spessore > 24,6 mm) euro (cinquantacinque/13)	€/m 55,13
P42.S90.014	1622. pn 25 - diametro esterno 200 mm (spessore > 27,4 mm) euro (sessantaotto/20)	€/m 68,20
P42.T10.001	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 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) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito 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 dn 200 euro (otto/74)	€/ml 8,74
P42.T10.002	condotta. sn 4 dn 250 euro (quindici/10)	€/ml 15,10
P42.T10.003	condotta. sn 4 dn 315 euro (ventiuno/71)	€/ml 21,71
P42.T10.004	condotta. sn 4 dn 400 euro (trentadue/23)	€/ml 32,23
P42.T10.005	condotta. sn 4 n 500 euro (cinquantatre/05)	€/ml 53,05
P42.T10.006	condotta. sn 4 dn 630 euro (ottantaotto/59)	€/ml 88,59
P42.T10.007	condotta. sn 4 dn 800. euro (centocinquantatre/08)	€/ml 153,08
P42.T10.008	condotta. sn 4 dn 1000 euro (duecentotrentasei/69)	€/ml 236,69
P42.T30.001	condotta. sn 8 dn 200 euro (undici/40)	€/ml 11,40
P42.T30.002	condotta. sn 8 dn 250 euro (sedici/73)	€/ml 16,73
P42.T30.003	condotta. sn 8 dn 315 euro (ventisei/56)	€/ml 26,56
P42.T30.004	condotta. sn 8 dn 400 euro (trentaotto/72)	€/ml 38,72

P42.T30.005	condotta. sn 8 dn 500 euro (sessantasette/24)	€/ml 67,24
P42.T30.006	condotta. sn 8 dn 630 euro (novantadue/82)	€/ml 92,82
P42.T30.007	condotta. sn 8 dn 800 euro (centoottanta/59)	€/ml 180,59
P42.T30.008	condotta. sn 8 dn 1200 euro (trecentoottantatre/43)	€/ml 383,43

P43 MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI

P43.A30.025	pozzetto prefabbricato in cemento: - dimensioni cm 25*25 euro (sette/62)	€/cad 7,62
P43.A30.030	dimensioni cm 30*30 euro (nove/15)	€/cad 9,15
P43.A30.040	dimensioni cm 40*40 euro (undici/44)	€/cad 11,44
P43.A30.050	dimensioni cm 50*50 euro (diciannove/80)	€/cad 19,80
P43.A30.060	dimensioni cm 60*60 euro (trentauno/22)	€/cad 31,22
P43.A30.080	dimensioni cm 80*80 euro (sessantaquattro/74)	€/cad 64,74
P43.A30.100	dimensioni cm 100*100 euro (centoventicinque/67)	€/cad 125,67
P43.C10.008	canale in cemento, lunghezza 1 m: - larghezza cm 8 euro (dieci/66)	€/cad 10,66
P43.C10.010	larghezza cm 10 euro (dodici/20)	€/cad 12,20
P43.C10.015	larghezza cm 15 euro (quattordici/41)	€/cad 14,41
P43.C10.020	larghezza cm 20 euro (diciannove/03)	€/cad 19,03
P43.C15.008	canale in cemento con griglia in acciaio, lunghezza 1 m: - larghezza cm 8 euro (ventiquattro/75)	€/cad 24,75
P43.C15.010	larghezza cm 10 euro (ventisei/27)	€/cad 26,27
P43.C15.015	larghezza cm 15 euro (trentaquattro/27)	€/cad 34,27
P43.C15.020	larghezza cm 20 euro (quarantaquattro/95)	€/cad 44,95
P43.F30.070	fossa biologica: - diametro 70 cm - capacità 8 persone euro (sessantaotto/55)	€/cad 68,55
P43.F30.090	fossa biologica: - diametro 90 cm - capacità 12 persone euro (ottantatre/77)	€/cad 83,77

P43.F30.110	fossa biologica: - diametro 110 cm - capacità 16 persone euro (centosei/61)	€/cad 106,61
P43.F50.110	fossa imhoff: - diametro 110 cm - altezza 167 cm euro (duecentosessantasei/56)	€/cad 266,56
P43.F50.125	fossa imhoff: - diametro 125 cm - altezza 210 cm euro (quattrocentoventisei/48)	€/cad 426,48
P43.F50.150	fossa imhoff: - diametro 150 cm - altezza 180 cm euro (cinquecentotrentatre/10)	€/cad 533,10
P43.F50.200	fossa imhoff: - diametro 200 cm - altezza 216 cm euro (milletrecentocinquantauno/79)	€/cad 1'351,79
P43.G10.010	ghisa grigia per chiusini e griglie euro (uno/07)	€/kg 1,07
P43.G10.020	ghisa sferoidale per chiusini e griglie euro (due/09)	€/kg 2,09
P43.M10.010	piastra di cemento con chiusino in ghisa: - diametro cm 120 euro (centocinquantasei/13)	€/cad 156,13
P43.M10.100	ghisa: - cm 100*100 euro (centocinquantasei/13)	€/cad 156,13
P43.M10.120	ghisa: - cm 120*120 euro (centosettantacinque/16)	€/cad 175,16
P43.M10.130	ghisa: - cm 100*140 euro (centosettantacinque/16)	€/cad 175,16
P43.M10.140	ghisa: - cm 140*140 euro (duecentouno/81)	€/cad 201,81
P43.M10.160	ghisa: - cm 160*160 euro (duecentoventiotto/47)	€/cad 228,47
P43.N10.030	chiusino in cemento: - cm 30*30 euro (cinque/72)	€/cad 5,72
P43.N10.037	- cm 37*37 euro (sei/09)	€/cad 6,09
P43.N10.047	- cm 47*47 euro (nove/53)	€/cad 9,53
P43.N10.058	- cm 58*58 euro (undici/44)	€/cad 11,44
P43.N10.068	- cm 68*68 euro (quindici/22)	€/cad 15,22

P44 MATERIALI – OPERE STRADALI – SISTEMAZIONI ESTERNE

P44.C10.000	TOUT VENANT DI FIUME euro (tredici/27)	€/m ³ 13,27
P44.C12.000	Sabbione o detrito di cava per saturazione massiciata euro (ventiquattro/20)	€/m ³ 24,20
P44.C15.000	FRESATO euro (dodici/06)	€/m ³ 12,06
P44.C20.010	misto integrale in granulometria 0-30 mm euro (sedici/88)	€/ton 16,88
P44.C20.020	Misto in granulometria 0-15 mm euro (sedici/80)	€/ton 16,80
P44.C20.030	misto granulare stabilizzato euro (quindici/85)	€/ton 15,85
P44.C30.030	Pietrisco da 15 a 30 mm euro (venti/50)	€/m ³ 20,50
P44.C30.050	Pietrisco da 30 a 50 mm euro (diciassette/90)	€/m ³ 17,90
P44.E10.000	CONGLOMERATO BITUMINOSO IN GRANULOMETRIA 0-40 MM (TOUT VENANT) euro (cinque/40)	€/ql 5,40
P44.E30.000	IN GRANULOMETRIA 0-25 MM (BINDER) euro (cinque/40)	€/ql 5,40
P44.E50.000	IN GRANULOMETRIA 0-12 MM (TAPPETO DI USURA) euro (cinque/98)	€/ql 5,98
P44.E80.000	EMULSIONE BITUMINOSA euro (cinquantotto/10)	€/ql 58,10
P44.P10.010	CUBETTI DI PORFIDO CM 6/8 euro (trenta/46)	€/ql 30,46
P44.P30.100	LASTRAME DI PORFIDO euro (tredici/97)	€/m ² 13,97

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

Assessorat du Territoire, de
l'Environnement et des
Ouvrages publics
Assessorato Territorio, Ambiente
e Opere pubbliche

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 2008

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **27 giugno 2008**, n. 1955.

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

INDICE OPERE COMPIUTE

CAP. S01 - INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI	pag. 111
CAP. S02 - OPERE PROVVISORIE	pag. 119
CAP. S03 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	pag. 120
CAP. S04 - SCAVI E RINTERRI	pag. 129
CAP. S05 - FONDAZIONI SPECIALI, DIAFRAMMI, MICROPALI E TIRANTI	pag. 132
CAP. S06 - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	pag. 136
CAP. S07 - OPERE DA RESTAURATORE	pag. 144
CAP. S08 - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI	pag. 145
CAP. S09 - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	pag. 153
CAP. S10 - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag. 157
CAP. S11 - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	pag. 158
CAP. S12 - MURATURE IN PIETREME	pag. 159
CAP. S13 - VOLTE E SOLAI	pag. 162
CAP. S14 - MANTI DI COPERTURA	pag. 166
CAP. S15 - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag. 166
CAP. S16 - ISOLANTI TERMOACUSTICI	pag. 169
CAP. S17 - MURATURE E TRAMEZZE	pag. 171
CAP. S18 - INTONACI	pag. 175
CAP. S19 - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE	pag. 176
CAP. S20 - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	pag. 178
CAP. S21 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag. 181
CAP. S22 - OPERE IN PIETRA	pag. 193
CAP. S23 - OPERE DA LATTONIERE	pag. 198
CAP. S24 - OPERE DA FABBRO	pag. 200
CAP. S25 - OPERE DA FALEGNAME	pag. 200
CAP. S26 - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag. 201
CAP. S27 - OPERE DA DECORATORE	pag. 214
CAP. S32 - OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI	pag. 223
CAP. S40 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA	pag. 227
CAP. S41 - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag. 228
CAP. S42 - ACQUEDOTTI, FOGNATURE, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE E TELECONTROLLO	pag. 249
CAP. S43 - POZZETTI E CHIUSINI	pag. 314
CAP. S44 - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONE ESTERNA	pag. 318

S01 - INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI

Tariffa	Descrizione	Unità di misura	Prezzo
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. euro (novecentosettantaquattro/86)	€/cad	974,86
S01.A10.010	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. per distanze fino a 300 m euro (quattrocentosettanta/58)	€/cad	470,58
S01.A10.020	per distanze superiori ai 300 m euro (settecentosessantaquattro/68)	€/cad	764,68
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. euro (trecentotrentadue/52)	€/giorno	332,52
S01.A50.010	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: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (sessantasette/47)	€/m	67,47
S01.A50.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (settantanove/26)	€/m	79,26
S01.A50.030	tra: da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna euro (novantanove/69)	€/m	99,69
S01.A50.040	tra: da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (centoventisei/32)	€/m	126,32
S01.A55.010	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: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (novantasei/60)	€/m	96,60
S01.A55.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (centodiciassette/64)	€/m	117,64
S01.A55.030	tra: da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna euro (centoquarantasei/74)	€/m	146,74
S01.A55.040	tra: da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (centosettantatre/37)	€/m	173,37

S01.A60.010	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: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (centoquattordici/55)	€/m 114,55
S01.A60.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (centoquarantatre/66)	€/m 143,66
S01.A60.030	tra: da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna euro (centoottantaotto/24)	€/m 188,24
S01.A60.040	tra: da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (duecentoventitre/41)	€/m 223,41
S01.A65.000	Compenso per impiego di carotieri doppi e tripli * 101 mm (T2, T6, T6S) durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione. euro (sedici/72)	€/m 16,72
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. euro (sessanta/67)	€/m 60,67
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. euro (cinquantanove/72)	€/m 59,72
S01.A80.010	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: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (quattordici/91)	€/m 14,91
S01.A80.020	tra: da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (ventiuno/79)	€/m 21,79
S01.B10.010	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: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (centotredici/96)	€/m 113,96
S01.B10.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (centotrentadue/51)	€/m 132,51
S01.B10.030	tra: da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna euro (centocinquantadue/93)	€/m 152,93
S01.B10.040	tra: da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (centosettantadue/75)	€/m 172,75
S01.B20.010	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: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (centoventi/11)	€/m 120,11
S01.B20.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (centotrentanove/93)	€/m 139,93
S01.B20.030	tra: da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna euro (centocinquantanove/75)	€/m 159,75
S01.B20.040	tra: da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (centosettantanove/55)	€/m 179,55

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. euro (dieci/53)	€/cad 10,53
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. euro (trentotto/18)	€/cad 38,18
S01.E20.010	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 prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (quarantatre/96)	€/m 43,96
S01.E20.020	tra: da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (cinquantacinque/73)	€/m 55,73
S01.E30.010	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: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (cinquantadue/63)	€/m 52,63
S01.E30.020	tra: da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (sessantaquattro/39)	€/m 64,39
S01.E40.010	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: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (novanta/40)	€/m 90,40
S01.E40.020	tra: da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (centoundici/44)	€/m 111,44
S01.E50.000	Approntamento ed installazione sulla sonda dell'apparecchiatura e dei sensori necessari per l'esecuzione delle diografie dei parametri di perforazione (DAC - test: Diografia Automatica Computerizzata). euro (seicentoventisei/54)	€/cad 626,54
S01.E60.000	Registrazione, durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione con distruzione di nucleo, dei parametri di perforazione (DAC - test: Diografia Automatica Computerizzata), compresa l'elaborazione e la restituzione dei risultati in forma di diografia. Per ogni metro di perforazione. euro (ventidue/53)	€/m 22,53
S01.F10.010	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. Per ogni prova e per profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (novantasette/82)	€/m 97,82
S01.F10.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (centoquattordici/55)	€/m 114,55

S01.F20.010	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. Per ogni prova e per profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (centonovantatre/80)	€/m 193,80
S01.F20.020	tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (duecentoventisei/00)	€/m 226,00
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"). euro (duecentoquarantatre/76)	€/cad 243,76
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"). euro (centoquarantauno/95)	€/cad 141,95
S01.F45.010	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. Per profondità comprese tra : da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna euro (quattrocentonovantadue/43)	€/m 492,43
S01.F45.020	: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna euro (cinquecentosessantatre/88)	€/m 563,88
S01.F45.030	: da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna euro (seicentoquarantanove/06)	€/m 649,06
S01.F45.040	: da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (settecentosettantasei/32)	€/m 776,32
S01.F50.010	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. per ogni allestimento della prova da 0,00 m a 80,00 m dal piano di campagna euro (duecentotrentaotto/87)	€/cad 238,87
S01.F50.020	per ogni ora o frazione d'ora di prova euro (centonovantacinque/79)	€/h 195,79
S01.G05.010	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. per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m euro (centoquarantasei/73)	€/cad 146,73
S01.G05.020	terreno. per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m euro (duecentocinque/55)	€/cad 205,55
S01.G05.030	terreno. per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m euro (ventisei/00)	€/m 26,00
S01.G10.010	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. per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m euro (trecentotre/38)	€/cad 303,38
S01.G10.020	protettivo. per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m euro (quattrocentotrenta/33)	€/cad 430,33
S01.G10.030	protettivo. per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m euro (ventisei/00)	€/m 26,00

S01.G20.010	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. per allestimento piezometro fino alla profondità di 80,00 m euro (quattrocentonovantacinque/35)	€/cad 495,35
S01.G20.020	misura. per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m euro (diciassette/34)	€/m 17,34
S01.G30.010	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. per allestimento piezometro fino alla profondità di 80,00 m euro (duecentonovantasette/19)	€/cad 297,19
S01.G30.020	protettivo. per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m euro (sessantauno/92)	€/m 61,92
S01.G35.000	Letture inclinometriche 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. euro (undici/14)	€/m 11,14
S01.G50.000	Installazione entro foro di sondaggio di colonna assestometrica 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 profondità di 80,00 m dal piano di campagna. euro (cinquecentosettantaquattro/65)	€/cad 574,65
S01.G55.000	Fornitura e posa in opera entro foro di sondaggio di colonna assestometrica 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. euro (centoundici/60)	€/m 111,60
S01.G65.010	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. di tipo monobase euro (novecentonovanta/68)	€/cad 990,68
S01.G65.020	di tipo a 2 base euro (millequattrocentoventiquattro/10)	€/cad 1'424,10
S01.G65.030	di tipo a 3 basi euro (duemilacentotrentasei/16)	€/cad 2'136,16
S01.G65.040	di tipo a 6 basi euro (duemilacentotrentasei/16)	€/cad 2'136,16
S01.G70.010	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. di tipo monobase euro (quarantanove/54)	€/cad 49,54
S01.G70.020	di tipo a 2 base euro (sessantaotto/11)	€/cad 68,11
S01.G70.030	di tipo a 3 basi euro (centoquarantadue/40)	€/cad 142,40
S01.G70.040	di tipo a 6 basi euro (centoquarantadue/40)	€/cad 142,40
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. euro (sessantatre/63)	€/m 63,63

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. euro (quarantaquattro/05)	€/m 44,05
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. euro (millecinquecentoventiotto/77)	€/cad 1'528,77
S01.G92.000	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio compreso coperchio e lucchetto. euro (duecentoventinove/10)	€/cad 229,10
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. euro (undici/15)	€/cad 11,15
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. euro (trecentoquarantatre/69)	€/cad 343,69
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. euro (centoquaranta/59)	€/cad 140,59
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 prefiori per il superamento di eventuali ostacoli all'avanzamento della penetrazione. euro (diciassette/34)	€/m 17,34
S01.L30.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo prefioro, escluso il prefioro, 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. euro (quattrocentonovantasei/80)	€/cad 496,80
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. euro (quindici/47)	€/m 15,47
S01.L40.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione di strumentazione dopo prefioro, escluso il prefioro, 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. euro (settecentosessantatre/61)	€/cad 763,61
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. euro (ventidue/28)	€/m 22,28
S01.L50.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo prefioro, escluso il prefioro, 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. euro (ottocentoquattordici/25)	€/cad 814,25
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 dei dati. euro (ventiquattro/15)	€/m 24,15

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. euro (centosettantaotto/95)	€/h 178,95
S01.P05.010	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. impianto del cantiere euro (settecentoottantanove/49)	€/corpo 789,49
S01.P05.020	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m euro (/)	€/m
S01.P05.030	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m euro (/)	€/m
S01.P20.010	Indagine sismica a riflessione con molteplicità 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. impianto del cantiere euro (/)	€/corpo
S01.P20.020	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m euro (dieci/14)	€/m 10,14
S01.P20.030	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m euro (sette/45)	€/m 7,45
S01.P20.040	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica da 10,01 m a 20,00 m euro (quattro/97)	€/m 4,97
S01.P20.050	rilievo topografico. elaborazione dei dati per ogni sezione euro (trecentoquindici/80)	€/cad 315,80
S01.P24.000	Compenso per elaborazione dei dati con tecnica tomografica, per ogni sezione. euro (trecentoquindici/80)	€/cad 315,80
S01.P28.010	Indagine sismica a riflessione con molteplicità 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. impianto del cantiere euro (settantaotto/95)	€/corpo 78,95
S01.P28.020	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - acquisizione dei dati euro (ventiuno/37)	€/m 21,37
S01.P28.030	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - elaborazione dei dati euro (quindici/79)	€/m 15,79
S01.P28.040	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - acquisizione dei dati euro (ventiuno/68)	€/m 21,68
S01.P28.050	rilievo topografico. stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - elaborazione dei dati euro (sette/89)	€/m 7,89
S01.P30.000	Compenso per molteplicità di copertura pari al 2400% in indagine sismica a riflessione per ogni 100 euro (%) euro (ventiquattro/21)	€/% 24,21
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 euro (settecentoottantanove/49)	€/corpo 789,49

ELENCO PREZZI REGIONALE - OPERE COMPIUTE - AGGIORNATO ED INTEGRATO AL 2008

S01.P32.020	rilievo topografico. prospezione sismica down-hole in fori di lunghezza non superiore a 150 m, con misurazione ogni 2,00 m euro (quarantaotto/00)	€/m 48,00
S01.P35.000	Compenso per prospezione sismica tipo down-hole in fori di lunghezza superiore a 150 metri e misurazioni ogni 2,00 m. euro (centotrentasei/84)	€/m 136,84
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 euro (settecentoottantanove/49)	€/ corpo 789,49
S01.P45.020	rilievo topografico. prospezione sismica cross-hole, per ogni metro lungo la superficie di ricezione, con misurazioni ogni 2,00 m euro (cinquantauno/14)	€/cad 51,14
S01.P50.000	Compenso in indagine sismica tipo cross-hole per ogni foro aggiuntivo. euro (trentauno/58)	€/m 31,58
S01.P60.010	Carotaggio sonico in foro di sondaggio, compresa l'elaborazione dei dati, esclusa la perforazione e la preparazione del foro. impianto del cantiere euro (milleduecentosessantatre/18)	€/ corpo 1'263,18
S01.P60.020	del foro. installazione su ciascuna verticale di prova euro (quattrocentosettantatre/69)	€/cad 473,69
S01.P60.030	del foro. esecuzione misure euro (trentatre/68)	€/m 33,68
S01.P65.010	Sondaggio elettrico verticale (SEV), compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura. impianto del cantiere euro (quattrocentosettantatre/69)	€/ corpo 473,69
S01.P65.020	di misura. stesa elettrodica AB fino a 200,00 m euro (duecentodieci/53)	€/cad 210,53
S01.P70.010	Tomografia elettrica, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura. impianto del cantiere euro (settecentoottantanove/49)	€/ corpo 789,49
S01.P70.020	di misura. per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 1,00 metro euro (dieci/00)	€/m 10,00
S01.P70.030	di misura. per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m euro (sette/89)	€/m 7,89
S01.P70.040	di misura. per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica da 2,01 m a 3,50 m euro (sei/84)	€/m 6,84
S01.P75.010	Profilo di resistività, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura. impianto del cantiere euro (quattrocentosettantatre/69)	€/ corpo 473,69
S01.P75.020	di misura. per ogni metro di profilo con interdistanza di elettrodica 1,00 metro euro (otto/95)	€/m 8,95
S01.P75.030	di misura. per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m euro (sei/84)	€/m 6,84
S01.P75.040	di misura. per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica da 2,01 m a 3,50 m euro (cinque/47)	€/m 5,47
S01.P80.010	Prospezione con georadar dalla superficie, compresa l'elaborazione dei dati, il rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite. impianto del cantiere euro (novecentoquarantasette/39)	€/ corpo 947,39

S01.P80.020	strisciate eseguite. esecuzione di profilo georadar, comprensivo dell'esecuzione di "stack" ad intervalli di 10 cm o 20 cm in corrispondenza delle anomalie individuate euro (cinque/79)	€/m 5,79
S02 – OPERE PROVVISORIALI		
S02.A40.010	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. in struttura lignea 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. euro (sedici/65)	€/mq 16,65
S02.A40.020	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. in rete metallica Mediante la posa di pali metallici infissi nel terreno con controventature e la posa di due tubi orizzontali; su quest'ultimi dovrà essere fissata la 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. euro (ventitre/05)	€/mq 23,05
S02.A40.030	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. con lamiera zincata 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. euro (ventitre/05)	€/mq 23,05
S02.B00.010	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. in legname euro (diciotto/43)	€/mq 18,43
S02.B00.020	fine lavori. con pannelli metallici euro (sedici/65)	€/mq 16,65
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. euro (cinquecentosettantasei/42)	€/mc 576,42
S02.B15.000	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grandi altezze, costituite da torri d'acciaio accoppiate, costituite da telai reticolari, con portata non inferiore a 4000 Kg per ciascun montante, travi in acciaio omega di prima orditura, compreso il noleggio di tutto il materiale tavolame compreso, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro e quant'altro occorra per dare il lavoro idoneo allo scopo cui è destinata: - valutata a metro quadrato di soletta sorretta. euro (ventiquattro/74)	€/mc 24,74
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 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. euro (centosessanta/12)	€/mc 160,12
S02.C10.001	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. Per il primo mese di impiego euro (undici/55)	€/mq 11,55
S02.C10.002	per ogni mese o frazione successivo al primo euro (zero/65)	€/mq 0,65
S02.C15.000	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale. euro (due/89)	€/mq 2,89
S02.C20.001	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. Per il primo mese di impiego euro (sette/51)	€/mq 7,51
S02.C20.002	per ogni mese o frazione successivo al primo euro (zero/65)	0,65
S02.C25.000	Montaggio e smontaggio di ponteggio a telai prefabbricati comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale. euro (due/64)	2,64
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. euro (ventidue/30)	€/mq 22,30
S02.D30.010	Schermatura di ponteggi e castelletti, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita. con stuoie euro (tre/52)	€/mq 3,52
S02.D30.020	finita. con teli e reti in plastica euro (due/43)	€/mq 2,43
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 provvisorie, 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 (dieci/51)	€/mq 10,51

S03 – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

S03.B10.010	Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti di altezza fino a m 10 fuori terra, 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'innaffiammento 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, 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 è il metro cubo calcolato vuoto per pieno). totale di edifici contigui o ubicati in centri urbani euro (ventiquattro/98)	€/mc 24,98
S03.B10.020	totale di edifici isolati fuori da centri urbani euro (tredici/45)	€/mc 13,45
S03.B10.110	parziale di edifici contigui o ubicati nei centri urbani euro (ventiotto/82)	€/mc 28,82
S03.B10.120	parziale di edifici isolati fuori da centri urbani euro (sedici/65)	€/mc 16,65
S03.C10.010	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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. con l'uso di attrezzi meccanici euro (ventinove/47)	€/mc 29,47
S03.C10.020	finito. con attrezzo manuale euro (novantasei/08)	€/mc 96,08
S03.C20.010	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 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. con l'uso di martello demolitore applicato su mezzo meccanico euro (quarantaquattro/20)	€/mc 44,20
S03.C20.020	finito. con mezzo manuale euro (centoquarantasette/31)	€/mc 147,31
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. , escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sedici/40)	€/mc 16,40
S03.C30.010	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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. non armato con martello applicato su di mezzo meccanico euro (sessantanove/17)	€/mc 69,17

S03.C30.020	lavoro finito. armato con martello applicato su di mezzo meccanico euro (ottantauno/85)	€/mc 81,85
S03.C30.110	lavoro finito. non armato con attrezzo manuale euro (centottantatre/80)	€/mc 183,80
S03.C30.120	lavoro finito. armato con mezzo manuale euro (duecentoventi/96)	€/mc 220,96
S03.C80.010	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 provvisorie 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, 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. su murature di pietrame euro (seicentoventisei/38)	€/mc 626,38
S03.C80.020	Taglio a sezione obbligata su murature di pietrame. su murature di mattoni qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o calcestruzzo alleggerito e non euro (quattrocentonovantanove/58)	€/mc 499,58
S03.C80.030	Taglio a sezione obbligata su murature di mattoni di qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o calcestruzzo alleggerito e non. su murature in cemento armato euro (milleottocentocinquantasette/40)	€/mc 1'857,40
S03.D30.010	Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per spessori fino a 10 cm euro (trentatre/31)	€/mq 33,31
S03.D30.020	per spessori oltre 10 cm e fino a 30 cm euro (due/56)	€/mq*cm 2,56
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 provvisorie 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, 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. euro (uno/86)	€/mq 1,86
S03.D50.010	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 provvisorie 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. spessore in foglio o piatto In mattoni pieni disposti in foglio o di piatto. euro (ottantaotto/38)	€/mq 88,38
S03.D50.020	finito. spessore oltre una testa euro (centotrentatre/22)	€/mq 133,22
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	

	<p>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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, 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.</p> <p>euro (uno/66)</p>	<p>€/mq 1,66</p>
S03.D60.000	<p>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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (ventiquattro/98)</p>	<p>€/mq 24,98</p>
S03.D70.010	<p>Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con l'uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. su rocce, pietrame, trovanti e simili</p> <p>euro (trecentocinquantadue/26)</p>	<p>€/mc 352,26</p>
S03.D70.020	<p>pubblica. su cemento non armato</p> <p>euro (quattrocentotre/50)</p>	<p>€/mc 403,50</p>
S03.D70.030	<p>pubblica. su cemento leggermente armato (indicativamente 30 Kg/m³)</p> <p>euro (cinquecentododici/40)</p>	<p>€/mc 512,40</p>
S03.D70.040	<p>pubblica. su cemento armato</p> <p>euro (millecentocinquantadue/85)</p>	<p>€/mc 1'152,85</p>
S03.D80.000	<p>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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, 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 muri perimetrali.</p> <p>euro (trentatre/31)</p>	<p>€/mq 33,31</p>
S03.E10.011	<p>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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. compreso tra i 6 e gli 11 cm</p> <p>euro (otto/96)</p>	<p>€/mq 8,96</p>
S03.E10.014	<p>lavoro finito. oltre 11 cm fino a 14 cm</p> <p>euro (undici/55)</p>	<p>€/mq 11,55</p>
S03.E20.010	<p>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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro</p>	

	finito. rustico o civile, con calce, malta bastarda e scagliola euro (sei/40)	€/mq 6,40
S03.E20.020	lavoro finito. di malta cementizia euro (dieci/23)	€/mq 10,23
S03.E50.000	Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, 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 provvisorie 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S03.P10.020	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisorie 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, 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, di grè, di ceramica, di cotto, ecc euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S03.P10.030	a nudo. in lastre di marmo, pietra e simili euro (tredici/45)	€/mq 13,45
S03.P10.040	a nudo. moquettes, polivinile o prealino euro (quattro/03)	€/mq 4,03
S03.P10.050	a nudo. in legno o parquet euro (cinque/56)	€/mq 5,56
S03.P30.008	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: le opere provvisorie 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. dello spessore fino a 8 cm euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S03.P30.010	dello spessore oltre 8 cm, per ogni cm in più euro (zero/73)	€/mq 0,73
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. euro (sei/09)	€/mc 6,09
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 provvisorie 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiotto/82)	€/m 28,82
S03.Q20.010	Demolizione di comignoli prefabbricati. Sono compresi: le opere provvisorie 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. prefabbricati di cemento, laterizio, etc. euro (cinquantauno/25)	€/cad 51,25

S03.Q20.020	lavoro finito. in muratura di qualsiasi forma e dimensione euro (ottantaotto/38)	€/cad 88,38
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiuno/78)	€/cad 21,78
S03.R05.005	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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. in plastica o legno incollato euro (uno/08)	€/m 1,08
S03.R05.010	finito. in gres, ceramica, laterizio o marmo euro (uno/80)	€/m 1,80
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (due/24)	€/m 2,24
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/13)	€/mq 5,13
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciotto/57)	€/mq 18,57
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (zero/25)	€/Kg 0,25
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (settantatre/65)	€/cad 73,65
S03.R50.010	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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. su sabbia senza recupero euro (sette/37)	€/mq 7,37

S03.R50.020	finito. su sabbia con recupero euro (undici/55)	€/mq 11,55
S03.R50.030	finito. su malta senza recupero euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S03.R50.040	finito. su malta, con recupero euro (diciotto/57)	€/mq 18,57
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/13)	€/mq 5,13
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, 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. euro (ventidue/42)	€/mq 22,42
S03.R70.010	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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, 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. del diametro fino a 20 cm euro (due/24)	€/m 2,24
S03.R70.020	del diametro oltre 20 cm fino a 40 cm euro (quattro/17)	€/m 4,17
S03.R75.010	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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, 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. del diametro interno fino a 30 cm euro (tre/72)	€/m 3,72
S03.R75.020	del diametro oltre 30 cm fino a 60 cm euro (cinque/13)	€/m 5,13
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, 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. euro (due/24)	€/m 2,24
S03.R90.010	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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. eseguita con mezzi meccanici all'esterno di fabbricati euro (quarantaquattro/20)	€/mc 44,20
S03.R90.020	finito. eseguita a mano all'esterno di fabbricati euro (sessantacinque/98)	€/mc 65,98

S03.R90.030	finito. eseguita a mano all'interno di fabbricati euro (centotrentadue/59)	€/mc 132,59
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, 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. euro (trentatre/31)	€/mq 33,31
S03.S10.010	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 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sino a 3 cm di spessore euro (centotrentauno/93)	€/mq 131,93
S03.S10.020	lavoro finito. per ogni cm euro (ventidue/42)	€/ mq*cm 22,42
S03.S20.010	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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. sino a 3 cm di spessore euro (centododici/74)	€/mq 112,74
S03.S20.020	lavoro finito. per ogni cm di spessore euro (sedici/01)	€/mq 16,01
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diciotto/57)	€/mq 18,57
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventiotto/18)	€/mq 28,18
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 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre	

	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattordici/73)	€/mq 14,73
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 (zero/45)	€/ m*cm 0,45
S03.T30.010	a regola d'arte. profondità fino a 10 cm euro (otto/96)	€/m 8,96
S03.T30.015	a regola d'arte. profondità da 10,1 a 15 cm euro (ventiotto/18)	€/m 28,18
S03.T30.020	a regola d'arte. profondità da 15,1 a 20 cm euro (quarantaotto/66)	€/m 48,66
S03.T40.010	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. profondità sino a 10 cm euro (trentacinque/23)	€/m 35,23
S03.T40.015	risulta dal taglio. profondità sino a 15 cm euro (cinquantasei/36)	€/m 56,36
S03.T40.020	risulta dal taglio. profondità sino a 20 cm euro (settantaotto/14)	€/m 78,14
S03.T40.030	risulta dal taglio. profondità sino a 30 cm euro (novantanove/92)	€/m 99,92
S03.T50.010	risulta dal taglio profondità sino a 10 cm euro (sessantatre/41)	€/m 63,41
S03.T50.015	risulta dal taglio profondità sino a 15 cm euro (centocinque/69)	€/m 105,69
S03.T50.020	risulta dal taglio profondità sino a 20 cm euro (centoquaranta/91)	€/m 140,91
S03.T50.030	risulta dal taglio profondità sino a 30 cm euro (centosettantasei/77)	€/m 176,77
S03.V35.013	Trattamento antiparassitario e fungicida 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. con immersione in vasca euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S03.V35.014	trattata. con pennello euro (diciannove/21)	€/mq 19,21
S03.V35.015	trattata. con iniezioni euro (trentaquattro/59)	€/mq 34,59
S03.Z10.001	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. ricerca superficiale e sino alla profondità di 1,00 m euro (zero/71)	€/mq 0,71
S03.Z10.003	superficie. ricerca in profondità oltre 1,00 m e sino a 3,00 m euro (uno/73)	€/mq 1,73

S03.Z10.006	superficie. ricerca in profondità oltre a 3,00 m e sino a 6,00 m euro (due/04)	€/mq 2,04
S03.Z10.009	superficie. ricerca in profondità oltre a 6,00 m e sino a 9,00 m euro (due/56)	€/mq 2,56
S04 – SCAVI E RINTERRI		
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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/04)	€/mc 6,04
S04.A15.110	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 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 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per profondità fino a 4 m euro (sei/53)	€/mc 6,53
S04.A15.120	l'opera finita. per profondità oltre a 4 m euro (nove/36)	€/mc 9,36
S04.A15.210	l'opera finita. con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta euro (sedici/01)	€/mc 16,01
S04.A15.220	l'opera finita. con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta euro (venti/81)	€/mc 20,81
S04.A15.310	l'opera finita. eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta euro (novantaotto/03)	€/mc 98,03
S04.A15.320	l'opera finita. eseguito totalmente a mano, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta euro (centododici/20)	€/mc 112,20
S04.A20.010	Scavo di sbancamento e fondazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza, 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; il taglio di alberi e cespugli, 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con martello demolitore applicato all'escavatore euro (quarantauno/82)	€/mc 41,82
S04.A20.020	finita. con l'impiego di mine euro (trentatre/38)	€/mc 33,38
S04.A30.010	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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. Sono inoltre compresi la responsabilità per eventuali danni causati con l'uso degli agenti esplosivi e quanto altro occorre per dare l'opera finita. in roccia di durezza media con fori a int. 0,50 m euro (duecentoquattordici/55)	€/mc 214,55
S04.A30.020	in roccia dura con fori a int. 0,25 m euro (trecentoventitre/45)	€/mc 323,45
S04.A60.010	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; 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; 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. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm euro (diciassette/69)	€/m 17,69
S04.A60.020	finita. eseguito a mano, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm euro (quarantacinque/93)	€/m 45,93
S04.A60.200	finita. eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm euro (otto/10)	€/m 8,10
S04.A60.250	finita. eseguito a mano, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm euro (ventidue/97)	€/m 22,97
S04.A70.010	Sovrapprezzo allo scavo in trincea in 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato a metro lineare per ogni centimetro di profondità. eseguito con martello demolitore su mezzo meccanico euro (zero/28)	€/ m/cm 0,28
S04.A70.020	eseguito con l'impiego di mine euro (zero/22)	€/ m/cm 0,22
S04.A80.010	scavo in trincea per maggiore larghezza valutato per ogni aumento di 20 cm Valutato per ogni aumento di 20 cm della larghezza di base dello scavo in trincea. euro (uno/27)	€/m 1,27
S04.A80.020	scavo in trincea per maggiore profondità valutato per ogni aumento di 50 cm Valutato per ogni aumento di 50 cm della profondità dello scavo in trincea. euro (uno/80)	€/m 1,80

S04.A80.030	Per il trasporto del materiale di risulta a rifiuto per distanze oltre i 3 km in sola andata, non superiori a 15 km, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni. euro (zero/60)	€/ mc/km 0,60
S04.R10.010	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 inaffiatura 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. con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo. euro (tre/82)	€/mc 3,82
S04.R10.020	di tipo A1, A2 - 4, A2 - 5, A3. euro (ventiquattro/65)	€/mc 24,65
S04.R10.030	di tipo A2 - 6, A2 - 7. euro (ventiuno/55)	€/mc 21,55
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. euro (due/37)	€/mc 2,37

S05 – FONDAZIONI SPECIALI – DIAFRAMMI MICROPALI TIRANTI

S05.D10.060	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. eseguito per uno spessore di 60 cm euro (trentaquattro/59)	€/mq 34,59
S05.D10.080	spessore di 80 cm euro (trentanove/71)	€/mq 39,71
S05.D60.030	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. sp. 60 cm e profondità fino a 30,00 m euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S05.D60.030	strutture. sp. 80 cm e profondità fino a 30,00 m euro (centouno/83)	€/mq 101,83
S05.D60.040	strutture. sp. 60 cm e profondità da 30,01 m a 40,00 m euro (novanta/31)	€/mq 90,31
S05.D60.040	strutture. sp. 80 cm e profondità da 30,01 m a 40,00 m euro (centotre/13)	€/mq 103,13
S05.D60.050	strutture. sp. 60 cm e profondità da 40,01 m a 50,00 m euro (novantacinque/43)	€/mq 95,43
S05.D60.050	strutture. sp. 80 cm e profondità da 40,01 m a 50,00 m euro (centoquindici/92)	€/mq 115,92
S05.D90.030	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 miscele di fanghi/calcestruzzo; lo sfido dei fanghi; le attrezzature e la loro movimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per consentire una esatta esecuzione del setto. fino a 30,00 m euro (undici/55)	€/mq 11,55
S05.D90.031	del setto. oltre 30,00 m euro (ventitre/05)	€/mq 23,05
S05.M10.090	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione e rotopercolazione, 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. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. Diametro tubo max 50 mm - foro 85/90 mm euro (trentadue/79)	€/m 32,79
S05.M10.120	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione e rotopercolazione, 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 a bassa pressione con miscela cementizia additiva, 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. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica. diametro tubo max 60 mm - foro 91/120 mm euro (trentotto/43)	€/m 38,43
S05.M10.140	tubo max 80 mm - foro 121/140 mm euro (quarantasette/19)	€/m 47,19
S05.M10.160	tubo max 89 mm - foro 141/160 mm euro (cinquantadue/27)	€/m 52,27
S05.M10.180	tubo max 101 mm - foro 161/180 mm euro (cinquantasei/87)	€/m 56,87
S05.M10.200	tubo max 114 mm - foro 181/200 mm euro (sessantauno/99)	€/m 61,99
S05.M10.220	tubo max 168,3 mm - foro 201/220 mm euro (sessantasette/64)	€/m 67,64
S05.M10.230	tubo max 193,7 mm - foro 220 mm euro (ottantatre/72)	€/m 83,72
S05.M20.090	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 85/90 mm euro (dodici/82)	€/m 12,82
S05.M20.120	di diametro foro 91/120 mm euro (sedici/65)	€/m 16,65
S05.M20.140	di diametro foro 121/140 mm euro (diciassette/93)	€/m 17,93
S05.M20.160	di diametro foro 141/160 mm euro (diciannove/21)	€/m 19,21
S05.M20.180	di diametro foro 161/180 mm euro (ventiuno/14)	€/m 21,14
S05.M20.200	di diametro foro 181/200 mm euro (ventitre/05)	€/m 23,05
S05.M20.220	di diametro foro 201/220 mm euro (venticinque/61)	€/m 25,61
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 (sedici/65)	€/q.li 16,65
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 (quarantaquattro/83)	€/q.li 44,83
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 FeB450C 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 (centosessanta/75)	€/ml 160,75
S05.M90.000	Armatura tubolare valvolata 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. euro (uno/66)	€/kg 1,66
S05.P10.010	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. per lunghezza di palo infisso fino a 10 m e carico assiale in testa massimo 90 ton. ed in punta 46 ton. euro (uno/93)	€/m 1,93
S05.P10.020	palo infisso oltre a 10 m fino a 20 m e carico assiale in testa non inferiore a 60 ton euro (due/56)	€/m 2,56
S05.P20.030	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. diametro del palo 30 cm euro (trentauno/39)	€/m 31,39
S05.P20.040	del palo 40 cm euro (quaranta/35)	€/m 40,35
S05.P20.050	del palo 50 cm euro (quarantanove/33)	€/m 49,33
S05.P20.060	del palo 60 cm euro (cinquantacinque/09)	€/m 55,09
S05.P20.080	del palo 80 cm euro (novantasei/08)	€/m 96,08
S05.P20.100	del palo 100 cm euro (centotrentasette/70)	€/m 137,70
S05.P20.120	del palo 120 cm euro (centoottantaquattro/46)	€/m 184,46
S05.P20.150	del palo 150 cm euro (duecentoquaranta/18)	€/m 240,18
S05.P20.180	del palo 180 cm euro (trecentoventiquattro/72)	€/m 324,72

S05.P20.200	del palo 200 cm euro (quattrocentosei/07)	€/m 406,07
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. euro (zero/65)	€/ m*cm 0,65
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. euro (uno/60)	€/ m/cm 1,60
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. euro (sette/68)	€/m 7,68
S05.T10.015	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 boiaccia, 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. 1 trefolo - 15 tonnellate euro (trentatre/07)	€/m 33,07
S05.T10.030	dei tiranti. 2 trefoli - 30 tonnellate euro (quarantacinque/54)	€/m 45,54
S05.T10.045	dei tiranti. 3 trefoli - 45 tonnellate euro (sessantadue/87)	€/m 62,87
S05.T10.060	dei tiranti. 4 trefoli - 60 tonnellate euro (ottantaquattro/13)	€/m 84,13
S05.T30.060	Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa, eseguiti mediante perforazione a rotopercolazione 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. fino a 600 quintali euro (centodieci/81)	€/m 110,81
S05.T30.090	fino a 900 quintali euro (centoventiotto/09)	€/m 128,09
S05.T30.120	fino a 1200 quintali euro (centoquarantasette/31)	€/m 147,31
S05.T30.150	fino a 1500 quintali euro (centoottantacinque/75)	€/m 185,75
S05.T70.079	Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, 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. diametro medio reso di 60-79 mm euro (quarantatre/56)	€/m 43,56
S05.T70.089	reso di 80-89 mm euro (cinquanta/60)	€/m 50,60
S05.T70.109	reso di 90-109 mm euro (cinquantasette/64)	€/m 57,64
S05.T70.149	reso di 110-149 mm euro (sessantaotto/53)	€/m 68,53
S05.T70.180	reso di 150-180 mm euro (ottantatre/26)	€/m 83,26
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. euro (diciannove/21)	€/m 19,21
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. euro (quindici/37)	€/m 15,37
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. euro (sei/86)	€/m 6,86
S06.A10.010	Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale. 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. euro (quattrocentoventi/80)	€/mq 420,80
S06 – OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE		
S06.A10.020	Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale 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. euro (trecentoottantatre/01)	€/mq 383,01
S06.A10.030	Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale 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.	

	euro (cinquecentotredici/02)	€/mq 513,02
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 FeB450C 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. euro (quattordici/73)	€/kg 14,73
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. euro (quattro/87)	€/mq 4,87
S06.B10.044	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. con barre in acciaio FeB450C euro (uno/03)	€/kg 1,03
S06.B10.304	in acciaio inossidabile, aisi 304 l euro (quattro/49)	€/kg 4,49
S06.C05.000	Chiodatura delle volte su superfici già pulite dal cretonato e dai rinfianchi. euro (ottanta/70)	€/mq 80,70
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 (trecentosessantacinque/07)	€/mc 365,07
S06.C15.010	Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione del terreno eseguita per punti con vibrator 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: mediante vibrocompattamento del terreno per profondità fino a 10 m euro (trentadue/02)	€/m 32,02
S06.C15.016	0,6 mc/m: mediante vibrocompattamento del terreno per profondità oltre 10 m fino a 16 m euro (trentasette/15)	€/m 37,15
S06.C15.020	0,6 mc/m: sovrapprezzo per assorbimento inerte > a 0,6 mc/m euro (ventisei/90)	€/mc 26,90
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 4,00 quintali 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 (centodieci/16)	€/m 110,16
S06.C25.016	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. diam. da 12 mm a 16 mm euro (duecento/46)	€/m 200,46
S06.C25.020	diam. da 18 mm a 20 mm euro (duecentocinquantaquattro/27)	€/m 254,27
S06.C25.026	diam. da 22 mm a 26 mm euro (trecentosessantadue/51)	€/m 362,51
S06.C30.000	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldada del diametro minimo di 5 mm di acciaio FeB450C 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. euro (trentasette/78)	€/mq 37,78
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. euro (sedici/65)	€/m 16,65
S06.C35.050	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. fino allo spessore medio di 50 cm euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S06.C35.070	della superficie. spessore medio oltre 50 cm fino a 70 cm euro (centocinque/69)	€/mq 105,69
S06.C35.100	della superficie. spessore medio oltre 70 cm fino a 100 cm euro (centoventiotto/09)	€/mq 128,09
S06.C40.010	Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiacco 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 rinfiacco con materiale leggero. in travi di ferro a doppio t e tavelloni con rete elettrosaldada Solaio esistente costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Il consolidamento è realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldada 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 strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentadue/02)	€/mq 32,02
S06.C40.020	Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiacco 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 rinfiacco 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 vorticine 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; - 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. euro (trentotto/43)	€/mq 38,43
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 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. euro (quarantaotto/66)	€/mq 48,66
S06.C50.001	Consolidamento di terreno a messo di colonne con il procedimento "Jet-Grouting" verticali e subverticali, tra loro compenstrate 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. monofluido - approntamento attrezzature euro (diciannovemiladuecentoquattordici/20)	€/cad 19'214,20
S06.C50.002	terreno consolidato. bifluido - approntamento attrezzature euro (ventiunomilasettecentosettantasei/08)	€/cad 21'776,08
S06.C50.010	terreno consolidato. perforazione a vuoto euro (diciassette/93)	€/m 17,93
S06.C50.012	terreno consolidato. tubi acciaio di armatura euro (uno/31)	€/kg 1,31
S06.C50.014	terreno consolidato. perforo diam. m*140 mm euro (venticinque/61)	€/m 25,61
S06.C50.050	terreno consolidato. sistema monofluido - diametro 50 cm euro (quarantaquattro/83)	€/m 44,83
S06.C50.060	terreno consolidato. sistema monofluido - diametro 60 cm euro (cinquantaquattro/44)	€/m 54,44
S06.C50.080	terreno consolidato. sistema monofluido - diametro 80 cm euro (settantatre/02)	€/m 73,02
S06.C50.100	terreno consolidato. sistema monofluido - diametro 100 cm euro (centodue/48)	€/m 102,48
S06.C50.120	terreno consolidato. sistema monofluido - diametro 120 cm euro (centotrentauno/29)	€/m 131,29
S06.C50.600	terreno consolidato. cemento oltre 600 kg euro (sedici/65)	€/q.li 16,65
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/cm ² . euro (quattrocentoventinove/12)	€/mc 429,12

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. euro (centoventidue/32)	€/mq 122,32
S06.C90.010	Cuciture di lesioni, passanti e non, consolidanti le strutture in c.a. con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. lesioni capillari euro (centoquarantacinque/39)	€/m 145,39
S06.C90.020	predosate. lesioni medio-grandi euro (centosessantasei/52)	€/m 166,52
S06.I10.001	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. per il consolidamento su una sola faccia della muratura euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S06.I10.002	il consolidamento sulle due facce della muratura euro (centoquarantaquattro/11)	€/mq 144,11
S06.I40.035	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. per perfori fino a 35 mm euro (diciassette/93)	€/m 17,93
S06.I40.045	per perfori oltre 35 mm fino a 45 mm euro (diciannove/21)	€/m 19,21
S06.I40.065	per perfori oltre 45 mm fino a 65 mm euro (ventitre/05)	€/m 23,05
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. euro (nove/28)	€/mq 9,28
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. euro (ventiuno/78)	€/dmc 21,78
S06.R10.020	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. puntoni-monaci, puntoni-saette euro (quattrocentotrentanove/36)	€/cad 439,36
S06.R10.030	opere murarie. puntoni-catene euro (seicentocinquantadue/63)	€/cad 652,63

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. euro (trenta/10)	€/dmc 30,10
S06.R20.000	Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo Rck maggiore o uguale a 300 kg/cm ² , dello spessore medio di 5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentaquattro/59)	€/mq 34,59
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 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). euro (milletrentotto/84)	€/mq 1'038,84
S06.R28.000	Rinforzo di travi in legno mediante introduzione in zona tesa di barre di acciaio FeB450C ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati. euro (trecentosessantaotto/91)	€/m 368,91
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 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). euro (settecentonovantanove/32)	€/mq 799,32
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. euro (ottanta/08)	€/m 80,08
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). euro (novecentotrentadue/53)	€/mq 932,53
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. euro (centotrenta/01)	€/m 130,01
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 (millecentocinquantadue/84)	€/mq 1'152,84
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 (centoventiuno/70)	€/mq 121,70
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 FeB450C 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 (quattrocentotrentatre/60)	€/cad 433,60
S06.R70.030	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. spess. 30 cm euro (quattrocentotrentatre/60)	€/mq 433,60
S06.R70.031	effettiva. spess. > 30 cm euro (cinquecentododici/39)	€/mc 512,39
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 (cinquecentododici/39)	€/mc 512,39
S06.T70.000	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido 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 unità' di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. euro (ventiuno/14)	€/mq 21,14
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 boiaccia 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 (ventisei/90)	€/mq 26,90
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 (cinque/89)	€/m 5,89
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 prodotti 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 boiaccia, 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 (trentatre/31)	€/mq 33,31
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 (sei/40)	€/mq 6,40
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. euro (tre/01)	€/m 3,01
S06.V27.000	Microsabbatura 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 (ventisei/90)	€/mq 26,90
S06.V29.000	lignea effettivamente trattata. euro (trenta/10)	€/mq 30,10
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 (undici/55)	€/mq 11,55
S06.V35.013	Trattamento antiparassitario e fungicida 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. con immersione in vasca euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S06.V35.014	trattata. con pennello euro (diciannove/21)	€/mq 19,21
S06.V35.015	trattata. con iniezioni euro (trentaquattro/59)	€/mq 34,59

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 (ventisei/90)	€/mq 26,90
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 (diciannove/21)	€/mq 19,21
S06.V50.002	Intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione 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 < 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. per spessore medio di 2,0 cm euro (settantatre/02)	€/mq 73,02
S06.V50.003	medio di 3,0 cm euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
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. euro (diciannove/85)	€/mq*cm 19,85
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 poliuretatiche 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. euro (quattordici/73)	€/mq 14,73
S07 – OPERE DA RESTAURATORE		
S07.A10.010	Asportazione su superfici di qualsiasi tipo e forma di polvere, terriccio ed escrementi. Nel prezzo sono comprese tutte 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. marmi e pietre dure euro (trenta/74)	€/mq 30,74
S07.A10.020	l'opera finita. su marmi e pietre tenere euro (quaranta/35)	€/mq 40,35

S08 – OPERE IN CALCESTRUZZO – ACCIAIO E CASSERI

S08.C10.005	<p>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 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 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 inaffiature, 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.</p> <p>005) classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30 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 vani 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/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.60, dosaggio minimo cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm. euro (centoquarantadue/34)</p>	€/mc 142,34
S08.C10.010	<p>010) classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35 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/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.60, dosaggio minimo cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm. euro (centoquarantaquattro/30)</p>	€/mc 144,30
S08.C10.015	<p>015) classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30 Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.60, dosaggio minimo cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm. euro (centotrentasette/15)</p>	€/mc 137,15
S08.C10.020	<p>020) classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35 Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni non aggressivi), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.60, dosaggio minimo cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm. euro (centoquaranta/20)</p>	€/mc 140,20
S08.C10.025	<p>025) classe di esposizione XA1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35 Classe di esposizione XA1 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni chimicamente aggressivi contenenti solfati), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.55, dosaggio minimo cemento pari a 320 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 25 mm. euro (centoquarantacinque/10)</p>	€/mc 145,10

S08.C10.030	<p>030) classe di esposizione XA3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 35/45</p> <p>Classe di esposizione XA3 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrato in terreni chimicamente aggressivi, siti industriali con possibilità di dispersione materie inquinanti e siti agricoli fortemente concimati), classe di resistenza C35/45 (Rck > 45 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.55, dosaggio minimo cemento pari a 320 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 25 mm.</p> <p>euro (centoquarantasette/82)</p>	€/mc 147,82
S08.C10.035	<p>035) classe di esposizione XC4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 32/40</p> <p>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/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 340 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 30 mm.</p> <p>euro (centoquarantasei/42)</p>	€/mc 146,42
S08.C10.040	<p>040) classe di esposizione XF1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 32/40</p> <p>Classe di esposizione XF1 (superfici verticali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C32/40 (Rck > 40 N/mm²), 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 massimo pari a 32 mm, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 30 mm.</p> <p>COMMENTO: il calcestruzzo in classe XF1 non include l'aria inglobata, che è invece presente nelle classi XF2, 3 e 4 con conseguente abbattimento della resistenza caratteristica contemplato nella norma.</p> <p>euro (centoquarantacinque/98)</p>	€/mc 145,98
S08.C10.045	<p>045) classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30</p> <p>Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 30 mm.</p> <p>euro (centoquarantotto/35)</p>	€/mc 148,35
S08.C10.050	<p>050) classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35</p> <p>Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 30 mm.</p> <p>euro (centocinquantuno/35)</p>	€/mc 151,35
S08.C10.055	<p>055) classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30</p> <p>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/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm.</p> <p>euro (centoquarantasette/91)</p>	€/mc 147,91
S08.C10.060	<p>060) classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35</p> <p>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/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo</p>	

	impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm. euro (centocinquantaquattro/22)	€/mc 154,22
S08.C10.065	065) classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35 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/mm ²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.45, dosaggio minimo cemento pari a 360 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 45 mm. euro (centocinquantasette/82)	€/mc 157,82
S08.C10.070	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 (tre/81)	€/mc 3,81
S08.C10.071	da S4 (fluida) a S5 (superfluida), oltre Rck 35 euro (quattro/05)	€/mc 4,04
S08.C20.150	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 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. 150) dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto. euro (settantacinque/09)	€/mc 75,09
S08.C20.200	200) dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto. euro (ottanta/59)	€/mc 80,59
S08.C20.250	250) dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. euro (ottantasei/60)	€/mc 86,60
S08.C30.150	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. Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. 150) dosato a 150 kg di cemento per metro cubo d'impasto euro (sessantaquattro/29)	€/mc 64,29
S08.C30.200	200) dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto euro (sessantanove/86)	€/mc 69,86
S08.C30.300	300) dosato a 300 kg di cemento per metro cubo di impasto euro (ottantauno/49)	€/mc 81,49
S08.C45.005	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 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 l'uso di canaletta , eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, eventuali accorgimenti per getti in presenza d'acqua	

sia stagnante che fluente, 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.

005) classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30. Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni di muri stradali e d' argine, opere strutturali interrato), classe di resistenza 25/30 (Rck > 30 N/mm²), 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.

euro (centosedici/50)

€/mc **116,50**

S08.C45.010 010) classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 30/35

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/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0.50, dosaggio minimo cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm.

euro (centoventuno/40)

€/mc **121,40**

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 anche 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 C30/35 e di consistenza S4 (fluida).

euro (centocinquantesette/82)

€/mc **157,82**

S08.D05.005 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' compresa la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti e l'onere della stuccatura. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).

005) per fondazioni

euro (trentuno/11)

€/mq **31,11**

S08.D05.010 010) per pareti in elevazione

euro (trentadue/39)

€/mq **32,39**

S08.D05.015 015) per travi in spessore, cordoli, mensole e solette

euro (trentaquattro/31)

€/mq **34,31**

S08.D05.020 020) per pilastri, travi ribassate e rampe scale

euro (trentotto/03)

€/mq **38,03**

S08.D05.025 025) per forme geometriche curvilinee

euro (quaranta/87)

€/mq **40,87**

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. euro (sei/07)	€/mq 6,07
S08.D50.010	Realizzazione di casseforme "a perdere" per getti di cls eseguite con tavole di legno euro (ventiquattro/04)	€/mq 24,04
S08.D50.020	eseguite con polistirolo espanso Realizzazione di casseforme "a perdere" per getti di cls eseguiti con polistirolo espanso, a granulometria fine, di peso specifico non inferiore a 12 kg/mc. di qualsiasi dimensione e formato anche a strati sovrapposti. euro (settantauno/98)	€/mq 71,98
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. euro (quattro/80)	€/mq 4,80
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. euro (quarantaotto/21)	€/mc 48,21
S08.F10.005	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 trafilatura 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. 005) acciaio di classe tecnica B450C euro (uno/78)	€/kg 1,78
S08.F10.010	010) acciaio inox tipo aisi 304 l euro (quattro/79)	€/kg 4,79
S08.F10.015	015) acciaio inox tipo aisi 316 l euro (cinque/51)	€/kg 5,51
S08.F40.000	Fili, trecce o trefoli in acciaio armonico per strutture precomprese 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. euro (tre/37)	€/kg 3,37
S08.F50.010	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada 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 trafilatura 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. 010) acciaio di classe tecnica B450C nel diametro di 5 mm euro (uno/41)	€/kg 1,41
S08.F50.015	015) acciaio di classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm euro (uno/38)	1,38
S08.F50.020	020) acciaio di classe tecnica B450A nel diametro di 5 mm euro (uno/41)	€/kg 1,41
S08.F50.025	025) acciaio di classe tecnica B450A nel diametro da 6 a 12 mm euro (uno/38)	1,38
S08.F50.030	030) acciaio inox tipo aisi 304 l euro (quattro/95)	€/kg 4,95

S08.F50.035	035) acciaio inox tipo aisi 316 IF50. euro (cinque/68)	5,68
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. euro (diciannove/98)	€/m 19,98
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. euro (ventidue/11)	€/m 22,11
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. 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' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centosessantasei/53)	€/cad 166,53
S08.P20.003	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 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. altezza fino a 3,00 m - spessore 20 cm euro (centotrentacinque/56)	€/mq 135,56
S08.P20.006	3 mq. altezza fino a 3,00 m - spessore 30 cm euro (centoquarantaotto/07)	€/mq 148,07
S08.P20.009	3 mq. altezza da 3,01 a 5,00 m - spessore 40 cm euro (centosettantadue/75)	€/mq 172,75
S08.P20.012	3 mq. sovrapprezzo per angoli modulari di muratura 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. euro (diciassette/95)	€/m 17,95
S08.P20.015	3 mq. 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. euro (quarantasette/24)	€/m 47,24
S08.P20.018	3 mq. sovrapprezzo per l'esecuzione di muri fuori modulo 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. euro (sette/18)	€/m 7,18

S08.P20.024	3 mq. sovrapprezzo per muri di altezza fuori modulo di qualsiasi misura 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. euro (ventitre/62)	€/m 23,62
S08.P20.027	3 mq. sovrapprezzo per la finitura superficiale "decò" delle lastre pannello, tipo matrice gomma a singola faccia euro (tredici/92)	€/mq 13,92
S08.P20.030	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici fino a 50 mq euro (tredici/56)	€/mq 13,56
S08.P20.036	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq euro (sei/78)	€/mq 6,78
S08.P20.039	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq euro (due/72)	€/mq 2,72
S08.P20.042	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici fino a 50 mq euro (quattordici/81)	€/mq 14,81
S08.P20.045	3 mq. 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 (sette/40)	€/mq 7,40
S08.P20.048	3 mq. sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq euro (due/96)	€/mq 2,96
S08.P20.051	3 mq. 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 (diciassette/27)	€/mq 17,27
S08.P20.054	3 mq. 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 (otto/64)	€/mq 8,64
S08.P20.057	3 mq. 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 (tre/45)	€/mq 3,45
S08.P20.060	3 mq. sovrapprezzo per guide ritegno a t in acciaio zincato euro (cinque/32)	€/mq 5,32
S08.P30.005	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 $R_{ck} = f_{ck,cube} > 45$ N/mm ² , 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 ₁ > 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. esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi. euro (settantadue/95)	€/mq 72,95
S08.P30.010	6/11/16 cm. 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 (sette/05)	€/mq 7,05
S08.P30.015	6/11/16 cm. 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 euro (tredici/92)	€/mq 13,92
S08.P30.020	6/11/16 cm. prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello euro (sette/18)	€/m 7,18
S08.P30.025	6/11/16 cm. sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 80 mm euro (due/05)	€/mq 2,05
S08.P30.030	6/11/16 cm. sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 100 mm euro (due/67)	€/mq 2,67
S08.P30.035	6/11/16 cm. sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 120 mm euro (tre/14)	€/mq 3,14
S08.P30.040	6/11/16 cm. sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 140 mm euro (cinque/40)	€/mq 5,40
S08.P30.045	6/11/16 cm. sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq euro (quattordici/59)	€/mq 14,59
S08.P30.050	6/11/16 cm. sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq euro (sette/29)	€/mq 7,29
S08.P30.055	6/11/16 cm. sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq euro (due/92)	€/mq 2,92
S08.P40.005	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 $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45 \text{ N/mm}^2$, 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 $R_{ck} > 10 \text{ N/mm}^2$ 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. esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi. euro (sessantasei/49)	€/mq 66,49
S08.P40.010	nel tempo. 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 euro (sette/05)	€/mq 7,05
S08.P40.015	nel tempo. euro (tredici/92)	€/mq 13,92
S08.P40.020	nel tempo. prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello euro (sette/18)	€/m 7,18
S08.P40.025	nel tempo. sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq euro (tredici/29)	€/mq 13,29
S08.P40.030	nel tempo. sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq euro (sei/65)	€/mq 6,65
S08.P40.035	nel tempo. sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq euro (due/66)	€/mq 2,66
S09 – OPERE DI PREFABBRICAZIONE		
S09.A01.001	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 $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45$ N/mm ² , mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio. 001) fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20-25-30 cm euro (centoquattordici/04)	€/mq 114,04
S09.A01.002	002) sovrapprezzo per muri di spessore 30-40 cm euro (uno/71)	€/mq 1,71
S09.A01.003	003) sovrapprezzo per finitura superficiale "architettonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata euro (dieci/53)	€/mq 10,53
S09.A01.004	004) sovrapprezzo per guide verticali a "T" in acciaio zincato euro (uno/76)	€/mq 1,76
S09.A01.005	005) sovrapprezzo per guide-ritegno verticali e orizzontali a "T" in acciaio zincato euro (cinque/07)	€/mq 5,07
S09.A02.001	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 $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45$ N/mm ² , mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio. 001) fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 40 cm euro (centodiciotto/21)	€/mq 118,21
S09.A02.002	002) sovrapprezzo per muri di spessore 50 cm euro (quattro/86)	€/mq 4,86
S09.A02.003	003) sovrapprezzo per muri di spessore 60 cm euro (otto/02)	€/mq 8,02
S09.A02.004	004) sovrapprezzo per finitura superficiale "architettonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata euro (dieci/53)	€/mq 10,53
S09.A02.005	005) sovrapprezzo per guide-ritegno verticali a "T" in acciaio zincato euro (uno/76)	€/mq 1,76
S09.A02.006	006) sovrapprezzo per guide-ritegno verticali e orizzontali a "T" in acciaio zincato euro (cinque/07)	€/mq 5,07
S09.A03.001	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 $R_{ck} =$	

	fck,cube>45 N/mm2, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio. 001) fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20/25/30 cm euro (centocinquantasei/07)	€/mq 156,07
S09.A03.002	002) sovrapprezzo per muri di spessore 35/40 cm euro (tre/12)	€/mq 3,12
S09.A04.001	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. 001) fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20-25-30 cm euro (centocinquantasei/07)	€/mq 156,07
S09.A04.002	002) sovrapprezzo per muri di spessore 35-40 cm euro (tre/12)	€/mq 3,12
S09.A05.001	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. 001) fornitura e posa di struttura-rivestimento per controparti di spessore 6 – 8,5 – 11 – 16 cm euro (ottantaquattro/14)	€/mq 84,14
S09.A05.002	002) sovrapprezzo per finitura superficiale "architettonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata euro (dieci/53)	€/mq 10,53
S09.A10.000	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 sararealizzato 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, altezza fino a 2,00 m euro (centoquarantasette/63)	€/mq 147,63
S09.A10.010	sommità, altezza oltre i 2,00 m fino a 4,00 m euro (centosessantacinque/35)	€/mq 165,35
S09.A10.020	sommità, altezza oltre i 4,00 m fino a 6,00 m euro (centoottantasette/79)	€/mq 187,79
S09.A10.030	sommità, altezza oltre i 6,00 m fino a 8,00 m euro (duecentodiciotto/50)	€/mq 218,50
S09.A10.040	sommità, altezza oltre i 8,00 m fino a 10,00 m euro (duecentoottantacinque/82)	€/mq 285,82
S09.A10.050	sommità, altezza oltre i 10,00 m fino a 11,00 m euro (trecentododici/98)	€/mq 312,98
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 elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cmq, con superficie inferiore e laterale a vista, dispositivi di sollevamento ed attacco necessari. euro (novantasei/08)	€/m 96,08

S09.M10.003	Muro di sostegno prefabbricato non precompresso ad T tipo "Tensiter" composto da parete a vista con costola d'irrigidimento e tirante f.p.o. classe leggera - coeff. spinta 0,3 euro (sessantaquattro/04)	€/mq 64,04
S09.M10.005	tirante f.p.o. classe media - coeff. spinta 0,5 euro (settantasei/85)	€/mq 76,85
S09.M10.008	tirante f.p.o. coeff. pesante f.p.o. - coeff. spinta 0,8 euro (novantasei/08)	€/mq 96,08
S09.M20.000	Sovrapprezzo ai muri prefabbricati per rivestimento con spezzoni di pietra. euro (quarantaquattro/83)	€/mq 44,83
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. euro (centoquattro/40)	€/mc 104,40
S09.P10.010	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. 010) luce fino a 10 m - sovraccarico 500 kg/mq euro (ottanta/08)	€/mq 80,08
S09.P10.012	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 FeB450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq. luce fino a 12 m - sovraccarico 500 kg/mq euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S09.P10.014	fino a 10 m - sovraccarico 1.000 kg/mq euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S09.P10.016	fino a 12 m - sovraccarico 1.000 kg/mq euro (novantasei/08)	€/mq 96,08
S09.P20.008	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 008) f.p.o. - h = 6,00 m - 8,00 m euro (settantasei/85)	€/mq 76,85
S09.P20.010	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 FeB450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq f.p.o. - h = 8,01 m - 10,00 m euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S09.P20.012	h = 10,01 m - 12,00 m euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S09.P25.008	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. 008) con ghiaietto - h = 6,00 m - 8,00 m euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S09.P25.010	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 FeB450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o>	

	18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq. con ghiaietto - h = 8,01 m - 10,00 m euro (novantasei/08)	€/mq 96,08
S09.P25.012	h = 10,01 m - 12,00 m euro (centodieci/48)	€/mq 102,48
S09.P50.030	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. 030) portata fino a 30 t euro (quattrocentoquarantaotto/33)	€/cad 448,33
S09.P50.060	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 FeB450C: carico verticale fino a 30 tonnellate. portata da 30,01 t a 60 t euro (cinquecentosettantasei/42)	€/cad 576,42
S09.P50.100	portata da 60,01 a 100 t euro (ottocentotrentadue/62)	€/cad 832,62
S09.P60.045	Pilastrini 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. 045) dimensioni 45*45 cm euro (ottantanove/66)	€/m 89,66
S09.P60.060	in barre FeB450C. dimensioni 60*60 cm euro (centonovantadue/14)	€/m 192,14
S09.S10.005	Sigillatura fra i giunti dei pannelli compresa la spugna in opera. monocomponente poliaccrilica euro (cinque/13)	€/m 5,13
S09.S10.015	in opera. monocomponente poliuretano euro (cinque/77)	€/m 5,77
S09.S10.025	in opera. bicomponente a base di collanti euro (sei/09)	€/m 6,09
S09.T10.010	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. 010) luce fino a 10,00 m euro (quarantaquattro/83)	€/mq 44,83
S09.T10.012	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 FeB450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq. luce fino a 12,00 m euro (cinquantauno/25)	€/mq 51,25
S09.T11.010	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. 010) luce fino a 10,00 m - sovraccarico 1.000 kg/mq euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S09.T11.012	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 FeB450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq. luce fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 1.000 kg/mq euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S09.T11.014	fino a 10,00 m - sovraccarico 500 kg/mq euro (settantasei/85)	€/mq 76,85

S09.T11.016	fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 500 kg/mq euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S09.T11.018	fino a 15,00 - sovraccarico 500 kg/mq euro (ottantanove/66)	€/mq 89,66
S09.T30.000	Travi porta-muro perimetrali prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm ² . euro (sessantaquattro/04)	€/m 64,04
S09.T35.015	Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm ² . 015) luce fino a 15,00 m euro (centosessanta/12)	€/m 160,12
S09.T35.020	Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre FeB450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm ² . Luce da 15,01 m a 20,00 m euro (centonovantadue/14)	€/m 192,14
S09.T35.030	luce da 20,01 m a 30,00 m euro (duecentosessantadue/60)	€/m 262,60
S10 – OPERE IN CARPENTERIA METALLICA		
S10.M10.360	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. in acciaio fe 360 b euro (uno/86)	€/kg 1,86
S10.M10.430	acciaio fe 430 b euro (uno/98)	€/kg 1,98
S10.M10.530	acciaio fe 510 b euro (due/04)	€/kg 2,04
S10.M20.360	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. in acciaio fe 360 b euro (due/19)	€/kg 2,19
S10.M20.430	acciaio fe 430 b euro (due/24)	€/kg 2,24
S10.M20.510	acciaio fe 510 b euro (due/38)	€/kg 2,38
S10.M30.360	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. in acciaio fe 360 b euro (due/56)	€/kg 2,56
S10.M30.430	acciaio fe 430 b euro (due/98)	€/kg 2,98
S10.M30.510	acciaio fe 510 b euro (tre/20)	€/kg 3,20

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 verniciature che verranno computati a parte. euro (uno/98)	€/kg 1,98
S11 – OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA		
S11.A30.010	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. in legno abete euro (milletrecentoquarantacinque/00)	€/mc 1'345,00
S11.A30.020	in legno larice euro (millecinquecentotrentasette/14)	€/mc 1'537,14
S11.B10.010	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. in abete - travi semplici euro (millequattrocentoquindici/45)	€/mc 1'415,45
S11.B10.020	opera. in abete - travi complesse euro (millenovecentonovantaotto/29)	€/mc 1'998,29
S11.B10.030	opera. in larice - travi semplici euro (millesettecentosessantauno/31)	€/mc 1'761,31
S11.B10.040	opera. in larice - travi complesse euro (duemilatrecentotrentasette/73)	€/mc 2'337,73
S11.B50.010	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. in legno abete euro (seicentotto/44)	€/mc 608,44
S11.B50.020	in legno douglasia o larice euro (settecentotrentasei/55)	€/mc 736,55
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. euro (ventidue/10)	€/mq 22,10
S11.E50.010	Tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di copertura. in legno abete euro (settecentosessantaotto/56)	€/mc 768,56
S11.E50.020	in legno douglasia o larice euro (ottocentonovantasei/66)	€/mc 896,66
S11.F30.010	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. in legno abete
euro (centododici/74)

€/mq 112,74

S11.F30.020 in legno larice
euro (centoventiuno/70)

€/mq 121,70

S12 – MURATURE IN PIETRAMME

S12.A10.000 Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata, da eseguirsi con pietrame proveniente anche dagli scavi, senza riquadratura, 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, l'esecuzione dei giunti rasati e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.
euro (ottantanove/60)

€/mc 89,60

S12.A20.000 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, 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, l'esecuzione dei giunti rasati e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.
euro (centoventiquattro/69)

€/mc 124,69

S12.A30.000 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, 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, arretrati di almeno 6 cm dal filo del muro esterno, 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 e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.
euro (centoventinove/47)

€/mc 129,47

S12.A40.000	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, 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, con paramento a vista a secco; giunti di dimensioni inferiori ai 6 cm 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. euro (centotrentasette/00)	€/mc 137,00
S12.A50.002	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. con pietre di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.25 mq euro (centoquarantauno/83)	€/mc 141,83
S12.A50.004	inferiore a 0.16 mq euro (centoquarantanove/60)	€/mc 149,60
S12.A50.006	inferiore a 0.10 mq euro (centocinquantaotto/90)	€/mc 158,90
S12.A50.008	inferiore a 0.05 mq euro (centosessantacinque/00)	€/mc 165,00
S12.A60.000	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm ² , 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. euro (centotrentaotto/26)	€/mc 138,26
S12.A70.000	giunti arretrati visivamente a secco ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura. euro (centoquarantasei/32)	€/mc 146,32
S12.A80.010	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm ² , 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. con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,25 mq euro (centocinquantaquattro/02)	€/mc 153,02

S12.A80.015	vista inferiore ai 0.16 mq euro (centosessantatre/56)	€/mc 163,56
S12.A80.020	vista inferiore ai 0.10 mq euro (centosettantasei/46)	€/mc 176,46
S12.A80.025	vista inferiore a 0.05 mq euro (centoottantadue/34)	€/mc 182,34
S12.C05.005	A singola faccia a vista e per ogni faccia a vista. con giunto arretrato euro (centoventiuno/70)	€/mq 121,70
S12.C05.010	con giunto arretrato visivamente a secco euro (centoventiquattro/30)	€/mq 124,30
S12.C10.005	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. con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.25 mq euro (centocinquantauno/80)	€/mc 151,80
S12.C10.010	vista inferiore ai 0.16 mq euro (centosettantaquattro/18)	€/mc 174,18
S12.C10.015	vista inferiore ai 0.10 mq euro (duecento/34)	€/mc 200,34
S12.C10.020	vista inferiore a 0.05 mq euro (duecentosedici/21)	€/mc 216,21
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. euro (ottantacinque/62)	€/mc 85,62
S12.P10.015	Realizzazione di copertina con calcestruzzo di cemento pozzolanico (CEM IV - 42,5) per conglomerati cementizi semplici e armati Rck > 30 N/mm ² , 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 inaffiature, 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. spessore 15 cm - sporgenza minima di 3 cm euro (trentauno/37)	€/mq 31,37
S12.P10.020	metalliche. spessore 20 cm - sporgenza minima di 3 cm euro (quaranta/42)	€/mq 40,42
S12.P10.025	metalliche. spessore 15 cm - a tergo della muratura euro (venticinque/32)	€/mq 25,32
S12.P10.030	metalliche. spessore 20 cm - a tergo della muratura euro (trentadue/68)	€/mq 32,68
S12.S10.000	Stilatura dei giunti al ferro, con malta di cemento dosata con 4,00 quintali di cemento per metro cubo di impasto, opportunamente rasata a grezzo. euro (cinque/83)	€/mq 5,83

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. euro (diciannove/21)	€/mq 19,21
S12.S50.000	Rifacimento di giunti con intasamento dei vuoti su murature in pietrame in genere con scaglie e malta di cemento dosata con Kg. 600 di cemento R 325 per mc. Di impasto opportunamente rasata a grezzo previa accurata pulizia profonda dei vuoti con anche lavaggio mediante acqua/aria a pressione, l'allargamento delle fughe ove necessario mediante scalpello, lo sradicamento degli eventuali arbusti e erbe ed il ripristino o la formazione del rasamento a regola d'arte. E' compreso inoltre l'eventuale sostituzione del pietrame degradato, la fornitura e sistemazione di quanto mancante nonché la posa di adeguate tubazioni in calcestruzzo per il drenaggio. euro (venticinque/00)	€/mq 25,00
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. euro (quarantaquattro/83)	€/mc 44,83
S13 – VOLTE E SOLAI		
S13.A10.005	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/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; 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 vibrator 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: C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantaquattro/19)	€/mq 94,19
S13.A10.010	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoquattro/63)	€/mq 104,63
S13.A10.015	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantasei/84)	€/mq 96,84
S13.A10.020	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centosette/29)	€/mq 107,29
S13.A10.025	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantanove/50)	€/mq 99,50
S13.A10.030	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centonove/94)	€/mq 109,94
S13.A10.035	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centodieci/15)	€/mq 102,15

S13.A10.040	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centododici/59)	€/mq 112,59
S13.A10.045	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoquattro/80)	€/mq 104,80
S13.A10.050	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoquindici/24)	€/mq 115,24
S13.A10.055	degli appoggi: variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno. euro (due/65)	€/mq 2,65
S13.A20.005	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/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; 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 vibrator 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: C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (ottantaotto/28)	€/mq 88,28
S13.A20.010	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantaotto/06)	€/mq 98,06
S13.A20.015	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novanta/76)	€/mq 90,76
S13.A20.020	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (cento/23)	€/mq 100,23
S13.A20.025	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantatre/24)	€/mq 93,24
S13.A20.030	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centotre/03)	€/mq 103,03
S13.A20.035	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantacinque/73)	€/mq 95,73
S13.A20.040	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centocinque/52)	€/mq 105,52
S13.A20.045	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (novantaotto/22)	€/mq 98,22
S13.A20.050	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centootto/00)	€/mq 108,00

S13.A20.055	degli appoggi: variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno. euro (due/48)	€/mq 2,48
S13.B10.005	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/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; 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: C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centootto/30)	€/mq 108,30
S13.B10.010	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centodiciotto/74)	€/mq 118,74
S13.B10.015	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centodieci/95)	€/mq 110,95
S13.B10.020	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoventiuno/39)	€/mq 121,39
S13.B10.025	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centotredici/60)	€/mq 113,60
S13.B10.030	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoventiquattro/04)	€/mq 124,04
S13.B10.035	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centosedici/25)	€/mq 116,25
S13.B10.040	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoventisei/70)	€/mq 126,70
S13.B10.045	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (zero/00)	€/mq 0,00
S13.B10.050	degli appoggi: C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m Carico permanente di 300 kg/mq e carico variabile di 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m euro (centoventinove/35)	€/mq 129,35
S13.B10.055	degli appoggi: variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno. euro (due/48)	€/mq 2,48
S13.C40.005	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. carico utile 4,50 kn/mq - spessore 38-40 cm euro (centocinquantesette/37)	€/mq 157,37

S13.C40.010	carico utile 5,00 kn/mq - spessore 31-35 cm euro (centotrentatre/16)	€/mq 133,16
S13.C40.015	carico utile 6,00 kn/mq - spessore 25-28 cm euro (centoventiuno/05)	€/mq 121,05
S13.C40.020	carico utile 7,00 kn/mq - spessore 18-22 cm euro (novantasei/84)	€/mq 96,84
S13.F10.000	Solai con profilati in ferro e tavelloni piani, a testa piana o obliqua, forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore Rck 25 N/mm ² , 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. euro (trentatre/94)	€/mq 33,94
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. euro (due/43)	€/mq 2,43
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. euro (tre/20)	€/mq 3,20
S13.L10.005	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 all'eccezione del peso proprio della volta, compreso i puntellamenti ed il disarmo escluse le eventuali catene e tenditori. Luce fino a 10,00 m euro (sessantaquattro/59)	€/mq 64,59
S13.L10.010	tenditori. luce da 10,01 m a 15,00 m euro (sessantanove/37)	€/mq 69,37
S13.L10.015	tenditori. luce da 15,01 m a 20,00 m euro (settantadue/96)	€/mq 72,96
S13.L10.020	tenditori. luce da 20,01 m a 25,00 m euro (settantasei/55)	€/mq 76,55
S13.M10.005	Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia con gli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigoli per un terzo della monta. spessore 6 cm in chiave e di 12 cm all'imposta euro (ottantaquattro/92)	€/mq 84,92
S13.M10.010	monta. spessore 12 cm in chiave e di 24 all'imposta euro (centootto/83)	€/mq 108,83
S13.M10.015	monta. spessore 24 cm in chiave e di 40 cm all'imposta euro (centocinquantaquattro/89)	€/mq 154,89
S13.M20.005	Voltini in mattoni pieni e malta di cemento per la copertura di piccoli vani realizzati in opera, nel prezzo è compresa la centinatura: spessore 6 cm euro (centododici/09)	€/mq 112,09
S13.M20.010	centinatura: spessore 12 cm euro (centoventiuno/70)	€/mq 121,70
S13.M25.005	Voltini in mattoni semipieni e malta di cemento per la copertura di piccoli vani realizzati in opera, nel prezzo è compresa la centinatura: spessore 7 cm euro (centododici/09)	€/mq 112,09
S13.M25.010	centinatura: spessore 12 cm euro (centodiciannove/77)	€/mq 119,77

S14 – MANTI DI COPERTURA

S14.A10.010	Manto di copertura in lose di pietra a forma irregolare, fornite e poste in opera a mezzo di grappe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di luserna dello spessore di 2-3 cm euro (sessanta/83)	€/mq 60,83
S14.A10.020	finita. di luserna dello spessore di 4-5 cm euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S14.A10.030	finita. di quarzite o bergamo dello spessore variabile euro (sessantaquattro/04)	€/mq 64,04
S14.B10.005	Manto di copertura del tetto con tegole piane o curve di tipo anche colorato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di colmo; la suggellatura con malta; la sistemazione all'estremità delle falde. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di cemento euro (ventitre/05)	€/mq 23,05
S14.B10.010	l'opera finita. tipo coppo euro (trenta/10)	€/mq 30,10
S14.B10.015	l'opera finita. alla marsigliese euro (ventidue/42)	€/mq 22,42
S14.B10.020	l'opera finita. olandesi o portoghesi euro (ventitre/71)	€/mq 23,71
S14.D10.005	Manto di copertura in quadrelle di ardesia per copertura di tetti, cornicioni o similari, delle dimensioni di cm 40x40 e dello spessore di mm 5 circa, a doppia graffiatura, fornite e poste in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. artificiale euro (quarantaquattro/20)	€/mq 44,20
S14.D10.010	l'opera finita. naturale euro (cinquantatre/80)	€/mq 53,80
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. euro (quattro/28)	€/mq 4,28
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. euro (trentadue/02)	€/mq 32,02

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 (sette/93)	€/mq 7,93
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 (uno/14)	€/mq 1,14
S15.C10.003	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. del peso di 0,300 kg/mq euro (zero/79)	€/mq 0,79
S15.C10.005	peso di 0,500 kg/mq euro (uno/06)	€/mq 1,06

S15.C10.007	peso di 0,700 kg/mq euro (uno/46)	€/mq 1,46
S15.C10.010	peso di 1,0 kg/mq euro (uno/96)	€/mq 1,96
S15.L10.010	Manto impermeabile di asfalto colato su superfici orizzontali o poco inclinate eseguito in un unico strato. dello spessore di 10 mm euro (cinque/89)	€/mq 5,89
S15.L10.016	spessore di 16 mm euro (sette/49)	€/mq 7,49
S15.L10.020	spessore di 20 mm euro (otto/65)	€/mq 8,65
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 (sei/15)	€/mq 6,15
S15.M10.003	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. spessore 3 mm euro (sei/27)	€/mq 6,27
S15.M10.004	finita. spessore 4 mm euro (otto/08)	€/mq 8,08
S15.M10.005	finita. spessore 5 mm euro (dieci/18)	€/mq 10,18
S15.M20.004	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. armata tnt. sp. 4 mm euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S15.M20.014	finita. armata sp. 4,0 mm più l'ardesia euro (undici/72)	€/mq 11,72
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. euro (dieci/06)	€/mq 10,06
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	

	<p>seguinti 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.</p> <p>euro (undici/39)</p>	€/mq 11,39
S15.M40.000	<p>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 gofrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (ventiotto/50)</p>	€/mq 28,50
S15.M45.000	<p>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 gofrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (diciassette/56)</p>	€/mq 17,56
S15.P20.015	<p>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/cm²; - 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. Di spessore 1,5 mm. spessore 1,5 mm</p> <p>euro (ventiuno/14)</p>	€/mq 21,14
S15.P20.018	<p>mm. spessore 1,8 mm</p> <p>euro (ventiquattro/34)</p>	€/mq 24,34
S15.P20.020	<p>mm. spessore 2,0 mm</p> <p>euro (ventiotto/18)</p>	€/mq 28,18
S15.P40.000	<p>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 norma 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/mm² - 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. Sono compresi: la fornitura, la 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.</p> <p>euro (ventiquattro/34)</p>	€/mq 24,34
S15.R10.002	<p>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. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. costituita da fogli poliestere sp. 0,2 mm - sovrapposizione MODO 1</p> <p>euro (uno/66)</p>	€/mq 1,66

S15.R10.004	da fogli polietilene sp. 0,4 mm - sovrapposizione MODO 1 euro (tre/01)	€/mq 3,01
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. euro (dodici/54)	€/mq 12,54
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. euro (uno/93)	€/mq 1,93
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. euro (quattro/28)	€/mq 4,28
S15.S40.140	Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione, compreso ogni onere per dare l'opera finita. da 140 g/mq euro (due/31)	€/mq 2,31
S15.S40.200	finita. da 200 g/mq euro (due/88)	€/mq 2,88
S15.S50.005	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. con una prima guaina dello spessore di 4-5 mm euro (quattordici/35)	€/mq 14,35
S15.S50.010	con una seconda guaina - spessore 3-4 mm euro (quattro/78)	€/mq 4,78
S15.S60.000	Impermeabilizzazione pareti e platea delle vasche eseguita con cementi impermeabilizzanti tipo WALLCO-TOROSEAL, in ragione di 2 kg/mq. euro (tredici/16)	€/mq 13,16
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 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. euro (quattro/05)	€/mq 4,05

S16 – ISOLANTI TERMOACUSTICI

S16.F10.003	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. spessore 3 cm euro (ventiuno/45)	€/mq 21,45
S16.F10.004	finita. spessore 4 cm euro (ventitre/38)	€/mq 23,38
S16.F10.005	finita. spessore 5 cm euro (ventisei/90)	€/mq 26,90

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. euro (cinque/89)	€/mq 5,89
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. euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S16.F40.010	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. di classe 0 e dello spessore di 4 cm euro (cinque/49)	€/mq 5,49
S16.F40.020	l'opera finita. per ogni centimetro in più di spessore euro (zero/82)	€/mq 0,82
S16.L10.005	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. spessore 5 cm euro (sette/23)	€/mq 7,23
S16.L10.006	finita. spessore 6 cm euro (sette/93)	€/mq 7,93
S16.L10.008	finita. spessore 8 cm euro (otto/65)	€/mq 8,65
S16.L15.005	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. spessore 5 cm euro (sei/53)	€/mq 6,53
S16.L15.008	finita. spessore 8 cm euro (sette/93)	€/mq 7,93
S16.P10.010	Polistirene espanso estruso senza pelle per isolamento termico di pavimenti costituito da lastre con trattamento antifiama (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. dello spessore di 2 cm euro (dieci/23)	€/mq 10,23
S16.P10.020	l'opera finita. per ogni centimetro in più di spessore euro (due/38)	€/mq 2,38
S16.P20.003	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. spessore pannello 3 cm euro (venti/51)	€/mq 20,51
S16.P20.004	spessore pannello 4 cm euro (ventitre/71)	€/mq 23,71

S16.P30.010	Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico, fornito e posto in opera, con trattamento antifiama (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. dello spessore di 3 cm euro (dieci/23)	€/mq 10,23
S16.P30.020	33-35 kg/mc. per ogni centimetro in più di spessore euro (due/19)	€/mq 2,19
S16.P50.010	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. dello spessore di 3 cm euro (sei/35)	€/mq 6,35
S16.P50.020	l'opera finita. per ogni centimetro in più di spessore euro (uno/41)	€/mq 1,41
S16.P80.003	Poliuretano espanso autoestinguento 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. spessore pannello 3 cm euro (ventiuno/45)	€/mq 21,45
S16.P80.004	spessore pannello 4 cm euro (ventitre/71)	€/mq 23,71
S16.P80.005	spessore pannello 5 cm euro (ventisei/90)	€/mq 26,90
S16.V10.010	Vetro cellulare per isolamento di coperture piane con pannello rigido, su supporto in c.a., latero cemento, o lamiera 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. dello spessore di 3 cm euro (trentatre/94)	€/mq 33,94
S16.V10.020	in opera. per ogni centimetro in più di spessore euro (sei/15)	€/mq 6,15
S16.V20.010	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. dello spessore di 4 cm euro (trentanove/46)	€/mq 39,46
S16.V20.020	l'opera finita. per ogni centimetro in più di spessore euro (sei/53)	€/mq 6,53
S16.V30.010	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. dello spessore di 3 cm euro (trentauno/25)	€/mq 31,25
S16.V30.020	l'opera finita. per ogni centimetro in più di spessore euro (sei/60)	€/mq 6,60
S17 - MURATURE E TRAMEZZE		
S17.B10.008	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. spessore 8 cm euro (venti/08)	€/mq 20,08

S17.B10.012	terra. spessore 12 cm euro (ventiquattro/77)	€/mq 24,77
S17.B10.020	terra. spessore 20 cm euro (trentatre/47)	€/mq 33,47
S17.B10.025	terra. spessore 25 cm euro (quaranta/18)	€/mq 40,18
S17.B15.012	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 appesature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista. spessore 12 cm euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S17.B15.025	facciavista. spessore 25 cm euro (cinquantatre/57)	€/mq 53,57
S17.B20.010	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 appesatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. tipo fv liscio - spessore 11,5 cm euro (trentatre/47)	€/mq 33,47
S17.B20.020	tipo fv splittato - spessore 12 cm euro (quaranta/18)	€/mq 40,18
S17.B20.030	tipo fv liscio - spessore 19,5 cm euro (quarantasei/86)	€/mq 46,86
S17.B20.040	tipo fv splittato - spessore 20 cm euro (cinquantatre/57)	€/mq 53,57
S17.B20.050	tipo fv scanalato - spessore 7 cm euro (ventisei/77)	€/mq 26,77
S17.B20.060	tipo fv scanalato - spessore 14,5 cm euro (quaranta/18)	€/mq 40,18
S17.B20.070	tipo fv scanalato - spessore 22,5 cm euro (cinquantatre/57)	€/mq 53,57
S17.B50.012	Muratura in blocchi termici 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 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 appesature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista. spessore 12 cm euro (quarantasei/86)	€/mq 46,86
S17.B50.020	facciavista. spessore 20 cm euro (cinquantaquattro/22)	€/mq 54,22
S17.B85.012	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. 12 cm euro (ventisei/77)	€/mq 26,77
S17.B85.025	dei blocchi. 25 cm euro (quarantasei/86)	€/mq 46,86

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. euro (sessantauno/59)	€/mq 61,59
S17.C20.010	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. lisci euro (ventiuno/45)	€/mq 21,45
S17.C20.020	l'opera finita. bugnati o sabbiati euro (ventiuno/45)	€/mq 21,45
S17.C40.014	Compenso per l'utilizzo di blocchi con scanalature intervallate in orizzontale e verticale di 10 cm. spessore blocco 14 cm euro (sedici/74)	€/mq 16,74
S17.C40.021	10 cm. con scanalatura verticale a 20 cm - blocco 21,5 cm euro (tredici/40)	€/mq 13,40
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. euro (sessanta/26)	€/mq 60,26
S17.F10.000	Fodera interna di tavole forate dello spessore di 3 cm murate a malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. euro (diciannove/42)	€/mq 19,42
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 (trecentoquarantaotto/14)	€/mc 348,14
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 (duecentonovantaquattro/57)	€/mc 294,57
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 (duecento/85)	€/mc 200,85
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 (duecentotrentaquattro/33)	€/mc 234,33
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 (centodiciassette/16)	€/mc 117,16
S17.M80.007	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. posti sia all'interno che all'esterno di foglio - spessore 7 cm euro (cinquantauno/56)	€/mq 51,56

S17.M80.012	sia all'interno che all'esterno ad una testa - spessore 12 cm euro (sessantasei/27)	€/mq 66,27
S17.M80.019	sia all'interno a foglio - spessore 7 cm ed all'esterno ad una testa - spessore 12 cm euro (sessantasei/27)	€/mq 66,27
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 (settantaquattro/96)	€/mq 74,96
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. euro (venticinque/43)	€/mq 25,43
S17.P20.080	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. pannelli cartongesso spessore 80 mm euro (trentasei/83)	€/mq 36,83
S17.P20.100	cartongesso spessore 100 mm euro (trentaotto/82)	€/mq 38,82
S17.P20.125	cartongesso spessore 125 mm euro (quaranta/18)	€/mq 40,18
S17.P30.000	Compenso per pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato idrorepellente un pannello per ogni lato della struttura. euro (nove/37)	€/mq 9,37
S17.P40.100	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. spessore 100 mm euro (cinquantaquattro/90)	€/mq 54,90
S17.P40.125	pareti. spessore 125 mm euro (cinquantasei/23)	€/mq 56,23
S17.P50.105	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. con 1+1 pannelli cartongesso spessore 105 mm euro (cinquantadue/91)	€/mq 52,91
S17.P50.125	pareti. con 2+2 pannelli cartongesso spessore 125 mm euro (sessantadue/94)	€/mq 62,94

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. euro (ottantatre/70)	€/mq 83,70
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. euro (trentadue/82)	€/mq 32,82
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. euro (ventisei/78)	€/mq 26,78
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. euro (cinquantaotto/24)	€/mq 58,24
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. euro (cinquantauno/56)	€/mq 51,56
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. euro (novanta/38)	€/mq 90,38
S18 - INTONACI		
S18.A10.005	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. superficie rustica euro (venti/08)	€/mq 20,08
S18.A10.010	l'opera finita. per ogni cm in più euro (quattro/03)	€/mq 4,03
S18.C10.005	Intonaco civile per interni formato da un primo strato di rinzafo, 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. per interni euro (ventiuno/45)	cal 21,45
S18.C10.010	finita. per esterni euro (ventitre/43)	€/mq 23,43
S18.C30.005	Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di 2 mm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. di calce euro (cinque/89)	€/mq 5,89
S18.C30.010	finita. di malta di cemento euro (sei/52)	€/mq 6,52
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. euro (ventiquattro/12)	€/mq 24,12
S18.F10.006	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. spessore 6 mm euro (sedici/06)	€/mq 16,06
S18.F10.010	l'opera finita. spessore 10 mm euro (ventitre/43)	€/mq 23,43
S18.F10.013	l'opera finita. spessore 13 mm euro (trenta/13)	€/mq 30,13
S18.F10.099	l'opera finita. per ogni mm in più oltre i 13 mm euro (uno/47)	€/mq 1,47
S18.P10.020	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. a base di cemento euro (sedici/06)	€/mq 16,06
S18.P10.030	base di grassello di calce euro (sedici/74)	€/mq 16,74
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. euro (quattro/42)	€/mq 4,42
S18.R20.010	Intonaco rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo 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. con malta comune o bastarda euro (quattordici/75)	€/mq 14,75
S18.R20.040	finita. con 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia euro (sedici/74)	€/mq 16,74
S18.S10.000	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. euro (cinque/89)	€/mq 5,89
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. euro (trentadue/82)	€/mq 32,82
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. euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
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. euro (trentasei/15)	€/mq 36,15
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. euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S19.C10.005	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. fibra minerale con barriera vapore euro (quarantacinque/53)	€/mq 45,53
S19.C10.010	l'opera finita. fibra minerale senza barriera vapore euro (quarantauno/50)	€/mq 41,50
S19.C10.015	l'opera finita. con barriera al vapore euro (trentadue/82)	€/mq 32,82
S19.C10.020	l'opera finita. senza barriera al vapore euro (ventiotto/80)	€/mq 28,80
S19.C50.005	l'opera finita. controsoffitto - lamiera "al" e barriera al vapore euro (trentanove/48)	€/mq 39,48
S19.C50.010	l'opera finita. controsoffitto - lamiera "al" senza barriera al vapore euro (trentasei/15)	€/mq 36,15
S19.C50.015	l'opera finita. controparete - lamiera "al" con barriera al vapore euro (ventisette/44)	€/mq 27,44
S19.C50.020	l'opera finita. controparete - lamiera "al" senza barriera al vapore euro (ventitre/43)	€/mq 23,43
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 (ventisette/44)	€/mq 27,44
S19.F20.005	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. 60*60*1,5 cm euro (trenta/81)	€/mq 30,81
S19.F20.010	l'opera finita. 60*120*1,5 cm euro (ventiotto/11)	€/mq 28,11
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 (venticinque/44)	€/mq 25,44

S19.G10.005	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 inclusa, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere provvisoriale; il materiale per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a superficie liscia 60*60 cm euro (trentasei/15)	€/mq 36,15
S19.G10.010	a superficie decorata 60*60 cm euro (trentanove/48)	€/mq 39,48
S19.G40.003	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. 3,75*3,75 cm euro (settantaquattro/31)	€/mq 74,31
S19.G40.005	l'opera finita. 5,00*5,00 cm euro (settanta/95)	€/mq 70,95
S19.G40.007	l'opera finita. 7,5*7,5 cm euro (cinquantacinque/57)	€/mq 55,57
S19.G40.010	l'opera finita. 10,00*10,00 cm euro (quarantaotto/87)	€/mq 48,87
S19.G40.015	l'opera finita. 15,00*15,00 cm euro (trentaotto/17)	€/mq 38,17
S19.L10.002	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. di spessore 2,00 mm euro (trentatre/46)	€/mq 33,46
S19.L10.003	di spessore 3,00 mm euro (quaranta/17)	€/mq 40,17
S20 – SOTTOFONDI – VESPAI E DRENAGGI		
S20.A10.007	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. per spessori fino a 7,00 cm euro (dieci/71)	€/mq 10,71
S20.A10.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (zero/74)	€/mq 0,74
S20.A20.007	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. per spessori fino a 7,00 cm euro (tredici/39)	€/mq 13,39
S20.A20.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (zero/86)	€/mq 0,86
S20.A30.007	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. per spessori fino a 7,00 cm euro (tredici/39)	€/mq 13,39

S20.A30.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (uno/55)	€/mq 1,55
S20.A40.007	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. per spessori fino a 7,00 cm euro (undici/38)	€/mq 11,38
S20.A40.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (uno/47)	€/mq 1,47
S20.A50.007	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 calcestruzzo cellulare, alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo di impasto. per spessori fino a 7,00 cm euro (otto/71)	€/mq 8,71
S20.A50.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (zero/86)	€/mq 0,86
S20.A60.007	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. per spessori fino a 7,00 cm euro (nove/37)	€/mq 9,37
S20.A60.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (uno/07)	€/mq 1,07
S20.A70.007	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. per spessori fino a 7,00 cm euro (quindici/39)	€/mq 15,39
S20.A70.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più euro (uno/80)	€/mq 1,80
S20.E40.000	Compenso per esecuzione di cunicoli di aerazione durante la formazione di drenaggi e/o vespai assestati a mano. euro (diciotto/74)	€/mq 18,74
S20.E50.015	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/cm ² e armatura di rete elettrosaldata da 5 mm di diametro e passo di 25x25 cm. soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 15 cm euro (ventisei/77)	€/mq 26,77
S20.E50.025	spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 25 cm euro (trentatre/46)	€/mq 33,46
S20.E50.040	spessore di 6 cm - cupole dell'altezza di 40 cm euro (quaranta/17)	€/mq 40,17
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. euro (diciannove/08)	€/mc 19,08

S20.G20.000	Formazione di drenaggio in genere o di vespaio eseguito con pietrame idoneo accostato interamente a mano a regola d'arte. euro (trentaotto/82)	€/mc 38,82
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. euro (trentatre/46)	€/mc 33,46
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. euro (ventidue/76)	€/mc 22,76
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. euro (settantatre/64)	€/mc 73,64
S20.N20.010	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. eseguito con ghiaia di fiume lavata euro (ventiquattro/77)	€/mc 24,77
S20.N20.020	eseguito con pietrisco di cava euro (ventidue/76)	€/mc 22,76
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. euro (trentauno/45)	€/mc 31,45
S20.N40.005	Drenaggio a ridosso muri realizzato a ridosso di murature sottoterra con prodotto geocomposito. spessore 5,00 mm euro (sedici/74)	€/mq 16,74
S20.N40.010	geocomposito. spessore 10,00 mm euro (ventitre/43)	€/mq 23,43
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. euro (uno/33)	€/m 1,33
S20.S10.044	Drenaggio suborizzontali realizzato a mezzo di tubo in PVC scanalato trasversalmente con strato protettivo filtrante posizionato previa perforazione. diam. esterno fino a 44,00 mm euro (ventisei/77)	€/m 26,77
S20.S10.099	fino a 99,00 mm euro (trentatre/46)	€/m 33,46
S20.S10.118	fino a 118,00 mm euro (quaranta/17)	€/m 40,17
S20.S20.160	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubi in PVC scanalati trasversalmente con strato protettivo filtrante posizionato entro scavo da predisporre a parte. diam. esterno 160,00 mm euro (venti/08)	€/m 20,08
S20.S20.218	diam. esterno 218,00 mm euro (trentasei/82)	€/m 36,82
S20.S20.275	diam. esterno 275,00 mm euro (quarantatre/53)	€/m 43,53

S20.S20.383	diam. esterno 383,00 mm euro (settantasei/99)	€/m 76,99
S20.S30.000	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati trasversalmente posizionato entro scavo precedentemente predisposto e compreso nel prezzo. euro (cinque/36)	€/m 5,36
S20.S31.125	entro scavo non compreso nel prezzo. diam. esterno 125 mm euro (dodici/07)	€/m 12,07
S20.S31.160	entro scavo non compreso nel prezzo. diam. esterno 160 mm euro (quindici/39)	€/m 15,39
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. euro (venti/53)	€/m 20,53
S21.A10.005	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. fine non decorata euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.A10.010	l'opera finita. media non decorata euro (quarantasei/87)	€/mq 46,87
S21.A10.015	l'opera finita. grossa non decorata euro (cinquanta/87)	€/mq 50,87
S21.A10.020	l'opera finita. fine decorata euro (sessantaquattro/96)	€/mq 64,96
S21.B10.005	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 boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a superficie liscia dim. 7,5*15 cm euro (ventisette/44)	€/mq 27,44
S21.B10.010	l'opera finita. anche carreggiabili e superficie antisdrucchiolo euro (ventinove/46)	€/mq 29,46
S21.B50.020	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia 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. opache dim. 10*20 cm - 20*20 cm - 20*30 cm euro (trentasei/16)	€/mq 36,16
S21.B50.030	opache dim. 30*30 cm euro (trentaotto/17)	€/mq 38,17
S21.B60.030	Pavimento in gres porcellanato per interni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia 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. levigate - dim. 30*30 cm euro (settantatre/65)	€/mq 73,65

S21.B60.040	- dim. 40*40 cm euro (ottantatre/02)	€/mq 83,02
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. euro (trentasei/83)	€/mq 36,83
S21.C12.033	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. dim. 33,3*33,3 cm euro (trentanove/50)	€/mq 39,50
S21.C12.040	finita. dim. 40*40 cm euro (quarantasei/21)	€/mq 46,21
S21.C20.005	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. poste a filari euro (trentadue/14)	€/mq 32,14
S21.C20.010	l'opera finita. con stuccatura dei giunti euro (trenta/81)	€/mq 30,81
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. euro (trentatre/47)	€/mq 33,47
S21.C32.020	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. dim. 40*40 cm euro (quarantadue/84)	€/mq 42,84
S21.C32.033	finita. dim. 33,3*33,3 cm euro (trentasei/83)	€/mq 36,83
S21.C32.040	finita. dim. 40*40 cm euro (quarantadue/84)	€/mq 42,84
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 boiaccia di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trenta/13)	€/mq 30,13
S21.C80.010	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 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. a tinta unita - pezzatura 8-20 mm euro (ventiotto/54)	€/mq 28,54

S21.C80.020	finita. a colori vari o con decori - pezzatura 8-20 mm euro (trentasette/85)	€/mq 37,85
S21.D10.030	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. dim. 15*30 cm - 18*36 cm - 30*30 cm euro (quarantasette/54)	€/mq 47,54
S21.D10.040	levigatura. dim. 40*40 cm euro (cinquantanove/59)	€/mq 59,59
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. euro (quarantadue/84)	€/mq 42,84
S21.D30.030	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. dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm euro (quarantacinque/54)	€/mq 45,54
S21.D30.040	sottofondo. dim. 40*40 cm euro (cinquanta/21)	€/mq 50,21
S21.D40.030	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. dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm euro (cinquantaquattro/91)	€/mq 54,91
S21.D40.040	sottofondo. dim. 40*40 cm euro (ottantauno/69)	€/mq 81,69
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. euro (centocinque/11)	€/mq 105,11
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. euro (sessantatre/60)	€/mq 63,60
S21.D80.000	Compenso per la levigatura di pavimenti in cotto. euro (quattordici/74)	€/mq 14,74
S21.D85.000	Compenso per la ceratura di pavimenti in cotto. euro (otto/71)	€/mq 8,71

S21.D90.005	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, eseguito a mano euro (dieci/71)	€/mq 10,71
S21.D90.010	eseguito a macchina euro (cinque/09)	€/mq 5,09
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 miscela 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. euro (trentaquattro/15)	€/mq 34,15
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 miscela 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. euro (trenta/81)	€/mq 30,81
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. euro (trentaquattro/81)	€/mq 34,81
S21.H70.010	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 tafato - spessore 10 mm Tipo tafato in fibre sintetiche di superficie a velluto o riccio con supporto in tela juta doppia, spessore 10 mm. euro (trentadue/82)	€/mq 32,82
S21.H70.020	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. supporto di feltro - spessore 8-10 mm Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm. euro (dieci/71)	€/mq 10,71
S21.H71.010	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. supporto di feltro - spessore 8-10 mm Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm. euro (nove/31)	€/mq 9,31
S21.H71.020	l'opera finita. in pura lana vergine euro (settantadue/19)	€/mq 72,19
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 sintetiche a	

	superficie compatta e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 4- 4,5 mm. euro (venti/38)	€/mq 20,38
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. euro (quarantasei/00)	€/mq 46,00
S21.I10.000	Pavimento industriale autolivellante realizzato con resine poliuretatiche 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. euro (quarantasei/87)	€/mq 46,87
S21.I15.010	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. con resine termoindurenti - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro e speciali autodilatanti. euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.I15.020	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. con resine epossidiche - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo. euro (cinquantatre/58)	€/mq 53,58
S21.I20.003	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. per traffico leggero - spessore 3 mm euro (otto/04)	€/mq 8,04
S21.I20.006	per traffico medio-pesante - spessore 6 mm euro (dieci/05)	€/mq 10,05
S21.I20.008	per traffico pesante - spessore 8 mm euro (dodici/07)	€/mq 12,07
S21.K10.012	Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia 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. dim. 12,5*12,5 cm euro (quarantauno/51)	€/mq 41,51
S21.K10.024	l'opera finita. dim. 24,5*24,5 cm euro (quarantasei/87)	€/mq 46,87
S21.K10.032	l'opera finita. dim. 32*32 cm euro (cinquantadue/22)	€/mq 52,22
S21.K10.090	l'opera finita. compenso per eventuale posa fugata e stilata euro (sei/69)	€/mq 6,69
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. euro (tre/62)	€/mq 3,62

S21.L02.001	Predisposizione per la posa su piano esistente. modo 1 euro (quattordici/74)	€/mq 14,74
S21.L02.002	esistente. modo 2 euro (diciotto/07)	€/mq 18,07
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 euro (undici/38)	€/mq 11,38
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 euro (cinque/75)	€/mq 5,75
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. euro (due/94)	€/mq 2,94
S21.L10.005	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 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. afrormosia (standard) euro (centoventinove/22)	a corpo 129,22
S21.L10.010	l'opera finita. afrormosia zambia (1 scelta) euro (centodieci/49)	€/mq 110,49
S21.L10.015	l'opera finita. doussiéafrica (1 scelta) euro (novantanove/77)	€/mq 99,77
S21.L10.020	l'opera finita. irokò(1 scelta) euro (centotre/12)	€/mq 103,12
S21.L10.025	l'opera finita. jatobà(1 scelta) euro (centoquattordici/50)	€/mq 114,50
S21.L15.025	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. spessore 2,5 mm euro (venticinque/44)	€/mq 25,44
S21.L15.032	finita. spessore 3,2 mm euro (ventisette/44)	€/mq 27,44
S21.L20.005	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. noce mutenie (1 scelta) euro (centoquarantacinque/29)	€/mq 145,29

S21.L20.010	l'opera finita. panga-panga (1 scelta) euro (centocinquantadue/67)	€/mq 152,67
S21.L20.015	l'opera finita. rovere (standard) euro (centotrentacinque/26)	€/mq 135,26
S21.L20.020	l'opera finita. rovere (1 scelta) euro (centocinquantauno/34)	€/mq 151,34
S21.L20.025	l'opera finita. teak (standard) euro (centotrentanove/95)	€/mq 139,95
S21.L30.005	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 quanto altro occorre per dare l'opera finita. afrormosia (standard) euro (ottantanove/73)	€/mq 89,73
S21.L30.010	l'opera finita. afrormosia zambia (1 scelta) euro (ottantaquattro/36)	€/mq 84,36
S21.L30.015	l'opera finita. doussiéafrica (1 scelta) euro (ottantanove/04)	€/mq 89,04
S21.L30.020	l'opera finita. irokò(1 scelta) euro (settantanove/01)	€/mq 79,01
S21.L30.025	l'opera finita. jatobà(1 scelta) euro (ottantasette/72)	€/mq 87,72
S21.L30.030	l'opera finita. noce mutenie (1 scelta) euro (centouno/12)	€/mq 101,12
S21.L30.035	l'opera finita. rovere (standard) euro (novantauno/06)	€/mq 91,06
S21.L30.040	l'opera finita. rovere (1 scelta) euro (novantanove/12)	€/mq 99,12
S21.L30.045	l'opera finita. teak (standard) euro (novantanove/77)	€/mq 99,77
S21.L40.005	Pavimento realizzato con tavolette di legno (lamarquet), 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. afrormosia (standard) euro (settanta/31)	€/mq 70,31
S21.L40.010	l'opera finita. afrormosia zambia (1 scelta) euro (sessantadue/95)	€/mq 62,95
S21.L40.015	l'opera finita. doussiéafrica (1 scelta) euro (settantadue/32)	€/mq 72,32
S21.L40.020	l'opera finita. irokò(1 scelta) euro (cinquantaotto/25)	€/mq 58,25
S21.L40.025	l'opera finita. ipé(1 scelta) euro (sessantacinque/61)	€/mq 65,61

S21.L40.030	l'opera finita. jatobà(1 scelta) euro (sessantaquattro/96)	€/mq 64,96
S21.L40.035	l'opera finita. noce mutenie (1 scelta) euro (settantasei/34)	€/mq 76,34
S21.L40.040	l'opera finita. olivo (1 scelta) euro (novantadue/40)	€/mq 92,40
S21.L40.045	l'opera finita. panga-panga (1 scelta) euro (sessantasei/29)	€/mq 66,29
S21.L40.050	l'opera finita. rovere (standard) euro (sessanta/94)	€/mq 60,94
S21.L40.055	l'opera finita. rovere (1 scelta) euro (sessantaquattro/96)	€/mq 64,96
S21.L40.060	l'opera finita. teak (standard) euro (sessantasei/96)	€/mq 66,96
S21.L50.005	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. spessore 10 mm - doussiéasia euro (ottantacinque/72)	€/mq 85,72
S21.L50.010	finita. spessore 8 mm - frassino di slavonia euro (trentasette/51)	€/mq 37,51
S21.L50.015	finita. spessore 10 mm - iroko euro (settantanove/01)	€/mq 79,01
S21.L50.020	finita. spessore 10 mm - panga-panga euro (novantatre/75)	€/mq 93,75
S21.L50.025	finita. spessore 8 mm - rovere di slavonia euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.L50.030	finita. spessore 10 mm - rovere di slavonia euro (ottantasette/05)	€/mq 87,05
S21.L50.035	finita. spessore 8 mm - rovere paranà euro (trentasei/16)	€/mq 36,16
S21.L50.040	finita. spessore 8 mm - teak di rodesia euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.L60.005	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. afrormosia (1 scelta) euro (quarantaquattro/86)	€/mq 44,86
S21.L60.010	l'opera finita. afrormosia zambia (1 scelta) euro (quarantaquattro/20)	€/mq 44,20
S21.L60.015	l'opera finita. doussiéafrica euro (quarantacinque/54)	€/mq 45,54
S21.L60.020	l'opera finita. iroko (1 scelta) euro (quarantadue/19)	€/mq 42,19

S21.L60.025	l'opera finita. rovere (standard) euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.L60.030	l'opera finita. rovere (1 scelta) euro (quarantaquattro/86)	€/mq 44,86
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. euro (quarantasei/87)	€/mq 46,87
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. euro (trentasei/16)	€/mq 36,16
S21.M30.008	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. spessore 8 mm euro (trentatre/47)	€/mq 33,47
S21.M30.010	finita. spessore 10 mm euro (trentasei/16)	€/mq 36,16
S21.M30.012	finita. spessore 12 mm euro (trentaotto/83)	€/mq 38,83
S21.R05.010	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. dim. 10*10 cm euro (cinquantasette/59)	€/mq 57,59
S21.R05.020	finita. dim. 13*13 cm - 20*20 cm euro (quarantaotto/89)	€/mq 48,89
S21.R05.025	finita. dim. 20*20 cm - 20*25 cm euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.R05.040	finita. dim. 25*30 cm - 25*40 cm euro (cinquantaquattro/91)	€/mq 54,91
S21.R10.005	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 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. con superficie liscia euro (quarantasei/87)	€/mq 46,87
S21.R10.010	con superficie sabbata euro (cinquanta/87)	€/mq 50,87
S21.R35.030	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. levigate di 30*30 cm euro (ottantauno/01)	€/mq 81,01

S21.R35.040	l'opera finita. levigate di 40*40 cm euro (sessantacinque/61)	€/mq 65,61
S21.R35.050	l'opera finita. opache di 30*30 cm euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.R35.060	l'opera finita. di 40*40 cm euro (quarantasei/21)	€/mq 46,21
S21.R40.003	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. spessore 3 cm euro (settanta/31)	€/mq 70,31
S21.R40.004	finita. spessore 4 cm euro (settantanove/68)	€/mq 79,68
S21.R45.005	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 pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 1 cm - colori correnti euro (quarantasette/54)	€/mq 47,54
S21.R45.010	finita. spessore 1,2 cm - colori correnti euro (quarantatre/53)	€/mq 43,53
S21.R50.005	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. una testa sabbiati 6*12*24 cm euro (cinquantaquattro/91)	€/mq 54,91
S21.R50.010	una testa faccia vista 6*12*24 cm euro (cinquantadue/91)	€/mq 52,91
S21.R52.002	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. spessore 2 cm euro (ottantasette/72)	€/mq 87,72
S21.R52.003	finita. spessore 3 cm euro (novantaquattro/41)	€/mq 94,41
S21.R54.000	Compenso ai rivestimenti eseguiti con lastre di marmo con superfici inferiori a 0,10 mq euro (quattordici/74)	€/mq 14,74
S21.R55.010	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. dim. 10*10 cm euro (trentasette/51)	€/mq 37,51
S21.R55.020	finita. dim. 20*20 cm euro (trentadue/82)	€/mq 32,82
S21.R55.030	finita. dim. 20*20 cm - 20*25 cm euro (trenta/81)	€/mq 30,81
S21.R55.040	finita. dim. 25*33 cm euro (quarantadue/19)	€/mq 42,19
S21.R60.010	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. dim. 10*10 cm euro (quarantasei/21)	€/mq 46,21
S21.R60.020	finita. dim. 20*20 cm euro (trentaotto/17)	€/mq 38,17
S21.R60.030	finita. dim. 20*25 cm euro (trentasette/51)	€/mq 37,51
S21.R60.040	finita. dim. 25*33 cm euro (quarantacinque/54)	€/mq 45,54
S21.R80.000	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove 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 provvisorie; 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. euro (trentasei/16)	€/mq 36,16
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. euro (tre/15)	€/mq 3,15
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. euro (cinque/01)	€/mq 5,01
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. euro (otto/71)	€/mq 8,71
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 rinzafo, per una superficie di almeno 0,20 mq. euro (ventidue/77)	€/mq 22,77
S21.S10.002	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. spessore 2 mm euro (ventiotto/12)	€/mq 28,12
S21.S10.003	finita. spessore 3 mm euro (ventinove/46)	€/mq 29,46

S21.S20.005	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. in pvc euro (novantatre/75)	€/mq 93,75
S21.S20.010	finita. in laminato plastico euro (ottantasette/05)	€/mq 87,05
S21.S64.000	Soglie formate con piastelle nuove di cotto, compreso l'onere della faccia a vista e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centocinquantauno/99)	€/mq 151,99
S21.V10.002	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' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 2 cm euro (trenta/13)	€/mq 30,13
S21.V10.003	finita. spessore 3 cm euro (trentadue/14)	€/mq 32,14
S21.V10.004	finita. spessore 4 cm euro (trentatre/47)	€/mq 33,47
S21.V10.005	finita. spessore 5 cm euro (trentaquattro/81)	€/mq 34,81
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. euro (ventidue/10)	€/mq 22,10
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. euro (tre/95)	€/mq 3,95
S21.V30.005	Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per separazione di ottone per fissaggio moquette, per porta euro (sette/89)	€/m 7,89
S21.V30.010	separazione di pavimenti - di ottone da 25*3 mm euro (quattro/69)	€/m 4,69
S21.V30.015	separazione di pavimenti - di plastica da 25*5 mm euro (uno/55)	€/m 1,55
S21.V30.020	separazione di pavimenti - di zinco da 30*3 mm euro (due/94)	€/m 2,94
S21.V40.040	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. di lato 40 mm euro (cinque/89)	€/m 5,89

S21.V40.050	di lato 50 mm euro (sei/37)	€/m 6,37
S21.V50.005	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. di alluminio di lato 60 mm euro (sei/89)	€/m 6,89
S21.V50.010	finita. di resina sintetica euro (tre/28)	€/m 3,28
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. euro (tre/28)	€/m 3,28
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. euro (dieci/71)	€/m 10,71
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. euro (cinque/75)	€/cad 5,75
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. euro (cinque/42)	€/m 5,42
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 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 (cinque/75)	€/m 5,75
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 (cinque/09)	€/cad 5,09
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 (due/54)	€/m 2,54

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 (ventidue/63)	€/mq 22,63
S22.A10.005	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. compresa la lucidatura in piombo euro (quaranta/54)	€/mq 40,54
S22.A10.010	1,00 mq. esclusa la lucidatura in piombo euro (trentauno/71)	€/mq 31,71

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 (sessantasette/25)	€/mq 67,25
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 (sessantauno/49)	€/mq 61,49
S22.B05.005	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. di lastre pietra naturale (graniti, ecc.) euro (trentaquattro/59)	€/mq 34,59
S22.B05.010	l'opera finita. per marmi e travertini euro (ventisei/25)	€/mq 26,25
S22.B10.005	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. per pietre tenere e marmi lucidate euro (due/81)	€/m 2,81
S22.B10.010	l'opera finita. per pietre tenere e marmi lisciate euro (due/43)	€/m 2,43
S22.B10.015	l'opera finita. pietre dure (graniti, ecc.) lucidate euro (tre/52)	€/m 3,52
S22.B10.020	l'opera finita. pietre dure (graniti, ecc.) lisciate euro (tre/14)	€/m 3,14
S22.L05.005	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. in granito o pietra dura euro (ventidue/42)	€/mq 22,42
S22.L05.010	finita. in travertino e graniglie euro (dodici/82)	€/mq 12,82
S22.L05.015	finita. in marmo euro (quindici/37)	€/mq 15,37
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. euro (otto/33)	€/mq 8,33
S22.M30.005	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. arabescato rosso o robico euro (centoventiuno/70)	€/mq 121,70
S22.M30.010	l'opera finita. aurisina chiara e fiorita spessore 2 cm euro (centoottantatre/18)	€/mq 183,18
S22.M30.015	l'opera finita. botticino nuvolato e classico - spessore 2 cm euro (novantasette/99)	€/mq 97,99
S22.M30.020	l'opera finita. breccia aurora oniciata - spessore 2 cm euro (centoquattordici/01)	€/mq 114,01
S22.M30.025	l'opera finita. breccia aurora, pernice rosata e rosa - spessore 22 cm euro (centodieci/17)	€/mq 110,17

S22.M30.030	l'opera finita. carrara spessore 2 cm euro (centootto/23)	€/mq 108,23
S22.M30.035	l'opera finita. chiampo paglierino perlato - spessore 2 cm euro (novantanove/92)	€/mq 99,92
S22.M30.040	l'opera finita. fior di pesco carnico extra - spessore 2 cm euro (centosettantasei/13)	€/mq 176,13
S22.M30.045	l'opera finita. giallo siena - spessore 2 cm euro (centonovanta/22)	€/mq 190,22
S22.M30.050	l'opera finita. nero piemonte - spessore 2 cm euro (centoventisei/81)	€/mq 126,81
S22.M30.055	l'opera finita. nuvolato apuano - spessore 2 cm euro (novantasette/36)	€/mq 97,36
S22.M30.060	l'opera finita. perlato tirreno royal-filetto rosso - spessore 2 cm euro (centootto/88)	€/mq 108,88
S22.M30.065	l'opera finita. trani chiaro - spessore 2 cm euro (novantasei/08)	€/mq 96,08
S22.M30.070	l'opera finita. trani scuro - spessore 2 cm euro (novantaotto/63)	€/mq 98,63
S22.M30.075	l'opera finita. travertino chiaro romano - spessore 2 cm euro (ottantacinque/82)	€/mq 85,82
S22.M30.080	l'opera finita. travertino scuro romano - spessore 2 cm euro (ottantanove/03)	€/mq 89,03
S22.M30.085	l'opera finita. verde alpi - spessore 2 cm euro (duecentoquarantacinque/94)	€/mq 245,94
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. euro (centoquaranta/91)	€/mq 140,91
S22.M42.005	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. con frammenti di travertino dello spessore di 25-30 mm euro (ottanta/08)	€/mq 80,08
S22.M42.010	frammenti di marmo bianco o colorato dello spessore di 25-30 mm euro (ottantatre/26)	€/mq 83,26
S22.M44.005	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. spessore 25-30 mm euro (sessantasei/61)	€/mq 66,61
S22.M44.010	finita. spessore 31-40 mm euro (settantaquattro/31)	€/mq 74,31
S22.M46.010	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 suggellazione dei giunti con boiaccia di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellazione degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 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 suggellazione dei giunti con boiaccia di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellazione degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (settantasei/85)	€/mq 76,85
S22.M46.020	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 suggellazione dei giunti con boiaccia di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellazione degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sovrapprezzo per esecuzione alla palladiana e per pezzatura da 10 cm a 30 cm euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
S22.P01.005	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 suggellazione 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. in piastrelle rettangolari - posto ad opera incerta euro (quarantauno/64)	€/mq 41,64
S22.P01.010	in piastrelle tranciate - larghezza 15 cm - a correre euro (cinquantacinque/09)	€/mq 55,09
S22.P01.015	in piastrelle tranciate - larghezza 20 cm - a correre euro (sessantadue/14)	€/mq 62,14
S22.P40.005	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: labrador scuro o azzurro euro (duecentoventi/96)	€/mq 220,96
S22.P40.010	l'opera finita: granito sardo grigio e rosa euro (centotrentauno/29)	€/mq 131,29
S22.P40.015	l'opera finita: granito bianco montorfano euro (centoquarantaquattro/11)	€/mq 144,11
S22.P40.020	l'opera finita: granito nero brasiliano euro (duecentouno/75)	€/mq 201,75
S22.P40.025	l'opera finita: granito nero africa euro (centosettantanove/34)	€/mq 179,34
S22.P40.030	l'opera finita: granito rosso imperiale euro (centoottantacinque/75)	€/mq 185,75
S22.P40.035	l'opera finita: serizzo di dubino euro (centotrentasette/70)	€/mq 137,70
S22.P40.040	l'opera finita: serpentino valmalenco euro (centoventiotto/09)	€/mq 128,09
S22.R65.005	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 compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 12 cm - altezza fino a 80 cm euro (centocinquantaotto/83)	€/mq 158,83

S22.R65.010	finita. spessore 16-20 cm - altezza fino a 80 cm euro (centosettantadue/92)	€/mq 172,92
S22.R65.015	finita. spessore 12-15 cm - altezza oltre 80 cm euro (centosessantacinque/89)	€/mq 165,89
S22.R65.020	finita. spessore 16-20 cm - altezza oltre 80 cm euro (centoottantatre/80)	€/mq 183,80
S22.R80.002	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. spessore 2 cm euro (cinquantaotto/93)	€/mq 58,93
S22.R80.003	finita. spessore 3 cm euro (sessantasei/61)	€/mq 66,61
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. euro (cinquantaotto/93)	€/mq 58,93
S22.S05.005	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. lisciate pietre dure (graniti, ecc.) euro (tre/46)	€/mq 3,46
S22.S05.010	l'opera finita. lucidate pietre dure (graniti, ecc.) euro (quattro/17)	€/mq 4,17
S22.S05.015	l'opera finita. lisciate pietre tenere e marmi euro (due/04)	€/mq 2,04
S22.S05.020	l'opera finita. lucidate pietre tenere e marmi euro (due/76)	€/mq 2,76

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 (sette/04)	€/kg 7,04
S23.C08.005	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 33 cm euro (diciannove/85)	€/m 19,85
S23.C08.010	finita. spessore 8-10 mm - sviluppo 50 cm euro (ventiuno/14)	€/m 21,14
S23.C08.015	finita. spessore 10/10 mm - sviluppo 33 cm euro (venti/51)	€/m 20,51
S23.C08.020	finita. spessore 10/10 mm - sviluppo 50 cm euro (ventitre/05)	€/m 23,05
S23.C26.025	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. spessore 6/10 mm - sviluppo 33 cm euro (trenta/10)	€/m 30,10
S23.C26.030	finita. spessore 6/10 mm - sviluppo 50 cm euro (trentasette/15)	€/m 37,15
S23.C26.035	finita. spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm euro (trentatre/94)	€/m 33,94
S23.C26.040	finita. spessore 8/10 mm - sviluppo 50 cm euro (quarantauno/64)	€/m 41,64
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 (trentacinque/87)	€/mq 35,87
S23.C60.000	Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a 200 mm, dello spessore di 6/10 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 (ottanta/70)	€/mq 80,70
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 (tre/20)	€/kg 3,20
S23.P06.005	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'imbutto 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. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm euro (sedici/65)	€/m 16,65
S23.P06.010	finita. sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm euro (diciassette/28)	€/m 17,28

S23.P06.015	finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm euro (diciassette/93)	€/m 17,93
S23.P06.020	finita. sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm euro (diciotto/57)	€/m 18,57
S23.P26.005	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interesse 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 6/10 mm euro (ventitre/05)	€/m 23,05
S23.P26.010	finita. sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm euro (ventisei/25)	€/m 26,25
S23.P26.015	finita. sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm euro (trentadue/02)	€/m 32,02
S23.P26.020	finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm euro (ventisette/55)	€/m 27,55
S23.S01.000	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. euro (zero/55)	€/kg 0,55
S23.S06.006	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. lamiere con spessore 6/10 mm euro (cinquantatre/80)	€/mq 53,80
S23.S06.008	con spessore 8/10 mm euro (sessantadue/14)	€/mq 62,14
S23.T10.005	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. sezione da 8*8 cm o diam. 80 mm euro (ventitre/05)	€/m 23,05
S23.T10.010	sezione da 10*10 cm o diam. 100 mm euro (ventiquattro/98)	€/m 24,98
S23.T30.005	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. diam. 80 mm euro (cinquantadue/53)	€/cad 52,53
S23.T30.010	finita. diam. 100 mm euro (cinquantaotto/29)	€/cad 58,29
S23.T50.005	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. diam. esterno per spessore 80*1,5 mm euro (diciotto/14)	€/m 18,14
S23.T50.010	per spessore 100*1,7 mm euro (ventiuno/52)	€/m 21,52
S23.T50.015	per spessore 110*1,8 mm euro (ventitre/25)	€/m 23,25

S23.T50.020 per spessore 125*2,0 mm
euro (ventisei/33) €/m 26,33

S24 – OPERE DA FABBRO

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 (tre/88) €/kg 3,88

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 (quattro/61) €/Kg 4,61

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 (trentanove/50) €/m 39,50

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 (sessantaquattro/62) €/mq 64,62

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 (quattro/21) €/Kg 4,21

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 (sedici/45) €/mq 16,45

S24.Z10.000 Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, 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.
euro (cinque/16) €/kg 5,16

S25 – OPERE DA FALEGNAME

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.
euro (ottantacinque/64) €/m 85,64

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 euro (quarantauno/34)	€/m 41,34
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. euro (cinquantaotto/38)	€/m 58,38
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. euro (settantasei/11)	€/m 76,11
S26 – OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO		
S26.A01.010	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. tipo porta interna euro (sessantaotto/42)	€/cad 68,42
S26.A01.020	d'arte. tipo portoncino d'ingresso euro (ottantaquattro/21)	€/cad 84,21
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 satinata 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 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. euro (trecentoventiquattro/72)	€/mq 324,72
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 satinata 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. euro (trecentoquarantacinque/23)	€/mq 345,23

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 satinata 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 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 (duecentoquarantasei/60)	€/mq 246,60
S26.A10.005	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 satinata 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. a battuta semplice ad una o più ante euro (centoottantatre/18)	€/mq 183,18
S26.A10.010	vetro. a saliscendi contrappesati euro (duecentoquattro/32)	€/mq 204,32
S26.A10.015	vetro. a saliscendi controbilanciati euro (duecentodiciotto/40)	€/mq 218,40
S26.A10.020	vetro. a scorrevoli orizzontali euro (centonovanta/22)	€/mq 190,22
S26.A10.025	vetro. a bilico orizzontali euro (duecentoundici/35)	€/mq 211,35
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 satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il soprapporta, 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 (duecentoventisei/73)	€/mq 226,73
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 (centonovantadue/14)	€/cad 192,14
S26.A30.000	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. euro (sessantasette/25)	€/cad 67,25
S26.A35.000	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard). euro (dieci/57)	€/mq 10,57
S26.A65.005	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. apribili ventola alette fisse euro (duecentoventisei/10)	€/mq 226,10

S26.A65.010	l'opera finita. apribili ventola ali orientabili euro (duecentosettanta/29)	€/mq 270,29
S26.A65.015	l'opera finita. scorrevoli alette fisse euro (duecentosettantadue/19)	€/mq 272,19
S26.A65.020	l'opera finita. scorrevoli alette orientabili euro (trecentoventiquattro/09)	€/mq 324,09
S26.A70.010	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. infisso con telaio semplice euro (duecentodiciotto/40)	€/mq 218,40
S26.A70.020	con telaio munito di mostra. euro (duecentoventiquattro/17)	€/mq 224,17
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 satinare 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. euro (duecentonovantanove/12)	€/mq 299,12
S26.A80.005	Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. con laminato plastico semplice a due facce euro (quarantadue/27)	€/mq 42,27
S26.A80.010	Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. doppio laminato plastico interposto materiale isolante euro (sessantatre/41)	€/mq 63,41
S26.A80.015	Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. con lamiera di alluminio semplice verniciata euro (cinquantasei/36)	€/mq 56,36
S26.A80.020	di alluminio doppia interposto isolante euro (settantasette/49)	€/mq 77,49
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 funzionante. euro (cinquantauno/25)	€/cad 51,25
S26.F15.000	Compenso agli infissi in ferro realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. euro (sessantasette/25)	€/cad 67,25
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 sopra luce 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. euro (sei/60)	€/kg 6,60
S26.F25.000	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 mm, per finestra ad uno o più battenti, fissi od apribili, con o senza sopra luce 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. euro (ottantaotto/38)	€/mq 88,38

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. euro (novecentosessanta/72)	€/cad 960,72
S26.F60.005	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 d'irrigidimento battente, lato cerniere. 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. euro (trecentoventi/24)	€/cad 320,24
S26.F60.010	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 d'irrigidimento battente, lato cerniere. 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. euro (trecentotrentasei/25)	€/cad 336,25
S26.F60.015	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 d'irrigidimento battente, lato cerniere. 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. euro (trecentocinquantadue/26)	€/cad 352,26
S26.F60.020	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 d'irrigidimento battente, lato cerniere. 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. euro (quattrocentonovantanove/58)	€/cad 499,58
S26.F60.025	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 d'irrigidimento battente, lato cerniere. 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. euro (quattrocentoottantasei/77)	€/cad 486,77
S26.F60.030	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 d'irrigidimento battente, lato cerniere. 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. euro (cinquecentododici/40)	€/cad 512,40
S26.F60.035	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 d'irrigidimento battente, lato cerniere. 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. euro (cinquecentoquarantauno/20)	€/cad 541,20
S26.F60.040	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 d'irrigidimento battente, lato cerniere. 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. euro (seicentonovantaquattro/94)	€/cad 694,94
S26.F62.005	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. 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. euro (settecentosessantaotto/57)	€/cad 768,57
S26.F62.010	reversibili. 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. euro (settecentoottantasette/78)	€/cad 787,78
S26.F62.015	reversibili. dim. (1020+460) - 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. euro (ottocentotrentadue/63)	€/cad 832,63
S26.F62.020	reversibili. 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. euro (ottocentonovantasei/67)	€/cad 896,67
S26.F62.025	reversibili. 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. euro (millediciotto/37)	€/cad 1'018,37
S26.F62.030	reversibili. 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. euro (millequarantatre/98)	€/cad 1'043,98
S26.F62.035	reversibili. 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. euro (millecentotrentatre/65)	€/cad 1'133,65
S26.F62.040	reversibili. 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. euro (milleduecentoquarantadue/54)	€/cad 1'242,54
S26.F65.000	Sovrapprezzo per taglio termico inferiore porta. euro (cinquantauno/25)	€/cad 51,25
S26.F67.005	Sovrapprezzo per taglio traversa inferiore, applicazione traversa provvisoria e guarnizione termoespandente fissata sotto il pannello. il pannello: a) porte ad un battente euro (quarantanove/77)	€/cad 49,77
S26.F67.010	il pannello: b) porte a due battenti euro (sessantasette/76)	€/cad 67,76
S26.F70.005	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. in profilato di ferro normale euro (sei/98)	€/kg 6,98
S26.F70.010	finita. in doghe metalliche euro (otto/96)	€/kg 8,96
S26.F71.005	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. verniciata con una mano di antiruggine euro (centodieci/17)	€/mq 110,17
S26.F71.010	l'opera finita. zincata euro (centoquattordici/64)	€/mq 114,64
S26.F71.015	l'opera finita. verniciata a fuoco con tinte "ral" euro (centotrentatre/87)	€/mq 133,87
S26.F75.008	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. con lamiera da 8/10 mm euro (novantasette/99)	€/mq 97,99
S26.F75.010	lamiera da 10/10 mm euro (centoquattro/40)	€/mq 104,40
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. euro (centoquattordici/01)	€/mq 114,01
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. euro (quarantaquattro/83)	€/mq 44,83
S26.L01.005	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. di abete euro (ottantasette/76)	€/mq 87,76
S26.L01.010	finita. di castagno euro (centoundici/38)	€/mq 111,38
S26.L01.015	finita. di douglas euro (centotredici/38)	€/mq 113,38

S26.L01.020	finita. di pino di svezia euro (novantasei/49)	€/mq 96,49
S26.L01.025	finita. di pitch-pine euro (cento/90)	€/mq 100,90
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 (quattrocentoquarantanove/51)	€/mq 449,51
S26.L10.005	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. con intelaiatura in legno di abete euro (settantaquattro/91)	€/mq 74,91
S26.L10.010	legno di douglas euro (centodieci/52)	€/mq 102,52
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 (dieci/57)	€/mq 10,57
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 (venticinque/61)	€/mq 25,61
S26.L13.005	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. larghezza fino a 8,5 cm euro (quaranta/35)	€/mq 40,35
S26.L13.010	finita. larghezza oltre 8,6 cm fino a 20,0 cm euro (due/43)	€/mq 2,43
S26.L15.005	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. in mogano kotibéo in douglas euro (ottantauno/38)	€/m 81,38
S26.L15.010	finita. in noce tanganica euro (sessantauno/41)	€/m 61,41
S26.L15.015	finita. in legno di rovere euro (novantaotto/85)	€/m 98,85

S26.L45.005	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. in legno di abete euro (centosessanta/62)	€/mq 160,62
S26.L45.010	legno di castagno euro (duecentododici/86)	€/mq 212,86
S26.L45.015	legno di douglas euro (duecentoventiquattro/88)	€/mq 224,88
S26.L45.020	legno di pino di svezia euro (centonovantasei/41)	€/mq 196,41
S26.L45.025	legno di pitch-pine euro (duecentodue/51)	€/mq 202,51
S26.L55.005	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; 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. in abete euro (duecentotrentasette/93)	€/mq 237,93
S26.L55.010	funghi. in douglas euro (trecentosettantaotto/22)	€/mq 378,22
S26.L55.015	funghi. in pino di svezia euro (duecentosettantauno/77)	€/mq 271,77
S26.L55.020	funghi. in pitch-pine euro (duecentoottantadue/75)	€/mq 282,75
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. euro (novantauno/58)	€/mq 91,58
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. euro (sessantatre/33)	€/mq 63,33
S26.L63.005	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. in legno di abete verniciato trasparente euro (duecentoventiotto/12)	€/mq 228,12
S26.L63.010	legno di castagno verniciato trasparente euro (duecentosettantacinque/10)	€/mq 275,10
S26.L63.015	legno di douglas verniciato trasparente euro (duecentosettantatre/49)	€/mq 273,49
S26.L63.020	legno di pino di svezia verniciato trasparente euro (duecentoventiquattro/81)	€/mq 224,81
S26.L63.025	legno di pitch-pine verniciato trasparente euro (duecentoquarantasei/60)	€/mq 246,60
S26.L64.000	Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. euro (ottantauno/44)	€/mq 81,44
S26.L65.005	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 poliuretatiche 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. Luce netta dal 75 a 90 cm di larghezza e 210 cm di altezza euro (trecentodiciannove/44)	€/cad 319,44
S26.L65.010	del controtelaio. Luce netta dal 110 a 180 cm di larghezza e 210 cm di altezza euro (cinquecentoquindici/99)	€/cad 515,99
S26.L65.015	del controtelaio. ad 1 anta - misure fuori standard euro (centosettantatre/57)	€/mq 173,57
S26.L65.020	del controtelaio. a 2 ante - misure fuori standard euro (centonovantasette/27)	€/mq 197,27
S26.L65.025	del controtelaio. ad 1 anta - di luce netta da 75-80-90*210 cm euro (trecentoottanta/45)	€/cad 380,45
S26.L65.030	del controtelaio. a 2 ante - di luce netta da 110 cm a 180*210 cm euro (seicentonovanta/44)	€/cad 690,44
S26.L67.005	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 poliuretatiche; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad 1 anta - misure standard - luce netta 75-80-90*210 cm euro (duecentouno/75)	€/cad 201,75
S26.L67.010	del controtelaio. a 2 ante - misure standard - luce netta da 110 a 180*210 cm euro (trecentotrentasei/25)	€/cad 336,25
S26.L67.015	del controtelaio. ad 1 anta - misure fuori standard euro (centoquaranta/91)	€/mq 140,91
S26.L67.020	del controtelaio. a 2 ante - misure fuori standard euro (centosessantanove/08)	€/mq 169,08

S26.L67.025	del controtelaio. ad 1 anta - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta 75-80-90*210 cm euro (duecentoottantaotto/86)	€/cad 288,86
S26.L67.030	del controtelaio. a 2 ante - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta da 110 a 180*210 cm euro (cinquecentotrentaotto/00)	€/cad 538,00
S26.L67.035	del controtelaio. ad 1 anta - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato euro (centonovantaotto/55)	€/mq 198,55
S26.L67.040	del controtelaio. a 2 ante - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato euro (duecentoventicinque/45)	€/mq 225,45
S26.L70.005	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 occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*210 cm euro (quattrocentodue/20)	€/cad 402,20
S26.L70.010	del controtelaio. a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*210 cm euro (cinquecentosessantasette/18)	€/cad 567,18
S26.L70.015	del controtelaio. ad 1 anta - misure fuori standard euro (duecentoundici/35)	€/mq 211,35
S26.L70.020	del controtelaio. a 2 ante uguali o asimmetriche - misure fuori standard euro (duecentosessanta/67)	€/mq 260,67
S26.L71.005	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, immaschiati, 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. in legno di pino di svezia - sd 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm euro (ottocentodue/12)	€/cad 802,12
S26.L71.010	legno di pino di svezia - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm euro (milleduecentoquarantasette/40)	€/cad 1'247,40
S26.L71.015	legno di pino di svezia - ad 1 anta - misure fuori standard euro (cinquecento/85)	€/mq 500,85
S26.L71.020	legno di pino di svezia - a 2 ante - misure fuori standard euro (cinquecentocinquantanove/78)	€/mq 559,78
S26.L71.025	legno di douglas - ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm euro (millecinquantauno/72)	€/cad 1'051,72
S26.L71.030	legno di douglas - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm euro (milletrecentocinquantauno/28)	€/cad 1'351,28
S26.L71.035	legno di douglas - ad 1 anta - misure fuori standard euro (cinquecentotrentanove/28)	€/mq 539,28

S26.L71.040	legno di douglas - a 2 ante - misure fuori standard euro (seicentotrentasei/64)	€/mq 636,64
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, 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 sezioni alle quali si vuole riferire. euro (duecentotrentasei/97)	€/mq 236,97
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 cavetti 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 sezioni alle quali si vuole riferire. euro (duecentosette/51)	€/mq 207,51
S26.P15.005	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 cavetti 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 sezioni alle quali si vuole riferire. persiane alette orientabili euro (quattrocentotrentasei/81)	€/mq 436,81
S26.P15.010	persiane alette fisse euro (quattrocentotre/50)	€/mq 403,50
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 cavetti 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 cassetto; le guide alloggiare 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 sezioni alle quali si vuole riferire. euro (duecentosessantanove/02)	€/mq 269,02
S26.P25.000	Compenso agli infissi in PVC realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta. euro (sessantasette/25)	€/cad 67,25
S26.P26.000	Compenso agli infissi in PVC per il sistema di chiusura a giunto aperto con guarnizione centrale in "dutra". euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
S26.P30.005	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 sezioni alle quali si vuole riferire. con alette fisse euro (duecentoquarantadue/10)	€/mq 242,10
S26.P30.010	con alette orientabili euro (duecentonovantacinque/89)	€/mq 295,89
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. euro (quarantaquattro/20)	€/mq 44,20
S26.V01.008	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. spessore 8 mm euro (cinquantatre/80)	€/mq 53,80
S26.V01.012	finita. spessore 12 mm euro (ottanta/70)	€/mq 80,70
S26.V30.003	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. spessore 3 mm euro (quattordici/73)	€/mq 14,73
S26.V30.004	finita. spessore 4 mm euro (sedici/01)	€/mq 16,01
S26.V30.005	finita. spessore 5 mm euro (diciannove/21)	€/mq 19,21
S26.V30.008	finita. spessore 8 mm euro (ventiotto/18)	€/mq 28,18
S26.V30.010	finita. spessore 10 mm euro (quaranta/35)	€/mq 40,35
S26.V30.012	finita. spessore 12 mm euro (cinquantauno/87)	€/mq 51,87
S26.V50.005	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. semplice sottile di spessore da 1,8 mm a 2,2 mm euro (undici/39)	€/mq 11,39
S26.V50.010	l'opera finita. semidoppio sottile di spessore da 2,8 mm a 3,2 mm euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
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. euro (ventitre/05)	€/mq 23,05

S26.V75.005	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/cm ² (circa 300-600 kg/cm ²); 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. Misurazione minima 0,30 mq. composto da due lastre spessore 6-7 mm euro (quarantadue/92)	€/mq 42,92
S26.V75.010	composto da due lastre spessore 8-9 mm euro (quarantasei/76)	€/mq 46,76
S26.V75.015	composto da due lastre spessore 10-11 mm euro (cinquantacinque/09)	€/mq 55,09
S26.V75.020	composto da due lastre spessore 11-12 mm euro (ottantaquattro/54)	€/mq 84,54
S26.V75.025	composto da tre lastre spessore 18-19 mm euro (centoquattordici/01)	€/mq 114,01
S26.V75.030	composto da tre lastre spessore 26-27 mm euro (centoottantaotto/30)	€/mq 188,30
S26.V75.035	composto da quattro lastre spessore 36-38 mm euro (duecentoottantadue/45)	€/mq 282,45
S26.V76.010	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. bianco euro (sedici/65)	€/mq 16,65
S26.V76.020	l'opera finita. colorato euro (ventiuno/78)	€/mq 21,78
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. euro (zero/20)	€/mq*mm 0,20
S26.V80.005	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. vetro camera 3-6-3 mm euro (ventiotto/82)	€/mq 28,82
S26.V80.010	0,40 mq. vetro camera 3-9-3 mm euro (ventinove/47)	€/mq 29,47
S26.V80.015	0,40 mq. vetro camera 4-6-4 mm euro (trentauno/39)	€/mq 31,39
S26.V80.020	0,40 mq. vetro camera 4-9-4 mm euro (trentadue/02)	€/mq 32,02
S26.V80.025	0,40 mq. vetro camera 5-6-5 mm euro (trentasette/78)	€/mq 37,78
S26.V80.030	0,40 mq. vetro camera 5-9-5 mm euro (trentasette/78)	€/mq 37,78
S26.V80.035	0,40 mq. vetro camera 6-6-6 mm euro (quarantatre/56)	€/mq 43,56

S26.V80.040	0,40 mq. vetro camera 6-9-6 mm euro (quarantaquattro/20)	€/mq 44,20
S26.V81.005	0,40 mq. vetro camera 4-12-6/7 mm euro (cinquantasette/01)	€/mq 57,01
S26.V81.010	0,40 mq. vetro camera 4-12-8/9 mm euro (sessantadue/76)	€/mq 62,76
S26.V81.015	0,40 mq. vetro camera 4-12-10/11 mm euro (sessantasette/25)	€/mq 67,25
S26.V81.020	0,40 mq. vetro camera 4-12-11/12 mm euro (novantaquattro/80)	€/mq 94,80
S26.V81.025	0,40 mq. vetro camera 4-12-18/19 mm euro (centotrentasette/70)	€/mq 137,70
S26.V81.030	0,40 mq. vetro camera 4-12-26/27 mm euro (centosettantasette/40)	€/mq 177,40
S26.V81.035	0,40 mq. vetro camera 6/7-12-6/7 mm euro (ottanta/70)	€/mq 80,70
S26.V81.040	0,40 mq. vetro camera 8/9-12-8/9 mm euro (novantatre/51)	€/mq 93,51
S26.V81.045	0,40 mq. 4-12-10/11 mm + plastico 0,76 mm euro (settantadue/38)	€/mq 72,38
S26.V85.000	Vetrata 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. euro (duecentoquarantadue/10)	€/mq 242,10
S26.V90.005	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. posa in opera a pettine e greca euro (quaranta/35)	€/mq 40,35
S26.V90.010	opera a camera d'aria euro (sessantaquattro/04)	€/mq 64,04
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 provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/85)	€/mq 3,85
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. euro (sei/72)	€/mq 6,72
S27.A10.020	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 provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. con rappezzi non superiori al 20% euro (sette/04)	€/mq 7,04

S27.A10.040	superiori al 40% euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S27.A15.005	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. di vecchia tinteggiatura a calce per interni euro (quattro/23)	€/mq 4,23
S27.A15.010	finita. di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera ed idropittura euro (quattro/23)	€/mq 4,23
S27.A15.015	finita. di pittura opaca euro (dodici/17)	€/mq 12,17
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. euro (due/88)	€/mq 2,88
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. euro (sei/72)	€/mq 6,72
S27.A35.005	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 ruggine su opere di ferro euro (ventiquattro/98)	€/mq 24,98
S27.A35.010	asportazione di vernice su opere di ferro euro (ventisei/90)	€/mq 26,90
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 (zero/35)	€/mq 0,35
S27.A45.000	Spazzolatura e raschiatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione. euro (zero/06)	€/mq 0,06
S27.A60.005	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. su legno con sverniciatore chimico euro (sei/35)	€/mq 6,35
S27.A60.010	dare l'opera finita. con fiamma o con sverniciatore, con raschiatura euro (sei/35)	€/mq 6,35
S27.A80.000	dare l'opera finita. euro (due/12)	€/mq 2,12
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 (tre/07)	€/mq 3,07
S27.A90.005	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. per asportazione vecchie tinteggiature su laterizi e lapidei euro (ventitre/71)	€/mq 23,71

S27.A90.010	per asportazione calce o tempera e su pianelle euro (trenta/74)	€/mq 30,74
S27.B20.005	Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale od ogni altro onere per dare l'opera finita. con minio oleofenolico spessore 30-40 micron euro (zero/13)	€/kg 0,13
S27.B20.010	l'opera finita. di zinco inorganico, spessore 40/50 microm euro (zero/18)	€/kg 0,18
S27.B20.015	l'opera finita. mano intermedia fosfato di zinco in veicolo oleofenolico, spessore 30-40 micron euro (zero/13)	€/kg 0,13
S27.B20.020	Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale od ogni altro onere per dare l'opera finita. mano intermedia di epossivinilico, spessore 30/40 microm euro (zero/14)	€/kg 0,14
S27.B24.000	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano 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 (zero/14)	€/mq 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 (quattro/23)	€/mq 4,23
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 (undici/55)	€/mq 11,55
S27.B32.005	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. uno strato ossido di ferro in veicolo sintetico euro (cinque/49)	€/mq 5,49
S27.B32.010	l'opera finita. cromato di zinco in veicolo sintetico euro (cinque/83)	€/mq 5,83
S27.B32.015	l'opera finita. fondi epossidici al cromato di zinco euro (sei/01)	€/mq 6,01
S27.B32.020	l'opera finita. minio, piombo all'olio di lino od oleofenolico euro (sei/40)	€/mq 6,40
S27.B32.025	l'opera finita. minio o cromato di piombo in resina alchidica euro (cinque/77)	€/mq 5,77
S27.B35.000	Sovrapprezzo alla pittura su opere in metallo per ogni strato in più di antiruggine applicato. euro (tre/72)	€/mq 3,72
S27.B40.005	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. convertitori (fosfatazione e fertanizzazione) euro (cinque/39)	€/mq 5,39
S27.B40.010	l'opera finita. con primer su fondo (wash primer) euro (cinque/89)	€/mq 5,89

S27.B50.005	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. immersione strutture leggere euro (zero/71)	€/kg 0,71
S27.B50.010	finito. immersione lamiere e tubi leggeri euro (zero/82)	€/kg 0,82
S27.B50.015	finito. immersione strutture pesanti euro (zero/59)	€/kg 0,59
S27.B50.020	finito. immersione lamiere e tubi pesanti euro (zero/71)	€/kg 0,71
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. euro (nove/61)	€/mq 9,61
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. euro (ventitre/71)	€/mq 23,71
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. euro (nove/61)	€/mq 9,61
S27.P01.000	Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice silconica 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. euro (nove/61)	€/mq 9,61
S27.P02.000	Compenso all'applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno o paramenti per ogni strato in più. euro (tre/72)	€/mq 3,72
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. euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
S27.P04.000	Applicazione idrorepellente antisporcizia esente da silicone, fornito ed applicato, per trattamenti di impregnazione idrofuga e oleofuga della pietra naturale e del calcestruzzo, senza alterazione del colore naturale del supporto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S27.P05.000	Applicazione di pittura anticrittide per trattamenti preventivi anticrittide 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 (quattordici/73)	€/mq 14,73
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 (uno/73)	€/mq 1,73

S27.P10.005	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 tinggiare. 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, data 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. a due mani di pittura normale tipo liscia euro (undici/55)	€/mq 11,55
S27.P10.010	l'opera finita. per ogni mano di pittura normale liscia data in più euro (quattro/41)	€/mq 4,41
S27.P10.010	l'opera finita. a due strati al quarzo micronizzato o ventilato euro (undici/55)	€/mq 11,55
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 (due/19)	€/mq 2,19
S27.P17.000	Compenso alla pittura a base di silicati di potassio per ogni strato in più. euro (cinque/95)	€/mq 5,95
S27.P20.005	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. aggiunta fissativo a base vinilica dato all'interno euro (uno/08)	€/mq 1,08
S27.P20.010	l'opera finita. uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne euro (quattro/41)	€/mq 4,41
S27.P21.005	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 tinggiare. 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. tipo liscio pareti e soffitti intonacati a civile euro (tre/34)	€/mq 3,34
S27.P21.010	a civile. tipo a buccia d'arancia intonacati a civile euro (sette/37)	€/mq 7,37
S27.P21.015	a civile. tipo liscio su pareti e soffitti rasati a gesso euro (tre/72)	€/mq 3,72

S27.P21.020	a civile. tipo buccia d'arancia pareti e soffitti rasati a gesso euro (sei/40)	€/mq 6,40
S27.P21.050	a civile. compenso per uno strato in più dato a rullo euro (uno/33)	€/mq 1,33
S27.P25.005	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. su pareti e soffitti intonacati a civile euro (sette/04)	€/mq 7,04
S27.P25.010	a civile. per uno strato in più dato a rullo euro (due/96)	€/mq 2,96
S27.P25.015	a civile. su pareti e soffitti rasati a gesso euro (sei/40)	€/mq 6,40
S27.P26.005	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. acrilica pigmentata, a due strati euro (sette/04)	€/mq 7,04
S27.P26.010	l'opera finita. acrilica al quarzo, a due strati euro (otto/33)	€/mq 8,33
S27.P26.050	l'opera finita. per uno strato in più dato a rullo euro (due/96)	€/mq 2,96
S27.P30.000	Pittura con 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. euro (tredici/77)	€/mq 13,77
S27.P40.000	Pittura epossidica e poliuretana 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 poliuretana 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. euro (venti/51)	€/mq 20,51

S27.P45.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto poliuretano. euro (quattro/79)	€/mq 4,79
S27.P50.000	Compenso alla pittura epossidica e poliuretanica per uno strato in più dato a rullo. euro (sette/37)	€/mq 7,37
S27.R10.005	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. fino a 1,5 mm di rilievo massimo euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S27.R10.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo euro (dodici/82)	€/mq 12,82
S27.R10.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo euro (tredici/45)	€/mq 13,45
S27.R20.005	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. fino a 1,2 mm di rilievo massimo euro (dieci/23)	€/mq 10,23
S27.R20.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S27.R20.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo euro (undici/55)	€/mq 11,55
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. euro (sei/35)	€/mq 6,35
S27.R30.003	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, 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. con graniglia fine spessore fino a 3,00 mm euro (undici/55)	€/mq 11,55
S27.R30.004	con graniglia media spessore fino a 4,00 mm euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S27.R30.005	con graniglia grossa spessore fino a 5,00 mm euro (quattordici/09)	€/mq 14,09

S27.T10.005	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. carta fodera di vari colori euro (cinque/13)	€/mq 5,13
S27.T10.010	della tappezzeria. supporto di plastica per parati tessuti euro (undici/55)	€/mq 11,55
S27.T20.005	della tappezzeria. di carta tipo lavabile di vari colori euro (sei/27)	€/mq 6,27
S27.T20.010	della tappezzeria. tipo corrente di vari colori euro (cinque/89)	€/mq 5,89
S27.T20.015	della tappezzeria. tipo fine di vari colori euro (otto/96)	€/mq 8,96
S27.T20.020	della tappezzeria. tipo duplex lavabile di vari colori euro (sette/04)	€/mq 7,04
S27.T20.025	della tappezzeria. di carta tipo serigrafico espanso euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S27.T20.030	della tappezzeria. in carta vinilica con supporto in carta euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S27.T20.035	della tappezzeria. applicazione di carta vinilica su tela euro (undici/55)	€/mq 11,55
S27.T20.040	della tappezzeria. applicazione di paglie naturali euro (venti/51)	€/mq 20,51
S27.T20.045	della tappezzeria. tipo lusso su pareti preventivamente foderate euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S27.V10.005	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 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. due strati di pittura a base di resine acriliche euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S27.V10.010	l'opera finita. a due strati di pittura opaca tipo cementite euro (dieci/23)	€/mq 10,23
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. euro (dieci/23)	€/mq 10,23
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. euro (undici/55)	€/mq 11,55
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. euro (tre/85)	€/mq 3,85
S27.V30.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. euro (quattro/79)	€/mq 4,79
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. euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
S27.V32.000	Vernice intumescente, per materiali metallici, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (ventidue/42)	€/mq 22,42
S27.V33.005	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. due strati di smalto oleosintetico o sintetico euro (quattordici/73)	€/mq 14,73
S27.V33.010	l'opera finita. solo uno strato di smalto poliuretano euro (dodici/17)	€/mq 12,17
S27.V33.015	l'opera finita. solo uno strato di smalto epossicatrame euro (tredici/45)	€/mq 13,45
S27.V33.020	l'opera finita. uno strato in più di pittura sintetica all'alluminio euro (quattro/79)	€/mq 4,79
S27.V34.010	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. uno strato in più di smalto epossidico euro (cinque/13)	€/mq 5,13
S27.V34.020	uno strato di smalto oleosintetico e sintetico euro (cinque/32)	€/mq 5,32
S27.V34.030	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. uno strato in più di smalto poliuretano euro (quattro/79)	€/mq 4,79
S27.V35.005	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. due strati di pittura sintetica all'alluminio euro (quattordici/09)	€/mq 14,09
S27.V35.010	l'opera finita. uno strato di smalto epossicatrame euro (nove/61)	€/mq 9,61
S27.V50.005	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. a spruzzo su radiatori di ghisa nuovi euro (tre/85)	€/cad 3,85
S27.V50.010	di radiatore. montati da pulire e sverniciare euro (cinque/13)	€/cad 5,13

S27.V50.015	di radiatore. a mano con pennello su radiatori montati euro (cinque/13)	€/cad 5,13
S27.V60.005	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. con smalto alchidico colorato oleosintetico euro (sedici/01)	€/mq 16,01
S27.V60.010	l'opera finita. con carbolineum - uno strato su superfici piattate piane euro (tre/97)	€/mq 3,97
S27.V60.015	l'opera finita. con carbolineum - uno strato su superfici grezze di sega euro (quattro/79)	€/mq 4,79
S27.V60.020	l'opera finita. trasparente di vernice flatting per interno euro (tredici/45)	€/mq 13,45
S27.V60.025	l'opera finita. solo finitura a pennello di smalto colorato oleosintetico euro (dieci/88)	€/mq 10,88
S27.V60.030	l'opera finita. solo finitura a pennello di smalto colorato sintetico euro (dieci/23)	€/mq 10,23
S27.V60.035	l'opera finita. di vernice flatting per esterno euro (quattordici/73)	€/mq 14,73
S27.V61.005	COMPENSO ALLA VERNICIATURA su legno con smalto alchidico una mano in più euro (quattro/41)	€/mq 4,41
S27.V61.010	COMPENSO ALLA VERNICIATURA trasparente con vernici al flatting - uno strato in più euro (quattro/79)	€/mq 4,79
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. euro (quattordici/09)	€/mq 14,09

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 D.S. euro (quarantadue/11)	€/mc 42,11
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 sbatacchiamenti 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. euro (centocinque/27)	€/mc 105,27

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. euro (duecentocinquante/64)	€/mc 252,64
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. euro (cinquecentocinque/27)	€/mc 505,27
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, 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. euro (settecentotrentasei/86)	€/mc 736,86
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. euro (cinquantadue/63)	€/mc 52,63
S32.C20.000	Reinterro della zona scavata da rendere carrabile esclusivamente con materiale inerte. euro (settantaotto/95)	€/mc 78,95

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA:

Le riprese fotografiche di scavi archeologici, che dovranno essere commissionate dalla D.S., e il cui numero dovrà essere stabilito dal Direttore Scientifico, saranno effettuate da un fotografo a livello professionale.

La realizzazione e la consegna della documentazione fotografica (comprensiva dei negativi), con la cessione dei relativi diritti, devono avvenire secondo le modalità specificate nel Capitolato Speciale d'Appalto.

Ogni intervento è comprensivo di un minimo di quattro riprese realizzate nella stessa giornata e nello stesso cantiere.

I prezzi stabiliti dal presente articolo sono comprensivi delle eventuali impalcature, di qualsiasi tipo e dimensione, necessarie all'esecuzione di foto zenitali, di norma richieste nei cantieri in cui sia possibile effettuarle. E' esclusa la manodopera necessaria al montaggio e allo smontaggio delle impalcature, manodopera che sarà compensata in economia.

I filmati, le fotografiche aeree ed ogni ulteriore documentazione potrà, in accordo con la D.L., essere prodotta esclusivamente su richiesta della D.S. con il concordamento o con la formulazione di nuovi prezzi secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto:

S32.F10.010	Per ogni singola immagine si richiede: - il provino B/N (se richiesto espressamente dalla D.S.); - n. 1 stampa B/N (su carta B/N) di formato cm. 18x24 da negativo 120 mm professionale delle migliori marche (ceduto) e relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg); - n. 1 diapositiva a colori del formato 24x36 e relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg); - La D.S. stabilirà di volta in volta il soggetto e il numero delle diapositive a colori su pellicola 120 mm - che dovranno essere consegnate con relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg). ripresa in esterni euro (trentasette/90)	€/cad 37,90
S32.F10.020	Per ogni singola immagine si richiede: - il provino B/N (se richiesto espressamente dalla D.S.); - n. 1 stampa B/N (su carta B/N) di formato cm. 18x24 da negativo 120 mm professionale delle migliori marche (ceduto) e relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg); - n. 1 diapositiva a colori del formato 24x36 e relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg); - La D.S. stabilirà di volta in volta il soggetto e il numero delle diapositive a colori su pellicola 120 mm - che dovranno essere consegnate con relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg). ripresa in interni euro (quarantadue/11)	€/cad 42,11
S32.F20.010	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. ripresa in esterni euro (sessantatre/16)	€/cad 63,16
S32.F20.020	ripresa in interni euro (sessantasette/37)	€/cad 67,37
S32.F30.010	Ripresa con fornitura di negativi professionali delle migliori marche 35 mm B/N. ripresa in esterni euro (trentauno/58)	€/cad 31,58
S32.F30.020	ripresa in interni euro (trentacinque/79)	€/cad 35,79
S32.F40.010	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 - ripresa in esterni euro (trentauno/58)	€/cad 31,58
S32.F40.010	per formato da 12x18 cm a 15x22 cm - ripresa in esterni euro (trentaquattro/74)	€/cad 34,74
S32.F40.020	per formato 10x15 cm - ripresa in interni euro (trentaquattro/74)	€/cad 34,74
S32.F40.020	per formato da 12x18 cm a 15x22 cm - ripresa in interni euro (trentasette/90)	€/cad 37,90
S32.F50.005	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. stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 10x15 cm euro (ventinove/47)	€/cad 29,47
S32.F50.010	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm euro (trentauno/58)	€/cad 31,58
S32.F50.015	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm euro (trentatre/68)	€/cad 33,68
S32.F50.020	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm euro (trentacinque/79)	€/cad 35,79

S32.F50.025	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 10x15 cm euro (trentauno/58)	€/cad 31,58
S32.F50.030	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm euro (trentatre/68)	€/cad 33,68
S32.F50.035	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm euro (trentacinque/79)	€/cad 35,79
S32.F50.040	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm euro (trentasette/90)	€/cad 37,90
S32.F50.205	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 13x13 cm euro (trentatre/68)	€/cad 33,68
S32.F50.210	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm euro (trentacinque/79)	€/cad 35,79
S32.F50.215	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm euro (trentasette/90)	€/cad 37,90
S32.F50.220	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm euro (quaranta/00)	€/cad 40,00
S32.F50.225	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 13x13 cm euro (trentacinque/79)	€/cad 35,79
S32.F50.230	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm euro (trentasette/90)	€/cad 37,90
S32.F50.235	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm euro (quaranta/00)	€/cad 40,00
S32.F50.240	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm euro (quarantadue/11)	€/cad 42,11
S32.F50.405	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 10x15 cm euro (cinquantaquattro/74)	€/cad 54,74
S32.F50.410	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm euro (cinquantasei/84)	€/cad 56,84
S32.F50.415	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm euro (cinquantaotto/95)	€/cad 58,95
S32.F50.420	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm euro (sessantauno/05)	€/cad 61,05
S32.F50.425	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 10x15 cm euro (cinquantasei/84)	€/cad 56,84
S32.F50.430	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm euro (cinquantaotto/95)	€/cad 58,95
S32.F50.435	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm euro (sessantauno/05)	€/cad 61,05
S32.F50.440	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm euro (sessantatre/16)	€/cad 63,16
S32.F60.010	Riprese fotografiche in digitale, da masterizzare su CD (ad alta e a bassa risoluzione, rispettivamente in formato tif e jpg). ripresa in esterni euro (ventisei/32)	€/cad 26,32
S32.F60.020	ripresa in interni euro (trenta/53)	€/cad 30,53

S32.R10.010	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, con misura reale e diretta presa sullo scavo euro (ventisei/32)	€/mq 26,32
S32.R10.020	Direzione Scientifica. rilievo sintetico delle u.s. euro (dieci/53)	€/mq 10,53
S40 – OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA		
S40.G10.005	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 reperti in loco, con dimensioni medie di 15x15x15 cm con faccia a vista in masselli squadriati 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. gabbioni dim. 2,00*1,00*1,00 m euro (novantacinque/55)	€/mc 95,55
S40.G10.010	gabbioni dim. 2,00*1,00*0,50 m euro (centoquattordici/80)	€/mc 114,80
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 rinfusa 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. euro (ventinove/36)	€/mc 29,36
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. euro (trentatre/31)	€/mc 33,31
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. euro (trentotto/91)	€/mc 38,91
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. euro (quarantadue/85)	€/mc 42,85
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 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 (sessantauno/63)	€/mc 61,63

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 (sessantacinque/58)	€/mc 65,58
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 (centotrentasette/76)	€/mc 137,76
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 (trentacinque/23)	€/mc 35,23
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 (trentaquattro/07)	€/mc 34,07
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 (centoventinove/77)	€/mc 129,77
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 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. euro (quarantasei/69)	€/mc 46,69
S41 – OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI		
S41.A10.001	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. presenza di essenze infestanti oltre 80% euro (zero/85)	€/mq 0,85
S41.A10.005	essenze infestanti dal 50% al 80% euro (zero/58)	€/mq 0,58
S41.A10.010	essenze infestanti dal 25% al 50% euro (zero/35)	€/mq 0,35

S41.A10.015	essenze infestanti fino al 25% euro (zero/20)	€/mq 0,20
S41.A16.001	Esecuzione di decespugliamento completo di accurato sradicamento dell'apparato radicale, effettuato manualmente con zappa o picco, il successivo accumulo del materiale di risulta. Da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici, presenza di essenze infestanti oltre 80% euro (due/13)	€/mq 2,13
S41.A16.005	essenze infestanti dal 51% al 80% euro (uno/44)	€/mq 1,44
S41.A16.010	essenze infestanti dal 26% al 50% euro (zero/87)	€/mq 0,87
S41.A16.015	essenze infestanti dal 15 al 25% euro (zero/48)	€/mq 0,48
S41.A20.001	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. presenza di essenze infestanti oltre 80% euro (zero/60)	€/mq 0,60
S41.A20.005	essenze infestanti dal 51 al 80% euro (zero/41)	€/mq 0,41
S41.A20.010	essenze infestanti dal 26 al 50% euro (zero/25)	€/mq 0,25
S41.A20.015	essenze infestanti dal 15 al 25% euro (zero/15)	€/mq 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. euro (zero/11)	€/mq 0,11
S41.A30.001	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 trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza. presenza di pietre superiore all'80% euro (due/29)	€/mq 2,29
S41.A30.005	di pietre dal 51 all'80% euro (uno/57)	€/mq 1,57
S41.A30.010	di pietre dal 26 al 50% euro (zero/95)	€/mq 0,95
S41.A30.015	di pietre dal 15 al 25% euro (zero/53)	€/mq 0,53
S41.A33.001	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. presenza di pietre superiore all'80% euro (zero/89)	€/mq 0,89
S41.A33.005	di pietre dal 51 all'80% euro (zero/64)	€/mq 0,64
S41.A33.010	di pietre dal 26 al 50% euro (zero/39)	€/mq 0,39

S41.A33.015	di pietre dal 15 al 25% euro (zero/21)	€/mq 0,21
S41.A36.005	Esecuzione di rifinitura meccanica di presemina con mezzi meccanici idonei: ripuntatore, dyna drive, andanatore, carica andane e rimorchio, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo è compreso l'accumulo ed il successivo interrimento o trasporto a rifiuto del materiale di risulta. meccanica di pre-semina euro (zero/31)	€/mq 0,31
S41.A36.010	di risulta. manuale di pre-semina euro (zero/46)	€/mq 0,46
S41.A50.000	Riprofilatura, risagomatura e disaggio 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 indicazioni progettuali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tre/56)	€/mq 3,56
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 di geojuta e/o per la semina. euro (cinque/39)	€/mq 5,39
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 (ventitre/23)	€/mc 23,23
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 indicazioni della D.L., al fine di rendere i terreni con pendenza a profilo costante, completamente lavorabili con i macchinari agricoli. euro (quattro/06)	€/mq 4,06
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 di livelli 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 (zero/68)	€/mq 0,68
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 (zero/14)	€/mq 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 indicazioni della D.L., ad uno scotico più profondo. euro (uno/19)	€/mq 1,19

S41.B50.000	Concimazione organica meccanica consistente nel carico, scarico e distribuzione del letame mediante trattore (300 quintali). euro (zero/05)	€/mq 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 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. euro (zero/56)	€/mq 0,56
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. euro (tre/44)	€/m 3,44
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 cordata 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. euro (quarantadue/10)	€/m 42,10
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 avventizie 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. euro (ventisette/19)	€/m 27,19
S41.C14.005	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. con scavo a mano euro (quarantauno/12)	€/m 41,12
S41.C14.010	con scavo meccanico euro (ventisette/13)	€/m 27,13
S41.C16.005	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. con scavo a mano euro (quaranta/70)	€/m 40,70
S41.C16.010	con scavo meccanico euro (ventisei/71)	€/m 26,71

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. euro (quattordici/68)	€/m 14,68
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. euro (trentanove/45)	€/m 39,45
S41.C26.000	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia 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 schemi costruttivi progettuali allegati. euro (trentaquattro/26)	€/m 34,26
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. euro (centoquarantatre/17)	€/m 143,17
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. euro (centosessantasei/06)	€/m 166,06
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. euro (ottantasette/61)	€/m 87,61
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 ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (quaranta/40)	€/cad 40,40
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 (cinquantasette/74)	€/cad 57,74
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 (settantacinque/06)	€/cad 75,06
S41.C50.010	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. diametro interno minimo di 43 mm, spessore 3 mm euro (centodieci/17)	€/cad 102,17
S41.C50.020	altre accessori. diametro interno minimo di 27 mm, spessore 3 mm euro (novantaquattro/99)	€/cad 94,99
S41.C50.030	altre accessori. per ogni metro in più fino ad un massimo di 3,00 m euro (ventisei/32)	€/m 26,32
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 altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (duecentotrentacinque/56)	€/mc 235,56
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. euro (settantatre/83)	€/m 73,83
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. euro (trentacinque/34)	€/m 35,34
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. euro (quaranta/40)	€/m 40,40
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 rinverdata 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. euro (centoquindici/49)	€/m 115,49
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 delle 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. euro (ventiuno/05)	€/m 21,05
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 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. euro (quarantaotto/74)	€/m 48,74
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. euro (cinquantauno/90)	€/m 51,90
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. euro (centoquarantaquattro/15)	€/m 144,15
S41.C68.000	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo per 4 m di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm); posa di 3 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 intermedia e 3 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) 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. euro (centosessantasette/62)	€/m 167,62
S41.G10.010	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. del peso di 400 g/mq euro (cinque/31)	€/mq 5,31
S41.G10.020	peso di 700 g/mq euro (sette/94)	€/mq 7,94
S41.G10.030	peso di 900 g/mq euro (otto/77)	€/mq 8,77
S41.G20.010	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. del peso di 200 g/mq euro (quattro/03)	€/mq 4,03
S41.G20.020	peso di 300 g/mq euro (quattro/61)	€/mq 4,61
S41.G20.030	peso di 400 g/mq euro (cinque/20)	€/mq 5,20

S41.G30.010	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. del peso di 150 g/mq euro (due/13)	€/mq 2,13
S41.G30.020	peso di 500 g/mq euro (quattro/72)	€/mq 4,72
S41.G40.010	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 qualitàrese 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. in paglia da 450 g/mq euro (tre/51)	€/mq 3,51
S41.G40.020	connesse. in paglia da 600 g/mq euro (quattro/66)	€/mq 4,66
S41.G40.030	connesse. in paglia da 650 g/mq euro (quattro/95)	€/mq 4,95
S41.G40.040	connesse. in juta da 600 g/mq euro (tre/51)	€/mq 3,51
S41.G40.050	connesse. in legno da 450 g/mq euro (cinque/71)	€/mq 5,71
S41.G45.010	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 corruzione 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 qualitàrese 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. Massa areica uguale a g/mq $350 \pm 7\%$; spessore mm $3,5 \div 4,5$ Massa areica uguale a g/mq $350 \pm 7\%$; spessore mm $3,5 \div 4,5$. Composizione orientativa della miscela vegetale: 35% supporto vegetale in juta; 50% fibre vegetali; 15% trucioli di legno. euro (cinque/71)	€/mq 5,71
S41.G45.020	a g/mq $700 \pm 7\%$; spessore mm $5,5 \div 6,5$ Massa areica uguale a g/mq $700 \pm 7\%$; spessore mm $5,5 \div 6,5$. 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. euro (sette/45)	€/mq 7,45

S41.G45.030	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. euro (quattro/95)	€/mq 4,95
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. euro (quattordici/66)	€/mq 14,66
S41.G51.000	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. euro (diciotto/75)	€/mq 18,75
S41.G60.010	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 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. resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 10 kn/m euro (dieci/77)	€/mq 10,77
S41.G60.020	di circa 50 kn/m euro (tredici/09)	€/mq 13,09
S41.G60.030	di circa 80 kn/m euro (quindici/43)	€/mq 15,43
S41.G60.040	di circa 100 kn/m euro (diciotto/34)	€/mq 18,34
S41.G70.010	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 (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 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). euro (dieci/77)	€/mq 10,77
S41.G70.020	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). euro (tredici/09)	€/mq 13,09
S41.G70.030	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). euro (quindici/43)	€/mq 15,43

S41.G80.000	<p>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.</p> <p>euro (diciassette/46)</p>	€/mq 17,46
S41.G90.000	<p>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 misurato 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.</p> <p>euro (quattro/08)</p>	€/mq 4,08
S41.G95.010	<p>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: massa aerica > 350 g/mq (EN 965) Massa aerica > 350 g/mq (EN 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.</p> <p>euro (dieci/77)</p>	€/mq 10,77
S41.G95.020	<p>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: 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.</p> <p>euro (tredici/09)</p>	€/mq 13,09
S41.I20.010	<p>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. per superfici inferiori a 1000 mq</p> <p>euro (zero/44)</p>	€/mq 0,44
S41.I20.020	<p>per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq</p> <p>euro (zero/38)</p>	€/mq 0,38

S41.I20.030	per superfici superiori a 3000 mq euro (zero/31)	€/mq 0,31
S41.I30.010	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. per superfici inferiori a 1000 mq euro (due/99)	€/mq 2,99
S41.I30.020	per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq euro (due/82)	€/mq 2,82
S41.I30.030	per superfici superiori a 3000 mq euro (due/40)	€/mq 2,40
S41.I40.010	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. per superfici inferiori a 1000 mq euro (tre/56)	€/mq 3,56
S41.I40.020	per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq euro (tre/38)	€/mq 3,38
S41.I40.030	per superfici superiori a 3000 mq euro (due/71)	€/mq 2,71
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. euro (sei/99)	€/mq 6,99
S41.I55.000	Semina mediante matrice di fibre legate effettuata in un unico passaggio con macchina idrosemiatrice 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. euro (sei/99)	€/mq 6,99
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 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. euro (sei/72)	€/mq 6,72
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 al fine di ottenere un rinverdimento parziale o totale dell'opera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (tredici/79)	€/mq 13,79

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. euro (uno/79)	€/cad 1,79
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. euro (due/31)	€/cad 2,31
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. euro (venti/20)	€/cad 20,20
S41.L10.010	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 agotratato 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 sopra descritto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. per altezza totale da 0,00 a 4,00 m euro (centocinquantasei/36)	€/mq 156,36
S41.L10.020	totale da 4,00 a 6,00 m euro (centosessantaotto/16)	€/mq 168,16
S41.L10.030	totale da 6,00 a 8,00 m euro (centosettantaotto/11)	€/mq 178,11
S41.L10.040	totale da 8,00 a 10,00 m euro (centoottantaotto/86)	€/mq 188,86
S41.L10.050	totale da 10,00 a 12,00 m euro (duecento/74)	€/mq 200,74

S41.L10.060	totale da 12,00 a 14,00 m euro (duecentodieci/84)	€/mq 210,84
S41.L10.070	totale da 14,00 a 16,00 m euro (duecentosedici/78)	€/mq 216,78
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, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1,00 - 1,10, punta catramata fino ad altezza interrimento. 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. euro (trentauno/74)	€/m 31,74
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. euro (quarantacinque/90)	€/m 45,90
S41.R05.000	Interventi di disaggio 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 disaggiato. euro (uno/51)	€/mq 1,51
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. euro (uno/98)	€/kg 1,98
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. euro (quattro/41)	€/kg 4,41
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 ed struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. E' compreso l'onere per 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 (otto/59)	€/mq 8,59

S41.R22.010	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/mm ² , 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/mm ² , a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispondenti 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 fornitura 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. anelli realizzati con filo elementare diam. 3,0 mm euro (cinquantaquattro/29)	€/mq 54,29
S41.R22.020	elementare diam. 3,5 mm euro (cinquantanove/94)	€/mq 59,94
S41.R22.030	elementare diam. 4,0 mm euro (sessantatre/73)	€/mq 63,73
S41.R24.010	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/mm ² , 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/mm ² , a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispondenti 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 fornitura 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. anelli realizzati con filo elementare diam. 3,0 mm euro (quarantaotto/13)	€/mq 48,13
S41.R24.020	elementare diam. 3,5 mm euro (cinquantadue/11)	€/mq 52,11
S41.R24.030	elementare diam. 4,0 mm euro (cinquantacinque/76)	€/mq 55,76
S41.R26.010	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/mm ² , 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 N/mm ² 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/mm ² , in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Collegamento agli ancoraggi con fune AMZ diametro 12 mm con resistenza del filo elementare di 1700 N/mm ² 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. con maglia da 20 x 20 cm euro (quarantasei/91)	€/mq 46,91

S41.R26.020	maglia da 25 x 25 cm euro (quaranta/70)	€/mq 40,70
S41.R26.030	maglia da 30 x 30 cm euro (trentasei/95)	€/mq 36,95
S41.R28.010	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/mm ² , 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/mm ² , in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Collegamento agli ancoraggi con fune AMZ diametro 12 mm con resistenza del filo elementare di 1700 N/mm ² 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. con maglia da 20 x 20 cm euro (quarantauno/07)	€/mq 41,07
S41.R28.020	maglia da 25 x 25 cm euro (trentasette/37)	€/mq 37,37
S41.R28.030	maglia da 30 x 30 cm euro (trentatre/64)	€/mq 33,64
S41.R30.000	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00 m e fino ad un diametro di 50 mm. Compresa la pulizia del foro. euro (quarantadue/08)	€/m 42,08
S41.R32.010	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. diametro fino a 90 mm euro (settantauno/54)	€/m 71,54
S41.R32.020	foro. diametro compreso fra 91 mm e 120 mm euro (settantaquattro/63)	€/m 74,63
S41.R32.030	foro. diametro compreso fra 121 mm e 150 mm euro (settantanove/90)	€/m 79,90
S41.R34.010	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. diametro fino a 90 mm euro (settantasette/74)	€/m 77,74
S41.R34.020	foro. diametro compreso fra 91 mm e 120 mm euro (ottanta/84)	€/m 80,84
S41.R34.030	foro. diametro compreso fra 121 mm e 150 mm euro (ottantasei/09)	€/m 86,09

S41.R36.010	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/mm ² , 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 additivata 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. diametro 12 mm euro (quindici/99)	€/m 15,99
S41.R36.020	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. diametro 16 mm euro (diciassette/33)	€/m 17,33
S41.R36.030	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. diametro 18 mm euro (diciotto/70)	€/m 18,70
S41.R36.040	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. diametro 20 mm euro (venti/28)	€/m 20,28
S41.R38.010	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/mm ² , 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 additivata 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. diametro 16 mm euro (venti/46)	€/m 20,46
S41.R38.020	tariffe. diametro 18 mm euro (ventidue/42)	€/m 22,42
S41.R38.030	tariffe. diametro 20 mm euro (venticinque/66)	€/m 25,66
S41.R38.040	tariffe. diametro 22 mm euro (ventinove/58)	€/m 29,58
S41.R40.010	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 additivata 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. diametro 16 mm euro (trentatre/04)	€/m 33,04

S41.R40.020	tariffe. diametro 18 mm euro (trentasei/33)	€/m 36,33
S41.R40.030	tariffe. diametro 20 mm euro (trentacinque/81)	€/m 35,81
S41.R40.040	tariffe. diametro 22 mm euro (quarantatre/09)	€/m 43,09
S41.R42.010	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio FeB450C. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata 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. diametro 20 mm euro (quindici/40)	€/m 15,40
S41.R42.020	ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 24 mm euro (diciassette/53)	€/m 17,53
S41.R42.030	ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 28 mm euro (ventiuno/12)	€/m 21,12
S41.R42.040	ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro 32 mm euro (ventitre/20)	€/m 23,20
S41.R44.010	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. diametro 20 mm euro (sedici/63)	€/m 16,63
S41.R44.020	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. diametro 24 mm euro (diciannove/37)	€/m 19,37
S41.R44.030	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. diametro 28 mm euro (ventitre/59)	€/m 23,59
S41.R44.040	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. diametro 32 mm euro (ventisei/30)	€/m 26,30
S41.R46.000	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione. euro (quattro/05)	€/kg 4,05
S41.R48.010	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/mm ² e rottura 1030 N/mm ² . 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 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. diametro 20 mm euro (ventisei/53)	€/m 26,53
S41.R48.020	tariffa. diametro 26,5 mm euro (trentauno/54)	€/m 31,54
S41.R48.030	tariffa. diametro 32 mm euro (trentasette/54)	€/m 37,54
S41.R50.010	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/mm ² e rottura 600 N/mm ² . 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. diametro 20 mm euro (ventitre/12)	€/m 23,12
S41.R50.020	tariffa. diametro 25 mm euro (ventitre/47)	€/m 23,47
S41.R50.030	tariffa. diametro 28 mm euro (ventiotto/98)	€/m 28,98
S41.R50.040	tariffa. diametro 32 mm euro (trentauno/35)	€/m 31,35
S41.R52.010	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 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. per tensione richiesta di 30 t euro (ventitre/76)	€/m 23,76
S41.R52.020	richiesta di 45 t euro (venticinque/81)	€/m 25,81
S41.R52.030	richiesta di 60 t euro (ventinove/50)	€/m 29,50
S41.R52.040	richiesta di 75 t euro (trentadue/30)	€/m 32,30
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. euro (trenta/08)	€/q.li 30,08

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. euro (quarantatre/56)	€/q.li 43,56
S41.R65.010	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. diametro 8 mm euro (sei/55)	€/m 6,55
S41.R65.020	morsettatura. diametro 10 mm euro (sette/71)	€/m 7,71
S41.R65.030	morsettatura. diametro 12 mm euro (otto/76)	€/m 8,76
S41.R65.040	morsettatura. diametro 16 mm euro (undici/25)	€/m 11,25
S41.R65.050	morsettatura. diametro 20 mm euro (quattordici/70)	€/m 14,70
S41.R65.060	morsettatura. diametro 22 mm euro (diciassette/13)	€/m 17,13
S41.R70.010	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. diametro 16 mm euro (dieci/98)	€/m 10,98
S41.R70.020	morsettatura. diametro 20 mm euro (quattordici/52)	€/m 14,52
S41.R75.010	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. con altezza dei ritti di 150 cm euro (centoquindici/52)	€/mq 115,52
S41.R75.020	ritti di 200 cm euro (centoventiquattro/33)	€/mq 124,33

S41.R80.010	<p>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 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 modalitàe 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. - Morsetture ed eventuali grigli 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</p> <p>- 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 dovràattenersi, compilare, e sottoscrivere a fine lavori; - manuale delle manutenzioni. La barriera verràcomputata 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. fino a 750 kj</p> <p>euro (centocinquantesette/02)</p>	€/mq 157,02
S41.R80.020	dei controventi. da 751 kj fino a 1500 kj euro (centoottantatre/75)	€/mq 183,75
S41.R80.030	dei controventi. da 1501 kj fino a 2000 kj euro (centonovantasei/09)	€/mq 196,09
S41.R80.040	dei controventi. da 2001 kj foni a 3000 kj euro (duecentosessantaquattro/82)	€/mq 264,82

S42 – ACQUEDOTTO – FOGNATURA – IRRIGAZIONE – DEPURAZIONE – TELECONTROLLO

S42.A10.020	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. 20 cm euro (diciannove/98)	€/m 19,98
S42.A10.025	altro onere. 25 cm euro (ventiquattro/20)	€/m 24,20
S42.A10.030	altro onere. 30 cm euro (ventinove/22)	€/m 29,22
S42.A10.040	altro onere. 40 cm euro (trentasette/90)	€/m 37,90
S42.A10.050	altro onere. 50 cm euro (quarantaotto/36)	€/m 48,36
S42.A10.060	altro onere. 60 cm euro (cinquantanove/18)	€/m 59,18
S42.A10.080	altro onere. 80 cm euro (sessantasette/86)	€/m 67,86
S42.A10.100	altro onere. 100 cm euro (ottantauno/31)	€/m 81,31
S42.A15.010	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. 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. 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. 010) dn 400 mm euro (ottantasei/92)	€/m 86,92
S42.A15.015	015) dn 500 mm euro (novantaotto/61)	€/m 98,61
S42.A15.020	020) dn 600 mm euro (centonove/52)	€/m 109,52
S42.A15.025	025) dn 800 mm euro (centotrentauno/16)	€/m 131,16
S42.A15.030	030) dn 1000 mm euro (centosettantaquattro/65)	€/m 174,65
S42.A15.035	035) dn 1200 mm euro (duecentocinquantaquattro/51)	€/m 252,51
S42.A15.040	040) dn 1400 mm euro (duecentonovantatre/48)	€/m 293,48
S42.A15.045	045) dn 1600 mm euro (trecentoventitre/48)	€/m 323,48

S42.A15.050	050) dn 1800 mm euro (cinquecentoundici/48)	€/m 511,48
S42.A15.055	055) dn 2000 mm euro (seicentosessantaotto/88)	€/m 668,88
S42.A20.020	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. 20 cm euro (tredici/27)	€/m 13,27
S42.A20.030	onere compreso. 30 cm euro (sedici/27)	€/m 16,27
S42.A20.040	onere compreso. 40 cm euro (diciotto/47)	€/m 18,47
S42.A20.050	onere compreso. 50 cm euro (ventiquattro/39)	€/m 24,39
S42.A20.060	onere compreso. 60 cm euro (trenta/33)	€/m 30,33
S42.A20.080	onere compreso. 80 cm euro (quarantaquattro/32)	€/m 44,32
S42.A20.100	onere compreso. 100 cm euro (cinquantaquattro/71)	€/m 54,71
S42.A25.005	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: da 20 x 22 cm euro (ventitre/23)	€/m 23,23
S42.A25.010	costruttivi: da 25 x 28 cm euro (ventisette/51)	€/m 27,51
S42.A25.015	costruttivi: da 30 x 33 cm euro (trentauno/98)	€/m 31,98
S42.B10.005	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 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. diametro 80 mm euro (sei/12)	€/m 6,12
S42.B10.010	finito. diametro 100 mm euro (sei/72)	€/m 6,72
S42.B10.015	finito. diametro 150 mm euro (dodici/84)	€/m 12,84
S42.B10.020	finito. diametro 200 mm euro (venticinque/05)	€/m 25,05
S42.B10.025	finito. diametro 250 mm euro (ventinove/35)	€/m 29,35
S42.B10.030	finito. diametro 300 mm euro (cinquantatre/19)	€/m 53,19

S42.B15.005	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. diametro 80 mm euro (sette/34)	€/m 7,34
S42.B15.010	finito. diametro 100 mm euro (sette/95)	€/m 7,95
S42.B15.015	finito. diametro 150 mm euro (quattordici/06)	€/m 14,06
S42.B15.020	finito. diametro 200 mm euro (trentadue/40)	€/m 32,40
S42.B15.025	finito. diametro 250 mm euro (quarantauno/58)	€/m 41,58
S42.B15.030	finito. diametro 300 mm euro (ottantatre/15)	€/m 83,15
S42.B20.005	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 150 mm euro (otto/86)	€/m 8,86
S42.B20.010	speciali. diametro 200 mm euro (undici/13)	€/m 11,13
S42.B20.015	speciali. diametro 250 mm euro (quattordici/80)	€/m 14,80
S42.B20.020	speciali. diametro 300 mm euro (diciotto/47)	€/m 18,47
S42.C10.005	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 impartite dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto. tubo dn 40 euro (due/15)	€/m 2,15
S42.C10.010	tubo dn 50 euro (due/44)	€/m 2,44
S42.C10.015	tubo dn 63 euro (tre/12)	€/m 3,12
S42.C10.020	tubo dn 75 euro (tre/74)	€/m 3,74
S42.C10.025	tubo dn 90 euro (quattro/41)	€/m 4,41
S42.C10.030	tubo dn 125 euro (quattro/57)	€/m 4,57

S42.D10.005	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: - l'accurata pulizia delle parti da congiungere; - l'umettazione con sapone liquido della punta della tubazione e della superficie interna del bicchiere; - l'esecuzione dell'accoppiamento con argani meccanici; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) classe 120 kN/mm ² - DN 400 euro (centodue/39)	€/m 102,39
S42.D10.010	010) classe 120 kN/mm ² - DN 500 euro (centoquarantacinque/78)	€/m 145,78
S42.D10.015	015) classe 160 kN/mm ² - DN 150 euro (trentatre/48)	€/m 33,48
S42.D10.020	020) classe 160 kN/mm ² - DN 200 euro (quarantasei/32)	€/m 46,32
S42.D10.025	025) classe 160 kN/mm ² - DN 250 euro (cinquantasei/45)	€/m 56,45
S42.D10.030	030) classe 160 kN/mm ² - DN 300 euro (settanta/64)	€/m 70,64
S42.D10.035	035) classe 160 kN/mm ² - DN 350 euro (ottantanove/56)	€/m 89,56
S42.D10.040	040) classe 160 kN/mm ² - DN 400 euro (centootto/92)	€/m 108,92
S42.D10.045	045) classe 240 kN/mm ² - DN 200 euro (quarantanove/05)	€/m 49,05
S42.D10.050	050) classe 240 kN/mm ² - DN 250 euro (cinquantanove/72)	€/m 59,72
S42.D10.055	055) classe 240 kN/mm ² - DN 300 euro (settantasei/43)	€/m 76,43

S42.D11.005	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: - l'accurata pulizia delle parti da congiungere; - l'umettazione con sapone liquido della punta della tubazione e della superficie interna del bicchiere; - l'esecuzione dell'accoppiamento con argani meccanici; - 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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) classe 120 kN/mm ² - DN 400 euro (ottantaotto/55)	€/m 88,55
S42.D11.010	010) classe 120 kN/mm ² - DN 500 euro (centoventinove/22)	€/m 129,22
S42.D11.015	015) classe 160 kN/mm ² - DN 150 euro (trentatre/48)	€/m 33,48
S42.D11.020	020) classe 160 kN/mm ² - DN 200 euro (trentasette/61)	€/m 37,61
S42.D11.025	025) classe 160 kN/mm ² - DN 250 euro (quarantasei/50)	€/m 46,50
S42.D11.030	030) classe 160 kN/mm ² - DN 300 euro (cinquantanove/41)	€/m 59,41
S42.D11.035	035) classe 160 kN/mm ² - DN 350 euro (settantasette/01)	€/m 77,01
S42.D11.040	040) classe 160 kN/mm ² - DN 400 euro (novantacinque/08)	€/m 95,08
S42.D11.045	045) classe 240 kN/mm ² - DN 200 euro (quaranta/35)	€/m 40,35
S42.D11.050	050) classe 240 kN/mm ² - DN 250 euro (quarantanove/76)	€/m 49,76
S42.D11.055	055) classe 240 kN/mm ² - DN 300 euro (sessantacinque/20)	€/m 65,20

S42.E10.005	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. 005) canalette semicircolari in acciaio - spessore 1,5 mm euro (due/38)	€/kg 2,38
S42.E10.010	configurazione del terreno. canalette semicircolari in acciaio - spessore 2,0 mm euro (due/25)	€/kg 2,25
S42.E10.015	configurazione del terreno. canalette semicircolari in acciaio - spessore 2,7 mm euro (due/20)	€/kg 2,20
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 rifianco. euro (uno/96)	€/kg 1,96
S42.E20.010	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: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - la fasciatura del giunto con manicotto in Polietilene termoretraibile o con tela di canapa imbevuta di catrame fuso e ripristino del manto protettivo ed isolante; - il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo nella parte interna dei tubi; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rifianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 010) dn 50 euro (ventiuno/61)	€/m 21,61
S42.E20.015	015) dn 65 euro (venticinque/19)	€/m 25,19
S42.E20.020	020) dn 80 euro (ventisette/42)	€/m 27,42
S42.E20.025	025) dn 100 euro (trentatre/78)	€/m 33,78
S42.E20.030	030) dn 125 euro (quarantadue/19)	€/m 42,19
S42.E20.035	035) dn 150 euro (cinquantatre/06)	€/m 53,06
S42.E20.040	040) dn 200 euro (settantacinque/62)	€/m 75,62
S42.E20.045	045) dn 250 euro (novantaquattro/51)	€/m 94,51
S42.E20.050	050) dn 300 euro (centoventiquattro/77)	€/m 124,77

S42.E20.055	055) dn 350 euro (centoquarantacinque/77)	€/m 145,77
S42.E20.060	060) dn 400 euro (centosessantasette/39)	€/m 167,39
S42.E20.065	065) dn 450 euro (centoottantanove/84)	€/m 189,84
S42.E20.070	070) dn 500 euro (duecentotredici/96)	€/m 213,96
S42.E21.010	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: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - 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; - il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo nella parte interna dei tubi; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.	
	010) dn 50 euro (diciotto/25)	€/m 18,25
S42.E21.015	015) dn 65 euro (ventiuno/61)	€/m 21,61
S42.E21.020	020) dn 80 euro (ventitre/54)	€/m 23,54
S42.E21.025	025) dn 100 euro (diciannove/77)	€/m 19,77
S42.E21.030	030) dn 125 euro (trentasette/60)	€/m 37,60
S42.E21.035	035) dn 150 euro (quarantaotto/14)	€/m 48,14
S42.E21.040	040) dn 200 euro (sessantanove/85)	€/m 69,85
S42.E21.045	045) dn 250 euro (ottantasette/64)	€/m 87,64
S42.E21.050	050) dn 300 euro (centodiciassette/23)	€/m 117,23
S42.E21.055	055) dn 350 euro (centotrentacinque/68)	€/m 135,68
S42.E21.060	060) dn 400 euro (centocinquantasei/18)	€/m 156,18
S42.E21.065	065) dn 450 euro (centosettantasette/38)	€/m 177,38
S42.E21.070	070) dn 500 euro (duecento/38)	€/m 200,38

S42.E25.015	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: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - il ripristino del rivestimento protettivo esterno; - la fascettatura del giunto con manicotto di polietilene termoretraibile; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 015) DN 65 euro (trentacinque/97)	€/m 35,97
S42.E25.020	020) DN 80 euro (trentasette/17)	€/m 37,17
S42.E25.025	025) DN 100 euro (quarantaquattro/42)	€/m 44,42
S42.E25.030	030) DN 125 euro (cinquantatre/61)	€/m 53,61
S42.E25.035	035) DN 150 euro (sessantasei/66)	€/m 66,66
S42.E25.040	040) DN 200 euro (novantaquattro/11)	€/m 94,11
S42.E25.045	045) DN 250 euro (centodiciotto/91)	€/m 118,91
S42.E25.050	050) DN 300 euro (centocinquantacinque/43)	€/m 155,43
S42.E25.055	055) DN 350 euro (centoottantacinque/37)	€/m 185,37
S42.E25.060	060) DN 400 euro (duecentoquattordici/13)	€/m 214,13
S42.E25.065	065) DN 450 euro (duecentoquarantasei/54)	€/m 246,54
S42.E25.070	070) DN 500 euro (duecentosettantanove/24)	€/m 279,24

S42.E26.015	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - il ripristino del rivestimento protettivo esterno; - la fascettatura del giunto con manicotto di polietilene termoretraibile; - 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. <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.</p> <p>015) DN 65 euro (trentadue/39)</p>	€/m 32,39
S42.E26.020	<p>020) DN 80 euro (trentatre/28)</p>	€/m 33,28
S42.E26.025	<p>025) DN 100 euro (quaranta/22)</p>	€/m 40,22
S42.E26.030	<p>030) DN 125 euro (quarantanove/02)</p>	€/m 49,02
S42.E26.035	<p>035) DN 150 euro (sessantauno/74)</p>	€/m 61,74
S42.E26.040	<p>040) DN 200 euro (ottantaotto/37)</p>	€/m 88,37
S42.E26.045	<p>045) DN 250 euro (centododici/04)</p>	€/m 112,04
S42.E26.050	<p>050) DN 300 euro (centoquarantasette/90)</p>	€/m 147,90
S42.E26.055	<p>055) DN 350 euro (centosettantacinque/28)</p>	€/m 175,28
S42.E26.060	<p>060) DN 400 euro (duecentodue/92)</p>	€/m 202,92
S42.E26.065	<p>065) DN 450 euro (duecentotrentaquattro/09)</p>	€/m 234,09
S42.E26.070	<p>070) DN 500 euro (duecentosessantacinque/66)</p>	€/m 265,66

S42.E30.005	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 dell'acqua; tubo di protezione in polietilene ad alta densitàT2; - isolamento monoblocco con schiuma rigida in poliuretano densità80-90 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. DN 65 euro (trentaotto/82)	€/m 38,82
S42.E30.010	d'arte. DN 80 euro (quarantatre/66)	€/m 43,66
S42.E30.015	d'arte. DN 100 euro (ottantaotto/49)	€/m 88,49
S42.E30.020	d'arte. DN 125 euro (novanta/19)	€/m 90,19
S42.E30.025	d'arte. DN 150 euro (centoventiuno/01)	€/m 121,01
S42.E30.030	d'arte. DN 200 euro (centoquarantacinque/56)	€/m 145,56
S42.E35.005	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 condotta 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%). dn 150/200/250 mm - spessore minimo 6,3 mm euro (cinque/00)	€/kg/m*m 5,00
S42.E35.010	10%). dn 300 mm - spessore minimo 6,3 mm euro (quattro/89)	€/kg/m*m 4,89
S42.E35.015	10%). dn 350 mm - spessore minimo 6,3 mm euro (quattro/78)	€/kg/m*m 4,78
S42.E35.020	10%). dn 400 mm - spessore minimo 6,3 mm euro (quattro/07)	€/kg/m*m 4,07
S42.E35.025	10%). dn 500 mm - spessore minimo 7,9 mm euro (tre/86)	€/kg/m*m 3,86
S42.E35.030	10%). dn 600 mm - spessore minimo 7,9 mm euro (tre/75)	€/kg/m*m 3,75
S42.E35.035	10%). dn 700 mm - spessore minimo 7,9 mm euro (tre/69)	€/kg/m*m 3,69
S42.E35.040	10%). dn 800 mm - spessore minimo 7,9 mm euro (tre/59)	€/kg/m*m 3,59
S42.E35.045	10%). dn 1.000 mm - spessore minimo 7,9 mm euro (tre/42)	€/kg/m*m 3,42
S42.E35.050	10%). dn 1.200 mm - spessore minimo 7,9 mm euro (tre/27)	€/kg/m*m 3,27

S42.E40.005	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: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - 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; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) da 3/8" euro (dodici/01)	€/m 12,01
S42.E40.010	010) da 1/2" euro (dodici/45)	€/m 12,45
S42.E40.015	015) da 3/4" euro (tredici/06)	€/m 13,06
S42.E40.020	020) da 1" euro (quattordici/84)	€/m 14,84
S42.E40.025	025) da 1"1/4 euro (sedici/06)	€/m 16,06
S42.E40.030	030) da 1"1/2 euro (sedici/95)	€/m 16,95
S42.E40.035	035) da 2" euro (venti/51)	€/m 20,51
S42.E40.040	040) da 2" 1/2 euro (ventitre/19)	€/m 23,19
S42.E40.045	045) da 3" euro (ventisette/55)	€/m 27,55
S42.E40.050	050) da 4" euro (trentaquattro/30)	€/m 34,30
S42.E41.005	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: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - 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; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) da 3/8" euro (otto/83)	€/m 8,83
S42.E41.010	010) da 1/2" euro (nove/18)	€/m 9,18
S42.E41.015	015) da 3/4" euro (nove/68)	€/m 9,68
S42.E41.020	020) da 1" euro (undici/34)	€/m 11,34
S42.E41.025	025) da 1"1/4 euro (dodici/38)	€/m 12,38
S42.E41.030	030) da 1"1/2 euro (tredici/15)	€/m 13,15

S42.E41.035	035) da 2" euro (sedici/47)	€/m 16,47
S42.E41.040	040) da 2" 1/2 euro (diciotto/83)	€/m 18,83
S42.E41.045	045) da 3" euro (ventidue/94)	€/m 22,94
S42.E41.050	050) da 4" euro (ventinove/17)	€/m 29,17
S42.E45.005	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: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - 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; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti 005) da 3/8" euro (tredici/31)	€/m 13,31
S42.E45.010	010) da 1/2" euro (tredici/40)	€/m 13,40
S42.E45.015	015) da 3/4" euro (quattordici/02)	€/m 14,02
S42.E45.020	020) da 1" euro (sedici/15)	€/m 16,15
S42.E45.025	025) da 1"1/4 euro (diciassette/56)	€/m 17,56
S42.E45.030	030) da 1"1/2 euro (diciotto/46)	€/m 18,46
S42.E45.035	035) da 2" euro (ventidue/64)	€/m 22,64
S42.E45.040	040) da 2" 1/2 euro (venticinque/58)	€/m 25,58
S42.E45.045	045) da 3" euro (trenta/15)	€/m 30,15
S42.E45.050	050) da 4" euro (trentanove/43)	€/m 39,43
S42.E46.005	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: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - 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; - 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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) da 3/8" euro (nove/78)	€/m 9,78

S42.E46.010	010) da 1/2" euro (dieci/13)	€/m 10,13
S42.E46.015	015) da 3/4" euro (dieci/64)	€/m 10,64
S42.E46.020	020) da 1" euro (dodici/64)	€/m 12,64
S42.E46.025	025) da 1"1/4 euro (tredici/87)	€/m 13,87
S42.E46.030	030) da 1"1/2 euro (quattordici/70)	€/m 14,70
S42.E46.035	035) da 2" euro (diciotto/61)	€/m 18,61
S42.E46.040	040) da 2" 1/2 euro (ventiuno/22)	€/m 21,22
S42.E46.045	045) da 3" euro (venticinque/54)	€/m 25,54
S42.E46.050	050) da 4" euro (trentaquattro/31)	€/m 34,31
S42.E50.005	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: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - 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; - il posizionamento di manicotti termorestringenti a protezione delle giunzioni; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.	
	005) da 1/2" euro (quindici/48)	€/m 15,48
S42.E50.010	010) da 3/4" euro (sedici/43)	€/m 16,43
S42.E50.015	015) da 1" euro (diciannove/08)	€/m 19,08
S42.E50.020	020) da 1"1/4 euro (ventiuno/10)	€/m 21,10
S42.E50.025	025) da 1"1/2 euro (ventidue/86)	€/m 22,86
S42.E50.030	030) da 2" euro (ventisette/73)	€/m 27,73
S42.E50.035	035) da 2" 1/2 euro (trentauno/02)	€/m 31,02
S42.E50.040	040) da 3" euro (trentasei/75)	€/m 36,75
S42.E50.045	045) da 4" euro (quarantacinque/11)	€/m 45,11

S42.E51.005	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: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - 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; - il posizionamento di manicotti termorestringenti a protezione delle giunzioni; - 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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) da 1/2" euro (dodici/21)	€/m 12,21
S42.E51.010	010) da 3/4" euro (tredici/05)	€/m 13,05
S42.E51.015	015) da 1" euro (quindici/58)	€/m 15,58
S42.E51.020	020) da 1"1/4 euro (diciassette/42)	€/m 17,42
S42.E51.025	025) da 1"1/2 euro (diciannove/06)	€/m 19,06
S42.E51.030	030) da 2" euro (ventitre/70)	€/m 23,70
S42.E51.035	035) da 2" 1/2 euro (ventisei/67)	€/m 26,67
S42.E51.040	040) da 3" euro (trentadue/14)	€/m 32,14
S42.E51.045	045) da 4" euro (trentanove/97)	€/m 39,97
S42.E55.005	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. da 3/8" grezzi euro (tre/05)	€/m 3,05
S42.E55.010	esecutivo. da 1/2" grezzi euro (tre/78)	€/m 3,78
S42.E55.015	esecutivo. da 3/4" grezzi euro (quattro/52)	€/m 4,52
S42.E55.020	esecutivo. da 1" grezzi euro (sei/18)	€/m 6,18
S42.E55.025	esecutivo. da 1" 1/4 grezzi euro (sette/21)	€/m 7,21
S42.E55.030	esecutivo. da 1" 1/2 grezzi euro (otto/98)	€/m 8,98
S42.E55.035	esecutivo. da 2" grezzi euro (undici/60)	€/m 11,60

S42.E55.040	esecutivo. da 2" 1/2 grezzi euro (quattordici/48)	€/m 14,48
S42.E55.045	esecutivo. da 3" grezzi euro (sedici/74)	€/m 16,74
S42.E60.005	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 de pressi, 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. da 3/8" zincati euro (tre/73)	€/m 3,73
S42.E60.010	esecutivo. da 1/2" zincati euro (quattro/45)	€/m 4,45
S42.E60.015	esecutivo. da 3/4" zincati euro (cinque/31)	€/m 5,31
S42.E60.020	esecutivo. da 1" zincati euro (sette/08)	€/m 7,08
S42.E60.025	esecutivo. da 1" 1/4 zincati euro (otto/43)	€/m 8,43
S42.E60.030	esecutivo. da 1" 1/2 zincati euro (dieci/49)	€/m 10,49
S42.E60.035	esecutivo. da 2" zincati euro (tredici/49)	€/m 13,49
S42.E60.040	esecutivo. da 2" 1/2 zincati euro (diciassette/17)	€/m 17,17
S42.E60.045	esecutivo. da 3" zincati euro (diciannove/92)	€/m 19,92

S42.F10.001	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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 001) fornitura e posa tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 160 euro (venti/92)	€/m 20,92
S42.F10.002	002) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200 euro (venticinque/17)	€/m 25,17
S42.F10.003	003) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250 euro (trenta/44)	€/m 30,44
S42.F10.004	004) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315 euro (quaranta/97)	€/m 40,97
S42.F10.005	005) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400 euro (cinquantasei/37)	€/m 56,37
S42.F10.006	006) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500 euro (ottantauno/01)	€/m 81,01
S42.F10.007	007) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630 euro (centotrentatre/81)	€/m 133,81
S42.F10.008	008) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110 euro (diciassette/65)	€/m 17,65
S42.F10.009	009) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125 euro (diciotto/55)	€/m 18,55
S42.F10.010	010) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160 euro (ventidue/11)	€/m 22,11
S42.F10.011	011) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200 euro (ventisette/14)	€/m 27,14
S42.F10.012	012) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250 euro (trentatre/74)	€/m 33,74
S42.F10.013	013) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315 euro (quarantacinque/57)	€/m 45,57
S42.F10.014	014) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400 euro (sessantatre/94)	€/m 63,94
S42.F10.015	015) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500 euro (novantadue/33)	€/m 92,33
S42.F10.016	016) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630 euro (centocinquantaotto/12)	€/m 158,12
S42.F10.017	017) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110 euro (diciassette/65)	€/m 17,65
S42.F10.018	018) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125 euro (diciannove/46)	€/m 19,46
S42.F10.019	019) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 euro (ventitre/52)	€/m 23,52
S42.F10.020	020) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200 euro (ventinove/54)	€/m 29,54

S42.F10.021	021) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250 euro (trentasette/13)	€/m 37,13
S42.F10.022	022) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315 euro (cinquantauno/41)	€/m 51,41
S42.F10.023	023) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400 euro (settantauno/91)	€/m 71,91
S42.F10.024	024) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500 euro (centodieci/83)	€/m 110,83
S42.F10.025	025) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630 euro (centonovantauno/21)	€/m 191,21
S42.F11.001	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 rinfiando 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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 001) fornitura e posa tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 160 euro (tredici/16)	€/m 13,16
S42.F11.002	002) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200 euro (quindici/28)	€/m 15,28
S42.F11.003	003) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250 euro (ventitre/90)	€/m 23,90
S42.F11.004	004) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315 euro (ventinove/28)	€/m 29,28
S42.F11.005	005) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400 euro (quarantadue/40)	€/m 42,40
S42.F11.006	006) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500 euro (sessantaquattro/26)	€/m 64,26
S42.F11.007	007) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630 euro (centotredici/23)	€/m 113,23
S42.F11.008	008) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110 euro (undici/09)	€/m 11,09
S42.F11.009	009) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125 euro (undici/63)	€/m 11,63
S42.F11.010	010) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160 euro (quattordici/35)	€/m 14,35
S42.F11.011	011) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200 euro (diciotto/40)	€/m 18,40
S42.F11.012	012) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250 euro (ventiquattro/99)	€/m 24,99
S42.F11.013	013) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315 euro (trentatre/88)	€/m 33,88
S42.F11.014	014) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400 euro (quarantanove/97)	€/m 49,97
S42.F11.015	015) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500 euro (settantasette/30)	€/m 77,30

S42.F11.016	016) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630 euro (centotrentasette/54)	€/m 137,54
S42.F11.017	017) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110 euro (undici/09)	€/m 11,09
S42.F11.018	018) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125 euro (dodici/55)	€/m 12,55
S42.F11.019	019) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 euro (quindici/76)	€/m 15,76
S42.F11.020	020) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200 euro (venti/80)	€/m 20,80
S42.F11.021	021) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250 euro (ventiotto/38)	€/m 28,38
S42.F11.022	022) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315 euro (trentanove/73)	€/m 39,73
S42.F11.023	023) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400 euro (cinquantanove/27)	€/m 59,27
S42.F11.024	024) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500 euro (novantaquattro/09)	€/m 94,09
S42.F11.025	025) fornitura e posa di tubazioni in PVC SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630 euro (centosettanta/63)	€/m 170,63
S42.F15.003	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, 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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 003) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 630 euro (centootto/76)	€/m 108,76
S42.F15.006	006) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 800 euro (centoottantanove/07)	€/m 189,07
S42.F15.009	009) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 1000 euro (trecentoquarantanove/61)	€/m 349,61
S42.F15.012	012) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 1200 euro (quattrocentonovantauno/96)	€/m 491,96
S42.F15.015	015) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 160 euro (ventiuno/78)	€/m 21,78
S42.F15.018	018) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 200 euro (ventisei/55)	€/m 26,55
S42.F15.021	021) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 250 euro (trentadue/61)	€/m 32,61
S42.F15.024	024) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 315 euro (quarantatre/82)	€/m 43,82
S42.F15.027	027) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 400 euro (sessantauno/12)	€/m 61,12

S42.F15.030	030) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 500 euro (ottantasette/83)	€/m 87,83
S42.F15.033	033) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 630 euro (centoventisei/98)	€/m 126,98
S42.F15.036	036) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 800 euro (duecentoventiquattro/29)	€/m 224,29
S42.F15.039	039) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 1000 euro (trecentootanta/65)	€/m 380,65
S42.F15.042	042) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 1200 euro (cinquecentotrentatre/84)	€/m 533,84
S42.F15.045	045) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 160 euro (ventitre/11)	€/m 23,11
S42.F15.048	048) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 200 euro (ventiotto/44)	€/m 28,44
S42.F15.051	051) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 250 euro (trentacinque/19)	€/m 35,19
S42.F15.054	054) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 315 euro (quarantaotto/32)	€/m 48,32
S42.F15.057	057) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 400 euro (sessantasei/95)	€/m 66,95
S42.F15.060	060) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 500 euro (centodue/58)	€/m 102,58
S42.F15.063	063) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 630 euro (centoquarantacinque/23)	€/m 145,23
S42.F15.066	066) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 800 euro (duecentotrentaotto/96)	€/m 238,96
S42.F15.069	069) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 1000 euro (quattrocentosettanta/35)	€/m 470,35
S42.F15.072	072) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 1200 euro (cinquecentonovantaquattro/95)	€/m 594,95
S42.F15.075	Fornitura, sfilamento e posa in opera 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. Nel prezzo è compreso accurata pulizia delle parti da congiungere mediante solvente adatto, assicurandosi che esse siano integre; spalmatura sia all'interno del bicchiere che all'esterno della punta della canna successiva con apposito collante; introduzione della canna nel bicchiere fino in fondo e torsione della canna stessa sino al bloccaggio completo; formazione del letto di posa, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 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 diraccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo. diametro esterno 1200 mm - sn 2 euro (quattrocentonovantauno/96)	€/m 491,96

S42.F16.003	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 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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.	
	003) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 630 euro (ottantaotto/18)	€/m 88,18
S42.F16.006	006) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 800 euro (centosessantauno/08)	€/m 161,08
S42.F16.009	009) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 1000 euro (trecentoquattordici/56)	€/m 314,56
S42.F16.012	012) classe di rigidità SN 2, diametro nominale DN 1200 euro (quattrocentoquarantanove/27)	€/m 449,27
S42.F16.015	015) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 160 euro (quattordici/02)	€/m 14,02
S42.F16.018	018) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 200 euro (diciassette/81)	€/m 17,81
S42.F16.021	021) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 250 euro (ventitre/86)	€/m 23,86
S42.F16.024	024) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 315 euro (trentadue/14)	€/m 32,14
S42.F16.027	027) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 400 euro (quarantasette/15)	€/m 47,15
S42.F16.030	030) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 500 euro (settantadue/66)	€/m 72,66
S42.F16.033	033) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 630 euro (centosei/40)	€/m 106,40
S42.F16.036	036) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 800 euro (centonovantasei/30)	€/m 196,30
S42.F16.039	039) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 1000 euro (trecentoquarantacinque/61)	€/m 345,61
S42.F16.042	042) classe di rigidità SN 4, diametro nominale DN 1200 euro (quattrocentonovantauno/16)	€/m 491,16
S42.F16.045	045) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 160 euro (quindici/35)	€/m 15,35
S42.F16.048	048) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 200 euro (diciannove/71)	€/m 19,71
S42.F16.051	051) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 250 euro (ventisei/44)	€/m 26,44
S42.F16.054	054) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 315 euro (trentasei/63)	36,63
S42.F16.057	057) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 400 euro (cinquantaquattro/32)	€/m 54,32
S42.F16.060	060) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 500 euro (ottantacinque/83)	€/m 85,83

S42.F16.063	063) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 630 euro (centoventiquattro/65)	€/m 124,65
S42.F16.066	066) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 800 euro (duecentodieci/97)	€/m 210,97
S42.F16.069	069) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 1000 euro (quattrocentotrentacinque/30)	€/m 435,30
S42.F16.072	072) classe di rigidità SN 8, diametro nominale DN 1200 euro (cinquecentocinquantadue/26)	€/m 552,26
S42.G10.001	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 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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 001) pn 10 - diametro nominale 50 mm euro (dodici/06)	€/m 12,06
S42.G10.002	Provvista e posa in opera 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. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Compresa ogni operazione di superamento di qualsivoglia interferenza trasversale e longitudinale, di posa, allineamento; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso; il maggior scavo per la formazione delle nicchie; la formazione del letto di posa di 15 cm; il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine o limo proveniente dagli scavi; compreso il trasporto; la posa e giunzioni dei pezzi speciali in linea di ogni tipo; esclusi solo quelli collocati nelle camere di manovra dei serbatoi, partitori, pozzetti ed opere d'arte varie, compreso il taglio eventuale dei tubi, disinfezioni e tutti gli altri oneri e materiali necessari per dare la tubazione completa in opera. pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm) euro (tredici/11)	€/m 13,11
S42.G10.003	003) pn 10 - diametro nominale 75 mm euro (quattordici/19)	€/m 14,19
S42.G10.004	004) pn 10 - diametro nominale 90 mm euro (sedici/61)	€/m 16,61
S42.G10.005	005) pn 10 - diametro nominale 110 mm euro (diciannove/12)	€/m 19,12
S42.G10.006	006) pn 10 - diametro nominale 125 mm euro (ventiuno/95)	€/m 21,95
S42.G10.007	007) pn 10 - diametro nominale 140 mm euro (ventiquattro/25)	€/m 24,25
S42.G10.008	008) pn 10 - diametro nominale 160 mm euro (ventinove/08)	€/m 29,08

S42.G10.009	009) pn 10 - diametro nominale 180 mm euro (trentatre/31)	€/m 33,31
S42.G10.010	010) pn 10 - diametro nominale 200 mm euro (trentaotto/47)	€/m 38,47
S42.G10.011	011) pn 10 - diametro nominale 225 mm euro (quarantaquattro/31)	€/m 44,31
S42.G10.012	012) pn 10 - diametro nominale 250 mm euro (cinquantauno/87)	€/m 51,87
S42.G10.013	013) pn 10 - diametro nominale 280 mm euro (sessanta/42)	€/m 60,42
S42.G10.014	014) pn 10 - diametro nominale 315 mm euro (settantadue/99)	€/m 72,99
S42.G10.015	015) pn 10 - diametro nominale 315 mm euro (novantauno/94)	€/m 91,94
S42.G10.016	016) pn 10 - diametro nominale 400 mm euro (centododici/61)	€/m 112,61
S42.G10.017	017) pn 16 - diametro nominale 32 mm euro (nove/55)	€/m 9,55
S42.G10.018	018) pn 16 - diametro nominale 40 mm euro (undici/17)	€/m 11,17
S42.G10.019	019) pn 16 - diametro nominale 50 mm euro (dodici/69)	€/m 12,69
S42.G10.020	020) pn 16 - diametro nominale 63 mm euro (quattordici/09)	€/m 14,09
S42.G10.021	021) pn 16 - diametro nominale 75 mm euro (quindici/52)	€/m 15,52
S42.G10.022	022) pn 16 - diametro nominale 90 mm euro (diciotto/58)	€/m 18,58
S42.G10.023	023) pn 16 - diametro nominale 110 mm euro (ventidue/01)	€/m 22,01
S42.G10.024	024) pn 16 - diametro nominale 125 mm euro (venticinque/72)	€/m 25,72
S42.G10.025	025) pn 16 - diametro nominale 140 mm euro (ventiotto/85)	€/m 28,85
S42.G10.026	026) pn 16 - diametro nominale 160 mm euro (trentacinque/22)	€/m 35,22
S42.G10.027	027) pn 16 - diametro nominale 180 mm euro (quarantauno/01)	€/m 41,01
S42.G10.028	028) pn 16 - diametro nominale 200 mm euro (quarantasette/93)	€/m 47,93
S42.G10.029	029) pn 16 - diametro nominale 225 mm euro (cinquantasei/30)	€/m 56,30
S42.G10.030	030) pn 16 - diametro nominale 250 mm euro (sessantasei/69)	€/m 66,69
S42.G10.031	031) pn 16 - diametro nominale 280 mm euro (settantaotto/92)	€/m 78,92

S42.G10.032	032) pn 16 - diametro nominale 315 mm euro (novantasei/39)	€/m 96,39
S42.G10.033	033) pn 16 - diametro nominale 355 mm euro (centoventi/28)	€/m 120,28
S42.G10.034	034) pn 16 - diametro nominale 400 mm euro (centoquarantaotto/90)	€/m 148,90
S42.G10.035	035) pn 25 - diametro nominale 32 mm euro (nove/87)	€/m 9,87
S42.G10.036	036) pn 25 - diametro nominale 40 mm euro (undici/71)	€/m 11,71
S42.G10.037	037) pn 25 - diametro nominale 50 mm euro (tredici/51)	€/m 13,51
S42.G10.038	038) pn 25 - diametro nominale 63 mm euro (quindici/34)	€/m 15,34
S42.G10.039	039) pn 25 - diametro nominale 75 mm euro (diciassette/40)	€/m 17,40
S42.G10.040	040) pn 25 - diametro nominale 90 mm euro (ventiuno/18)	€/m 21,18
S42.G10.041	041) pn 25 - diametro nominale 110 mm euro (venticinque/98)	€/m 25,98
S42.G10.042	042) pn 25 - diametro nominale 125 mm euro (trentauno/19)	€/m 31,19
S42.G10.043	043) pn 25 - diametro nominale 140 mm euro (trentacinque/84)	€/m 35,84
S42.G10.044	044) pn 25 - diametro nominale 160 mm euro (quarantaquattro/19)	€/m 44,19
S42.G10.045	045) pn 25 - diametro nominale 180 mm euro (cinquantadue/35)	€/m 52,35
S42.G10.046	046) pn 25 - diametro nominale 200 mm euro (sessantadue/06)	€/m 62,06
S42.G10.047	047) pn 25 - diametro nominale 225 mm euro (settantaquattro/11)	€/m 74,11
S42.G10.048	048) pn 25 - diametro nominale 250 mm euro (ottantaotto/79)	€/m 88,79
S42.G10.049	049) pn 25 - diametro nominale 280 mm euro (centosei/67)	€/m 106,67
S42.G10.050	050) pn 25 - diametro nominale 315 mm euro (centotrentauno/49)	€/m 131,49
S42.G10.051	051) pn 25 - diametro nominale 355 mm euro (centosessantauno/27)	€/m 161,27
S42.G10.052	052) pn 25 - diametro nominale 400 mm euro (duecentouno/04)	201,04

S42.G11.001	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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 001) pn 10 - diametro nominale 50 mm euro (nove/16)	€/m 9,16
S42.G11.002	002) pn 10 - diametro nominale 63 mm euro (nove/94)	€/m 9,94
S42.G11.003	003) pn 10 - diametro nominale 75 mm euro (dieci/78)	€/m 10,78
S42.G11.004	004) pn 10 - diametro nominale 90 mm euro (tredici/03)	€/m 13,03
S42.G11.005	005) pn 10 - diametro nominale 110 mm euro (quindici/12)	€/m 15,12
S42.G11.006	006) pn 10 - diametro nominale 125 mm euro (diciassette/81)	€/m 17,81
S42.G11.007	007) pn 10 - diametro nominale 140 mm euro (diciannove/80)	€/m 19,80
S42.G11.008	008) pn 10 - diametro nominale 160 mm euro (ventiquattro/43)	€/m 24,43
S42.G11.009	009) pn 10 - diametro nominale 180 mm euro (ventiotto/22)	€/m 28,22
S42.G11.010	010) pn 10 - diametro nominale 200 mm euro (trentatre/11)	€/m 33,11
S42.G11.011	011) pn 10 - diametro nominale 225 mm euro (trentaotto/38)	€/m 38,38
S42.G11.012	012) pn 10 - diametro nominale 250 mm euro (quarantacinque/56)	€/m 45,56
S42.G11.013	013) pn 10 - diametro nominale 280 mm euro (cinquantatre/42)	€/m 53,42
S42.G11.014	014) pn 10 - diametro nominale 315 mm euro (sessantacinque/39)	€/m 65,39
S42.G11.015	015) pn 10 - diametro nominale 355 mm euro (ottantatre/39)	€/m 83,39
S42.G11.016	016) pn 10 - diametro nominale 400 mm euro (centotre/23)	€/m 103,23
S42.G11.017	017) pn 16 - diametro nominale 32 mm euro (sei/04)	€/m 6,04
S42.G11.018	018) pn 16 - diametro nominale 40 mm euro (sette/54)	€/m 7,54

S42.G11.019	019) pn 16 - diametro nominale 50 mm euro (nove/79)	€/m 9,79
S42.G11.020	020) pn 16 - diametro nominale 63 mm euro (dieci/93)	€/m 10,93
S42.G11.021	021) pn 16 - diametro nominale 75 mm euro (dodici/11)	€/m 12,11
S42.G11.022	022) pn 16 - diametro nominale 90 mm euro (quindici/00)	€/m 15,00
S42.G11.023	023) pn 16 - diametro nominale 110 mm euro (diciotto/01)	€/m 18,01
S42.G11.024	024) pn 16 - diametro nominale 125 mm euro (ventiuno/58)	€/m 21,58
S42.G11.025	025) pn 16 - diametro nominale 140 mm euro (ventiquattro/40)	€/m 24,40
S42.G11.026	026) pn 16 - diametro nominale 160 mm euro (trenta/57)	€/m 30,57
S42.G11.027	027) pn 16 - diametro nominale 180 mm euro (trentacinque/93)	€/m 35,93
S42.G11.028	028) pn 16 - diametro nominale 200 mm euro (quarantadue/56)	€/m 42,56
S42.G11.029	029) pn 16 - diametro nominale 225 mm euro (cinquanta/37)	€/m 50,37
S42.G11.030	030) pn 16 - diametro nominale 250 mm euro (sessanta/37)	€/m 60,37
S42.G11.031	031) pn 16 - diametro nominale 280 mm euro (settantauno/92)	€/m 71,92
S42.G11.032	032) pn 16 - diametro nominale 315 mm euro (ottantaotto/79)	€/m 88,79
S42.G11.033	033) pn 16 - diametro nominale 355 mm euro (centoundici/73)	€/m 111,73
S42.G11.034	034) pn 16 - diametro nominale 400 mm euro (centotrentanove/52)	€/m 139,52
S42.G11.035	035) pn 25 - diametro nominale 32 mm euro (sei/37)	€/m 6,37
S42.G11.036	036) pn 25 - diametro nominale 40 mm euro (otto/07)	€/m 8,07
S42.G11.037	037) pn 25 - diametro nominale 50 mm euro (dieci/60)	€/m 10,60
S42.G11.038	038) pn 25 - diametro nominale 63 mm euro (dodici/17)	€/m 12,17
S42.G11.039	039) pn 25 - diametro nominale 75 mm euro (tredici/99)	€/m 13,99
S42.G11.040	040) pn 25 - diametro nominale 90 mm euro (diciassette/60)	€/m 17,60
S42.G11.041	041) pn 25 - diametro nominale 110 mm euro (ventiuno/98)	€/m 21,98

S42.G11.042	042) pn 25 - diametro nominale 125 mm euro (ventisette/05)	€/m 27,05
S42.G11.043	043) pn 25 - diametro nominale 140 mm euro (trentauno/39)	€/m 31,39
S42.G11.044	044) pn 25 - diametro nominale 160 mm euro (trentanove/54)	€/m 39,54
S42.G11.045	045) pn 25 - diametro nominale 180 mm euro (quarantasette/26)	€/m 47,26
S42.G11.046	046) pn 25 - diametro nominale 200 mm euro (cinquantasei/70)	€/m 56,70
S42.G11.047	047) pn 25 - diametro nominale 225 mm euro (sessantaotto/18)	€/m 68,18
S42.G11.048	048) pn 25 - diametro nominale 250 mm euro (ottantadue/48)	€/m 82,48
S42.G11.049	049) pn 25 - diametro nominale 280 mm euro (novantanove/66)	€/m 99,66
S42.G11.050	050) pn 25 - diametro nominale 315 mm euro (centoventitre/89)	€/m 123,89
S42.G11.051	051) pn 25 - diametro nominale 355 mm euro (centocinquantadue/72)	€/m 152,72
S42.G11.052	052) pn 25 - diametro nominale 400 mm euro (centonovantauno/66)	€/m 191,66
S42.G15.001	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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.	
	001) pn 5 - diametro nominale 160 mm euro (ventiquattro/70)	€/m 24,70
S42.G15.002	002) pn 5 - diametro nominale 180 mm euro (ventisette/61)	€/m 27,61
S42.G15.003	003) pn 5 - diametro nominale 200 mm euro (trentauno/47)	€/m 31,47
S42.G15.004	004) pn 5 - diametro nominale 225 mm euro (trentacinque/32)	€/m 35,32
S42.G15.005	005) pn 5 - diametro nominale 250 mm euro (quarantauno/03)	€/m 41,03
S42.G15.006	006) pn 5 - diametro nominale 280 mm euro (quarantasei/64)	€/m 46,64
S42.G15.007	007) pn 5 - diametro nominale 315 mm euro (cinquantacinque/64)	€/m 55,64

S42.G15.008	008) pn 5 - diametro nominale 355 mm euro (sessantasei/56)	€/m 66,56
S42.G15.009	009) pn 5 - diametro nominale 400 mm euro (ottanta/59)	€/m 80,59
S42.G15.010	010) pn 8 - diametro nominale 50 mm euro (undici/99)	€/m 11,99
S42.G15.011	011) pn 8 - diametro nominale 63 mm euro (dodici/97)	€/m 12,97
S42.G15.012	012) pn 8 - diametro nominale 75 mm euro (quattordici/00)	€/m 14,00
S42.G15.013	013) pn 8 - diametro nominale 90 mm euro (sedici/35)	€/m 16,35
S42.G15.014	014) pn 8 - diametro nominale 110 mm euro (diciotto/72)	€/m 18,72
S42.G15.015	015) pn 8 - diametro nominale 125 mm euro (ventiuno/50)	€/m 21,50
S42.G15.016	016) pn 8 - diametro nominale 140 mm euro (ventitre/65)	€/m 23,65
S42.G15.017	017) pn 8 - diametro nominale 160 mm euro (ventiotto/33)	€/m 28,33
S42.G15.018	018) pn 8 - diametro nominale 180 mm euro (trentadue/33)	€/m 32,33
S42.G15.019	019) pn 8 - diametro nominale 200 mm euro (trentasette/27)	€/m 37,27
S42.G15.020	020) pn 8 - diametro nominale 225 mm euro (quarantadue/78)	€/m 42,78
S42.G15.021	021) pn 8 - diametro nominale 250 mm euro (quarantanove/98)	€/m 49,98
S42.G15.022	022) pn 8 - diametro nominale 280 mm euro (cinquantaotto/05)	€/m 58,05
S42.G15.023	023) pn 8 - diametro nominale 315 mm euro (sessantanove/98)	€/m 69,98
S42.G15.024	024) pn 8 - diametro nominale 355 mm euro (ottantaotto/08)	€/m 88,08
S42.G15.025	025) pn 8 - diametro nominale 400 mm euro (centosette/73)	€/m 107,73
S42.G15.026	026) pn 12,5 - diametro nominale 32 mm euro (nove/51)	€/m 9,51
S42.G15.027	027) pn 12,5 - diametro nominale 40 mm euro (undici/09)	€/m 11,09
S42.G15.028	028) pn 12,5 - diametro nominale 50 mm euro (dodici/57)	€/m 12,57
S42.G15.029	029) pn 12,5 - diametro nominale 63 mm euro (tredici/89)	€/m 13,89
S42.G15.030	030) pn 12,5 - diametro nominale 75 mm euro (quindici/28)	€/m 15,28

S42.G15.031	031) pn 12,5 - diametro nominale 90 mm euro (diciotto/21)	€/m 18,21
S42.G15.032	032) pn 12,5 - diametro nominale 110 mm euro (ventiuno/48)	€/m 21,48
S42.G15.033	033) pn 12,5 - diametro nominale 125 mm euro (ventiquattro/99)	€/m 24,99
S42.G15.034	034) pn 12,5 - diametro nominale 140 mm euro (ventisette/99)	€/m 27,99
S42.G15.035	035) pn 12,5 - diametro nominale 160 mm euro (trentaquattro/06)	€/m 34,06
S42.G15.036	036) pn 12,5 - diametro nominale 180 mm euro (trentanove/56)	€/m 39,56
S42.G15.037	037) pn 12,5 - diametro nominale 200 mm euro (quarantasei/15)	€/m 46,15
S42.G15.038	038) pn 12,5 - diametro nominale 225 mm euro (cinquantaquattro/02)	€/m 54,02
S42.G15.039	039) pn 12,5 - diametro nominale 250 mm euro (sessantatre/90)	€/m 63,90
S42.G15.040	040) pn 12,5 - diametro nominale 280 mm euro (settantacinque/42)	€/m 75,42
S42.G15.041	041) pn 12,5 - diametro nominale 315 mm euro (novantauno/96)	€/m 91,96
S42.G15.042	042) pn 12,5 - diametro nominale 355 mm euro (centoquattordici/61)	€/m 114,61
S42.G15.043	043) pn 12,5 - diametro nominale 400 mm euro (centoquarantauno/72)	€/m 141,72
S42.G15.044	044) pn 20 - diametro nominale 32 mm euro (nove/81)	€/m 9,81
S42.G15.045	045) pn 20 - diametro nominale 40 mm euro (undici/58)	€/m 11,58
S42.G15.046	046) pn 20 - diametro nominale 50 mm euro (tredici/33)	€/m 13,33
S42.G15.047	047) pn 20 - diametro nominale 63 mm euro (quindici/07)	€/m 15,07
S42.G15.048	048) pn 20 - diametro nominale 75 mm euro (diciassette/01)	€/m 17,01
S42.G15.049	049) pn 20 - diametro nominale 90 mm euro (venti/67)	€/m 20,67
S42.G15.050	050) pn 20 - diametro nominale 110 mm euro (venticinque/20)	€/m 25,20
S42.G15.051	051) pn 20 - diametro nominale 125 mm euro (trenta/18)	€/m 30,18
S42.G15.052	052) pn 20 - diametro nominale 140 mm euro (trentaquattro/58)	€/m 34,58
S42.G15.053	053) pn 20 - diametro nominale 160 mm euro (quarantadue/54)	€/m 42,54

S42.G15.054	054) pn 20 - diametro nominale 180 mm euro (cinquanta/27)	€/m 50,27
S42.G15.055	055) pn 20 - diametro nominale 200 mm euro (cinquantanove/47)	€/m 59,47
S42.G15.056	056) pn 20 - diametro nominale 225 mm euro (settanta/84)	€/m 70,84
S42.G15.057	057) pn 20 - diametro nominale 250 mm euro (ottantaquattro/74)	€/m 84,74
S42.G15.058	058) pn 20 - diametro nominale 280 mm euro (centouno/62)	€/m 101,62
S42.G15.059	059) pn 20 - diametro nominale 315 mm euro (centoventicinque/08)	€/m 125,08
S42.G15.060	060) pn 20 - diametro nominale 355 mm euro (centocinquantatre/15)	€/m 153,15
S42.G15.061	061) pn 20 - diametro nominale 400 mm euro (centonovanta/74)	€/m 190,74
S42.G16.001	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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti.	
	001) pn 5 - diametro nominale 160 mm euro (venti/04)	€/m 20,04
S42.G16.002	002) pn 5 - diametro nominale 180 mm euro (ventidue/53)	€/m 22,53
S42.G16.003	003) pn 5 - diametro nominale 200 mm euro (ventisei/11)	€/m 26,11
S42.G16.004	004) pn 5 - diametro nominale 225 mm euro (ventinove/39)	€/m 29,39
S42.G16.005	005) pn 5 - diametro nominale 250 mm euro (trentaquattro/72)	€/m 34,72
S42.G16.006	006) pn 5 - diametro nominale 280 mm euro (trentanove/64)	€/m 39,64
S42.G16.007	007) pn 5 - diametro nominale 315 mm euro (quarantaotto/04)	€/m 48,04
S42.G16.008	008) pn 5 - diametro nominale 355 mm euro (cinquantaotto/01)	€/m 58,01
S42.G16.009	009) pn 5 - diametro nominale 400 mm euro (settantatre/85)	€/m 73,85

ELENCO PREZZI REGIONALE - OPERE COMPIUTE - AGGIORNATO ED INTEGRATO AL 2008

S42.G16.010	010) pn 8 - diametro nominale 50 mm euro (nove/08)	€/m 9,08
S42.G16.011	011) pn 8 - diametro nominale 63 mm euro (nove/80)	€/m 9,80
S42.G16.012	012) pn 8- diametro nominale 75 mm euro (dieci/59)	€/m 10,59
S42.G16.013	013) pn 8 - diametro nominale 90 mm euro (dodici/77)	€/m 12,77
S42.G16.014	014) pn 8 - diametro nominale 110 mm euro (quattordici/72)	€/m 14,72
S42.G16.015	015) pn 8 - diametro nominale 125 mm euro (diciassette/36)	€/m 17,36
S42.G16.016	015) pn 8 - diametro nominale 140 mm euro (diciannove/20)	€/m 19,20
S42.G16.017	017) pn 8 - diametro nominale 160 mm euro (ventitre/67)	€/m 23,67
S42.G16.018	018) pn 8 - diametro nominale 180 mm euro (ventisette/24)	€/m 27,24
S42.G16.019	019) pn 8 - diametro nominale 200 mm euro (trentauno/91)	€/m 31,91
S42.G16.020	020) pn 8 - diametro nominale 225 mm euro (trentasei/85)	€/m 36,85
S42.G16.021	021) pn 8 - diametro nominale 250 mm euro (quarantatre/66)	€/m 43,66
S42.G16.022	022) pn 8 - diametro nominale 280 mm euro (cinquantauno/05)	€/m 51,05
S42.G16.023	023) pn 8 - diametro nominale 315 mm euro (sessantadue/38)	€/m 62,38
S42.G16.024	024) pn 8 - diametro nominale 355 mm euro (settantanove/53)	€/m 79,53
S42.G16.025	025) pn 8 - diametro nominale 400 mm euro (novantaotto/35)	€/m 98,35
S42.G16.026	026) pn 12,5 - diametro nominale 32 mm euro (sei/00)	€/m 6,00
S42.G16.027	027) pn 12,5 - diametro nominale 40 mm euro (sette/46)	€/m 7,46
S42.G16.028	028) pn 12,5 - diametro nominale 50 mm euro (nove/66)	€/m 9,66
S42.G16.029	029) pn 12,5 - diametro nominale 63 mm euro (dieci/73)	€/m 10,73
S42.G16.030	030) pn 12,5 - diametro nominale 75 mm euro (undici/87)	€/m 11,87
S42.G16.031	031) pn 12,5 - diametro nominale 90 mm euro (quattordici/63)	€/m 14,63
S42.G16.032	032) pn 12,5 - diametro nominale 110 mm euro (diciassette/48)	€/m 17,48

ELENCO PREZZI REGIONALE - OPERE COMPIUTE - AGGIORNATO ED INTEGRATO AL 2008

S42.G16.033	033) pn 12,5 - diametro nominale 125 mm euro (venti/85)	€/m 20,85
S42.G16.034	034) pn 12,5 - diametro nominale 140 mm euro (ventitre/54)	€/m 23,54
S42.G16.035	035) pn 12,5 - diametro nominale 160 mm euro (ventinove/41)	€/m 29,41
S42.G16.036	036) pn 12,5 - diametro nominale 180 mm euro (trentaquattro/47)	€/m 34,47
S42.G16.037	037) pn 12,5 - diametro nominale 200 mm euro (quaranta/78)	€/m 40,78
S42.G16.038	038) pn 12,5 - diametro nominale 225 mm euro (quarantaotto/10)	€/m 48,10
S42.G16.039	039) pn 12,5 - diametro nominale 250 mm euro (cinquantasette/58)	€/m 57,58
S42.G16.040	040) pn 12,5 - diametro nominale 280 mm euro (sessantaotto/42)	€/m 68,42
S42.G16.041	041) pn 12,5 - diametro nominale 315 mm euro (ottantaquattro/36)	€/m 84,36
S42.G16.042	042) pn 12,5 - diametro nominale 355 mm euro (centosei/07)	€/m 106,07
S42.G16.043	043) pn 12,5 - diametro nominale 400 mm euro (centotrentadue/34)	€/m 132,34
S42.G16.044	044) pn 20 - diametro nominale 32 mm euro (sei/31)	€/m 6,31
S42.G16.045	045) pn 20 - diametro nominale 40 mm euro (sette/95)	€/m 7,95
S42.G16.046	046) pn 20 - diametro nominale 50 mm euro (dieci/42)	€/m 10,42
S42.G16.047	047) pn 20 - diametro nominale 63 mm euro (undici/91)	€/m 11,91
S42.G16.048	048) pn 20 - diametro nominale 75 mm euro (tredici/60)	€/m 13,60
S42.G16.049	049) pn 20 - diametro nominale 90 mm euro (diciassette/10)	€/m 17,10
S42.G16.050	050) pn 20 - diametro nominale 110 mm euro (ventiuno/20)	€/m 21,20
S42.G16.051	051) pn 20 - diametro nominale 125 mm euro (ventisei/04)	€/m 26,04
S42.G16.052	052) pn 20 - diametro nominale 140 mm euro (trenta/13)	€/m 30,13
S42.G16.053	053) pn 20 - diametro nominale 160 mm euro (trentasette/88)	€/m 37,88
S42.G16.054	054) pn 20 - diametro nominale 180 mm euro (quarantacinque/19)	€/m 45,19
S42.G16.055	055) pn 20 - diametro nominale 200 mm euro (cinquantaquattro/11)	€/m 54,11

S42.G16.056	056) pn 20 - diametro nominale 225 mm euro (sessantaquattro/92)	€/m 64,92
S42.G16.057	057) pn 20 - diametro nominale 250 mm euro (settantaotto/42)	€/m 78,42
S42.G16.058	058) pn 20 - diametro nominale 280 mm euro (novantaquattro/62)	€/m 94,62
S42.G16.059	059) pn 20 - diametro nominale 315 mm euro (centodiciassette/48)	€/m 117,48
S42.G16.060	060) pn 20 - diametro nominale 355 mm euro (centoquarantaquattro/60)	€/m 144,60
S42.G16.061	061) pn 20 - diametro nominale 400 mm euro (centoottantauno/36)	€/m 181,36
S42.G20.005	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: infilaggio tubazioni pead fino al dn 63 euro (tre/05)	€/m 3,05
S42.G20.010	tubazioni pead dal dn 75 al dn 110 euro (tre/67)	€/m 3,67
S42.G20.015	tubazioni pead dal dn 125 al dn 160 euro (quattro/88)	€/m 4,88
S42.G20.020	tubazioni pead dal dn 180 al dn 250 euro (sei/72)	€/m 6,72

S42.G25.005	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 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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) Esecuzione PN 3.2 - diametro nominale 110 euro (sedici/19)	€/m 16,19
S42.G25.010	010) PN 3,2 - dn 125 mm euro (diciotto/48)	€/m 18,48
S42.G25.015	015) PN 3,2 - dn 140 mm euro (diciannove/92)	€/m 19,92
S42.G25.020	020) PN 3,2 - dn 160 mm euro (ventitre/42)	€/m 23,42
S42.G25.025	025) PN 3,2 - dn 180 mm euro (ventisei/05)	€/m 26,05
S42.G25.030	030) PN 3,2 - dn 200 mm euro (ventinove/46)	€/m 29,46
S42.G25.035	035) PN 3,2 - dn 225 mm euro (trentadue/93)	€/m 32,93
S42.G25.040	040) PN 3,2 - dn 250 mm euro (trentaotto/04)	€/m 38,04
S42.G25.045	045) PN 3,2 - dn 280 mm euro (quarantadue/94)	€/m 42,94
S42.G25.050	050) PN 3,2 - dn 315 mm euro (cinquanta/83)	€/m 50,83
S42.G25.055	055) PN 3,2 - dn 355 mm euro (cinquantaotto/89)	€/m 58,89
S42.G25.060	060) PN 3,2 - dn 400 mm euro (settanta/93)	€/m 70,93
S42.G26.005	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. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti. 005) Esecuzione PN 3.2 - diametro nominale 110 euro (dodici/19)	€/m 12,19
S42.G26.010	010) PN 3,2 - de 125 mm euro (quattordici/35)	€/m 14,35
S42.G26.015	015) PN 3,2 - de 140 mm euro (quindici/46)	€/m 15,46
S42.G26.020	020) PN 3,2 - de 160 mm euro (diciotto/77)	€/m 18,77
S42.G26.025	025) PN 3,2 - de 180 mm euro (venti/97)	€/m 20,97

S42.G26.030	030) PN 3,2 - de 200 mm euro (ventiquattro/10)	€/m 24,10
S42.G26.035	035) PN 3,2 - de 225 mm euro (ventisette/00)	€/m 27,00
S42.G26.040	040) PN 3,2 - de 250 mm euro (trentauno/73)	€/m 31,73
S42.G26.045	045) PN 3,2 - de 280 mm euro (trentacinque/94)	€/m 35,94
S42.G26.050	050) PN 3,2 - de 315 mm euro (quarantatre/23)	€/m 43,23
S42.G26.055	055) PN 3,2 - de 355 mm euro (cinquanta/34)	€/m 50,34
S42.G26.060	060) PN 3,2 - de 400 mm euro (sessantauno/55)	€/m 61,55
S42.G30.000	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) 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 diraccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo. S42.G30 - sn 4 dn 110 sn 4 dn 125 euro (dieci/44)	€/m 10,44
S42.G30.006	110 sn 4 dn 125 euro (undici/20)	€/m 11,20
S42.G30.009	110 sn 4 dn 160 euro (tredici/53)	€/m 13,53
S42.G30.012	110 sn 4 dn 200 euro (quattordici/12)	€/ml 14,12
S42.G30.015	110 sn 4 dn 250 euro (ventiuno/24)	€/ml 21,24
S42.G30.018	110 sn 4 dn 315 euro (ventinove/33)	€/ml 29,33
S42.G30.021	110 sn 4 dn 400 euro (quarantatre/92)	€/ml 43,92
S42.G30.024	110 sn 4 dn 500 euro (sessantasei/90)	€/ml 66,90
S42.G30.027	110 sn 4 dn 630 euro (centoquattro/57)	€/ml 104,57
S42.G30.030	110 sn 4 dn 800. euro (centosettantasei/56)	€/ml 176,56

S42.G30.033	110 sn 4 dn 1000 euro (duecentosessantaquattro/19)	€/ml 264,19
S42.G30.036	110 sn 4 dn 1200 euro (trecentoundici/78)	€/m 311,78
S42.G30.039	110 sn 8 dn 110 euro (dieci/60)	€/m 10,60
S42.G30.042	110 sn 8 dn 125 euro (undici/36)	€/m 11,36
S42.G30.045	110 sn 8 dn 160 euro (tredici/74)	€/m 13,74
S42.G30.048	110 sn 8 dn 200 euro (sedici/87)	€/ml 16,87
S42.G30.051	110 sn 8 dn 250 euro (ventidue/93)	€/ml 22,93
S42.G30.054	110 sn 8 dn 315 euro (trentaquattro/37)	€/ml 34,37
S42.G30.057	110 sn 8 dn 400 euro (cinquanta/65)	€/ml 50,65
S42.G30.060	110 sn 8 dn 500 euro (ottantauno/62)	€/ml 81,62
S42.G30.063	110 sn 8 dn 630 euro (centootto/96)	€/ml 108,96
S42.G30.066	110 sn 8 dn 800 euro (duecentoquattro/39)	€/ml 204,39
S42.G30.069	110 sn 8 dn 1000 euro (duecentonovanta/08)	€/ml 290,08
S42.G30.072	110 sn 8 dn 1200 euro (quattrocentodiciotto/73)	€/ml 418,73
S42.G35.003	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. 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 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 di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo. sn 2 dn 500 euro (centoventicinque/85)	€/m 125,85
S42.G35.006	prezzo. sn 2 dn 600 euro (centocinquantaquattro/34)	€/m 154,34
S42.G35.009	prezzo. sn 2 dn 800 euro (duecentoquarantaotto/37)	€/m 248,37
S42.G35.012	prezzo. sn 2 dn 1000 euro (quattrocentoventiquattro/43)	€/m 424,43

S42.G35.015	prezzo. sn 2 dn 1200 euro (seicentoventidue/94)	€/m 622,94
S42.G35.018	prezzo. sn 2 dn 1500 euro (ottocentosestantauno/47)	€/m 871,47
S42.G35.021	prezzo. sn 4 dn 500 euro (centoquarantaquattro/88)	€/m 144,88
S42.G35.024	prezzo. sn 4 dn 600 euro (centosettantasei/09)	€/m 176,09
S42.G35.027	prezzo. sn 4 dn 800 euro (trecentocinque/46)	€/m 305,46
S42.G35.030	prezzo. sn 4 dn 1000 euro (cinquecentosessantatre/61)	€/m 563,61
S42.G35.033	prezzo. sn 4 dn 1200 euro (settecentoquarantacinque/80)	€/m 745,80
S42.G35.036	prezzo. sn 4 dn 1500 euro (milleduecentotrenta/28)	€/m 1'230,28
S42.G35.039	prezzo. sn 8 dn 500 euro (centocinquantasei/83)	€/m 156,83
S42.G35.042	prezzo. sn 8 dn 600 euro (duecentotrentadue/08)	€/m 232,08
S42.G35.045	prezzo. sn 8 dn 800 euro (quattrocentotre/32)	€/m 403,32
S42.G35.048	prezzo. sn 8 dn 1000 euro (settecentoquattordici/19)	€/m 714,19
S42.G35.051	prezzo. sn 8 dn 1200 euro (milleventidue/51)	€/m 1'022,51
S42.H10.005	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 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. dn 60 mm euro (trenta/01)	€/m 30,01
S42.H10.010	chilogrammo. dn 80 mm euro (trentaquattro/99)	€/m 34,99
S42.H10.015	chilogrammo. dn 100 mm euro (trentaotto/61)	€/m 38,61
S42.H10.020	chilogrammo. dn 125 mm euro (quarantasette/27)	€/m 47,27
S42.H10.025	chilogrammo. dn 150 mm euro (cinquantadue/99)	€/m 52,99
S42.H10.030	chilogrammo. dn 200 mm euro (sessantanove/14)	€/m 69,14

S42.H10.035	chilogrammo. dn 250 mm euro (ottantasei/14)	€/m 86,14
S42.H10.040	chilogrammo. dn 300 mm euro (centocinquante/95)	€/m 105,95
S42.H10.045	chilogrammo. dn 350 mm euro (centotrentacinque/04)	€/m 135,04
S42.H10.050	chilogrammo. dn 400 mm euro (centocinquantanove/70)	€/m 159,70
S42.H10.055	chilogrammo. dn 450 mm euro (centosettantanove/05)	€/m 179,05
S42.H10.060	chilogrammo. dn 500 mm euro (duecentosette/84)	€/m 207,84
S42.H10.065	chilogrammo. dn 600 mm euro (duecentosessantadue/49)	€/m 262,49
S42.H15.005	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 poliuretano 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 divergente 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. dn 80 mm euro (trentacinque/43)	€/m 35,43
S42.H15.010	chilogrammo. dn 100 mm euro (trentaotto/55)	€/m 38,55
S42.H15.015	chilogrammo. dn 125 mm euro (quarantasette/46)	€/m 47,46
S42.H15.020	chilogrammo. dn 150 mm euro (cinquantadue/25)	€/m 52,25
S42.H15.025	chilogrammo. dn 200 mm euro (sessantaotto/00)	€/m 68,00
S42.H15.030	chilogrammo. dn 250 mm euro (ottantacinque/11)	€/m 85,11
S42.H15.035	chilogrammo. dn 300 mm euro (centocinquante/49)	€/m 105,49
S42.H15.040	chilogrammo. dn 350 mm euro (centotrentauno/37)	€/m 131,37
S42.H15.045	chilogrammo. dn 400 mm euro (centocinquantadue/94)	€/m 152,94
S42.H15.050	chilogrammo. dn 450 mm euro (centosettantauno/49)	€/m 171,49
S42.H15.055	chilogrammo. dn 500 mm euro (centonovantaotto/35)	€/m 198,35

S42.H15.060	chilogrammo. dn 600 mm euro (duecentoquarantaotto/90)	€/m 248,90
S42.I10.005	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 rigidità, del diametro nominale e dello spessore minimo di: tubi prfv 2.500 n/mq - dn 250 - spessore minimo 4,0 mm euro (sessantatre/43)	€/m 63,43
S42.I10.010	- dn 300 - spessore minimo 4,5 mm euro (settantatre/43)	€/m 73,43
S42.I10.015	- dn 350 - spessore minimo 5,0 mm euro (ottantaquattro/42)	€/m 84,42
S42.I10.020	- dn 400 - spessore minimo 5,5 mm euro (novantauno/88)	€/m 91,88
S42.I10.025	- dn 450 - spessore minimo 6,0 mm euro (centoquattro/62)	€/m 104,62
S42.I10.030	- dn 500 - spessore minimo 6,5 mm euro (centoventi/21)	€/m 120,21
S42.I10.035	- dn 600 - spessore minimo 7,6 mm euro (centocinquantatre/27)	€/m 153,27
S42.I10.040	- dn 700 - spessore minimo 8,6 mm euro (centoottantasei/34)	€/m 186,34
S42.I10.045	- dn 800 - spessore minimo 9,6 mm euro (duecentoventiquattro/08)	€/m 224,08
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. euro (zero/53)	€/m 0,53
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. euro (uno/31)	€/m 1,31
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 tubazioni; nel prezzo è compresa la regolarizzazione e la compattazione dello strato di sabbione eseguiti con qualsiasi mezzo. euro (trentadue/57)	€/mc 32,57

S42.K10.000	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 - dn 40 euro (centosessantauno/81)	€/cad 161,81
S42.K10.010	neoprene pn 10/16 - dn 50 euro (centosettantaquattro/32)	€/cad 174,32
S42.K10.015	neoprene pn 10/16 - dn 65 euro (centonovanta/76)	€/cad 190,76
S42.K10.020	neoprene pn 10/16 - dn 80 euro (duecentosedici/41)	€/cad 216,41
S42.K10.025	neoprene pn 10/16 - dn 100 euro (trecentonove/83)	€/cad 309,83
S42.K10.030	neoprene pn 10/16 - dn 125 euro (quattrocentotre/24)	€/cad 403,24
S42.K10.035	neoprene pn 10/16 - dn 150 euro (quattrocentosessantanove/67)	€/cad 469,67
S42.K10.040	neoprene pn 10 - dn 200 euro (cinquecentoquarantanove/92)	€/cad 549,92
S42.K10.045	neoprene pn 10 - dn 250 euro (settecentosettanta/28)	€/cad 770,28
S42.K10.050	neoprene pn 10 - dn 300 euro (novecentoottantasette/36)	€/cad 987,36
S42.K10.055	neoprene pn 16 - dn 200 euro (settecentosettanta/28)	€/cad 770,28
S42.K10.060	neoprene pn 16 - dn 250 euro (millecentoventiquattro/18)	€/cad 1'124,18
S42.K15.005	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 - dn 40 euro (duecentoottantadue/43)	€/cad 282,43
S42.K15.010	assiale pn 10/16 - dn 50 euro (trecentotrentadue/20)	€/cad 332,20
S42.K15.015	assiale pn 10/16 - dn 65 euro (trecentonovanta/06)	€/cad 390,06
S42.K15.020	assiale pn 10/16 - dn 80 euro (cinquecentoquarantadue/67)	€/cad 542,67
S42.K15.025	assiale pn 10/16 - dn 100 euro (settecentoventisette/47)	€/cad 727,47
S42.K15.030	assiale pn 10/16 - dn 125 euro (ottocentosessantanove/61)	€/cad 869,61
S42.K15.035	assiale pn 10/16 - dn 150 euro (milletrentadue/07)	€/cad 1'032,07
S42.K15.040	assiale pn 10 - dn 200 euro (millequattrocentosettanta/29)	€/cad 1'470,29

S42.K15.045	assiale pn 10 - dn 250 euro (millesettecentosettantasette/37)	€/cad 1'777,37
S42.K15.050	assiale pn 10 - dn 300 euro (millecentotrentadue/06)	€/cad 1'132,06
S42.K15.055	assiale pn 16 - dn 200 euro (millecinquecentoottantadue/01)	€/cad 1'582,01
S42.K15.060	assiale pn 16 - dn 250 euro (millenovecentoquarantaquattro/04)	€/cad 1'944,04
S42.K20.005	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 - dn 100 euro (trecentoventidue/26)	€/cad 322,26
S42.K20.010	smontaggio pn 10/16 - dn 125 euro (trecentocinquantaquattro/85)	€/cad 354,85
S42.K20.015	smontaggio pn 10/16 - dn 150 euro (quattrocentocinquantasei/64)	€/cad 456,64
S42.K20.020	smontaggio pn 10 - dn 200 euro (seicentootto/95)	€/cad 608,95
S42.K20.025	smontaggio pn 10 - dn 250 euro (settecentoottantauno/52)	€/cad 781,52
S42.K20.030	smontaggio pn 10 - dn 300 euro (novecentoquarantanove/32)	€/cad 949,32
S42.K20.035	smontaggio pn 16 - dn 200 euro (seicentocinque/60)	€/cad 605,60
S42.K20.040	smontaggio pn 16 - dn 250 euro (ottocentodue/69)	€/cad 802,69
S42.K20.045	smontaggio pn 16 - dn 300 euro (novecentoottantadue/33)	€/cad 982,33
S42.K25.005	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. dn 2" euro (centotrentacinque/92)	€/cad 135,92
S42.K25.010	16. dn 2" 1/2 euro (centosessantatre/10)	€/cad 163,10
S42.K25.015	16. dn 3 " euro (duecentodiciassette/46)	€/cad 217,46
S42.K25.020	16. dn 4" euro (duecentoottantauno/62)	€/cad 281,62
S42.K25.025	16. dn 5 " euro (trecentotrentatre/26)	€/cad 333,26
S42.K25.030	16. dn 6" euro (quattrocentoventisei/77)	€/cad 426,77
S42.K25.035	16. dn 8 " euro (quattrocentoottantanove/28)	€/cad 489,28

S42.K30.005	Fornitura e posa in opera di limitatore di portata in ghisa G 20 UNI 5007/69 con rondella modulante in speciale miscela 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: limitatore dn 80 - portata da 1 a 15 l/sec euro (quattrocentocinquantatre/23)	€/cad 453,23
S42.K30.010	limitatore dn 100 - portata da 1 a 20 l/sec euro (cinquecentoventiquattro/26)	€/cad 524,26
S42.K30.015	limitatore dn 125 - portata da 1 a 30 l/sec euro (seicentotrentaquattro/77)	€/cad 634,77
S42.K30.020	limitatore dn 150 - portata da 1 a 30 l/sec euro (settecentodiciotto/98)	€/cad 718,98
S42.K30.025	limitatore dn 200 - portata da 1 a 30 l/sec euro (novecentonovantaquattro/59)	€/cad 994,59
S42.K35.005	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 dn 40 euro (ottantadue/22)	€/cad 82,22
S42.K35.010	16 dn 50 euro (novanta/95)	€/cad 90,95
S42.K35.015	16 dn 65 euro (centoventi/20)	€/cad 120,20
S42.K35.020	16 dn 80 euro (centocinquantasei/67)	€/cad 156,67
S42.K35.025	16 dn 100 euro (duecentotredici/13)	€/cad 213,13
S42.K35.030	16 dn 125 euro (trecentodue/94)	€/cad 302,94
S42.K35.035	16 dn 150 euro (quattrocentoquattordici/23)	€/cad 414,23
S42.K35.040	16 dn 200 euro (seicentosessantasette/95)	€/cad 667,95
S42.K35.045	16 dn 250 euro (milleduecentoventi/57)	€/cad 1'220,57

S42.K40.005	Fornitura e posa di raccogliatore 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. dn 50 mm euro (ottantasei/78)	€/cad 86,78
S42.K40.010	opera. dn 65 mm euro (centoquattordici/74)	€/cad 114,74
S42.K40.015	opera. dn 80 mm euro (centoquarantanove/57)	€/cad 149,57
S42.K40.020	opera. dn 100 mm euro (duecentotre/22)	€/cad 203,22
S42.K40.025	opera. dn 125 mm euro (duecentoottantaotto/85)	€/cad 288,85
S42.K40.030	opera. dn 150 mm euro (trecentonovantacinque/60)	€/cad 395,60
S42.K45.005	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: sfiatatoio pn 10 dn 2" in plastica euro (duecentosettantaotto/62)	€/cad 278,62
S42.K45.010	sfiatatoio pn 16 dn 2" in metallo euro (duecentosettantatre/83)	€/cad 273,83
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. euro (centosessantasei/91)	€/cad 166,91
S42.K55.005	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: sfiatatoio automatico tipo roma pn 10 dn 1" euro (quarantanove/51)	€/cad 49,51
S42.K55.010	10 dn 1"1/4 euro (cinquantadue/03)	€/cad 52,03
S42.K60.005	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: sfiatatoio cinetico in plastica pn 10 dn 2" euro (centoottantasette/00)	€/cad 187,00
S42.K60.010	plastica pn 16 dn 2" euro (duecentotrentatre/04)	€/cad 233,04
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. euro (centootto/73)	€/cad 108,73

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. euro (centotrentacinque/92)	€/cad 135,92
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. euro (cinque/43)	€/kg 5,43
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. euro (uno/09)	€/kg 1,09
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. euro (dieci/05)	€/kg 10,05
S42.M10.005	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 80 mm euro (centocinquantacinque/49)	€/cad 155,49
S42.M10.010	m). dn 100 mm euro (centosettantaotto/87)	€/cad 178,87
S42.M10.015	m). dn 125 mm euro (duecentodiciassette/46)	€/cad 217,46
S42.M10.020	m). dn 150 mm e dn 200 mm euro (duecentoquarantaquattro/65)	€/cad 244,65
S42.M15.005	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, ghiera, anelli di serraggio, bussole, oring, cartelle, ecc; siano essi ridotti, a gomito, filettati e non, ecc. pe/a.d. dn 40-50 mm ad acciaio dn 40 mm euro (dieci/87)	€/cad 10,87
S42.M15.010	pe/a.d. dn 63 mm ad acciaio dn 50 mm euro (tredici/59)	€/cad 13,59
S42.M15.015	pe/a.d. dn 75 mm ad acciaio dn 65 mm euro (diciassette/95)	€/cad 17,95
S42.M15.020	pe/a.d. dn 90 mm e acciaio dn 80 mm euro (venti/66)	€/cad 20,66
S42.M15.025	pe/a.d. dn 110 mm ad acciaio dn 100 mm euro (ventinove/91)	€/cad 29,91
S42.M15.030	pe/a.d. dn 125 mm ad acciaio dn 100 mm euro (trentadue/62)	€/cad 32,62
S42.M15.035	pe/a.d. dn 140 mm ad acciaio dn 125-100 mm euro (trentasei/97)	€/cad 36,97

S42.M15.040	pe/a.d. dn 160 mm ad acciaio dn 150 mm euro (settanta/67)	€/cad 70,67
S42.M15.045	pe/a.d. dn 180 mm ad acciaio dn 150 mm euro (settantaotto/82)	€/cad 78,82
S42.M15.050	pe/a.d. dn 200 mm ad acciaio dn 200 mm euro (ottantasei/99)	€/cad 86,99
S42.N10.005	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: - valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 250 euro (seicentosestantatre/51)	€/cad 673,51
S42.N10.010	10 dn 300 euro (novecentosestantatre/07)	€/cad 973,07
S42.N10.015	10 dn 350 euro (milleduecentonovantaotto/32)	€/cad 1'298,32
S42.N10.020	10 dn 400 euro (milleseicentotrentasei/55)	€/cad 1'636,55
S42.N10.025	10 dn 450 euro (duemilanovecentonovanta/51)	€/cad 2'990,51
S42.N10.030	10 dn 500 euro (tremlacinquecentoventitre/22)	€/cad 3'523,22
S42.N15.003	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: saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 40 euro (centoundici/17)	€/cad 111,17
S42.N15.006	gommato pn 10 dn 50 euro (centoventitre/60)	€/cad 123,60
S42.N15.009	gommato pn 10 dn 65 euro (centosessantaotto/10)	€/cad 168,10
S42.N15.012	gommato pn 10 dn 80 euro (centoottantaotto/44)	€/cad 188,44
S42.N15.015	gommato pn 10 dn 100 euro (duecentoventi/07)	€/cad 220,07
S42.N15.018	gommato pn 10 dn 125 euro (duecentoquarantadue/67)	€/cad 242,67
S42.N15.021	gommato pn 10 dn 150 euro (trecentocinquantaquattro/85)	€/cad 354,85
S42.N15.024	gommato pn 10 dn 200 euro (cinquecentosessantacinque/47)	€/cad 565,47
S42.N15.027	gommato pn 10 dn 250 euro (ottocentootto/14)	€/cad 808,14

S42.N15.030	gommato pn 10 dn 300 euro (millecinquantasette/32)	€/cad 1'057,32
S42.N15.033	gommato pn 16 dn 40 euro (centoquarantanove/73)	€/cad 149,73
S42.N15.036	gommato pn 16 dn 50 euro (centotrentacinque/68)	€/cad 135,68
S42.N15.039	gommato pn 16 dn 65 euro (centoquarantanove/73)	€/cad 149,73
S42.N15.042	gommato pn 16 dn 80 euro (duecentotrentaquattro/60)	€/cad 234,60
S42.N15.045	gommato pn 16 dn 100 euro (duecentosessantadue/71)	€/cad 262,71
S42.N15.048	gommato pn 16 dn 125 euro (trecentosessantauno/07)	€/cad 361,07
S42.N15.051	gommato pn 16 dn 150 euro (quattrocentotrentadue/30)	€/cad 432,30
S42.N15.054	gommato pn 16 dn 200 euro (seicentonovantaotto/82)	€/cad 698,82
S42.N15.057	gommato pn 16 dn 250 euro (milletrentauno/06)	€/cad 1'031,06
S42.N15.060	gommato pn 16 dn 300 euro (milletrecentocinquantanove/00)	€/cad 1'359,00
S42.N20.005	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. dn 40 euro (duecentotrentauno/74)	€/cad 231,74
S42.N20.010	atmosfera. dn 50 euro (duecentocinquantasette/02)	€/cad 257,02
S42.N20.015	atmosfera. dn 65 euro (duecentosettantatre/88)	€/cad 273,88
S42.N20.020	atmosfera. dn 80 euro (duecentoottantasei/51)	€/cad 286,51
S42.N20.025	atmosfera. dn 100 euro (trecentoventiotto/64)	€/cad 328,64
S42.N20.030	atmosfera. dn 125 euro (quattrocentotrentanove/87)	€/cad 439,87
S42.N20.035	atmosfera. dn 150 euro (cinquecentoquarantasette/74)	€/cad 547,74
S42.N20.040	atmosfera. dn 200 euro (seicentostettantasei/65)	€/cad 676,65
S42.N20.045	atmosfera. dn 250 euro (milletrecentotrenta/56)	€/cad 1'330,56

S42.N25.005	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, punzionate 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 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. dn 40 euro (duecentonovantanove/03)	€/cad 299,03
S42.N25.010	atmosfere. dn 50 euro (trecentoquattro/45)	€/cad 304,45
S42.N25.015	atmosfere. dn 65 euro (trecentocinquantatre/37)	€/cad 353,37
S42.N25.020	atmosfere. dn 80 euro (trecentosessantanove/69)	€/cad 369,69
S42.N25.025	atmosfere. dn 100 euro (quattrocentoventiquattro/05)	€/cad 424,05
S42.N25.030	atmosfere. dn 125 euro (cinquecentosessantasette/58)	€/cad 567,58
S42.N25.035	atmosfere. dn 150 euro (settecentosei/76)	€/cad 706,76
S42.N25.040	atmosfere. dn 200 euro (ottocentosesttante/10)	€/cad 873,10
S42.N25.045	atmosfere. dn 250 euro (millesettecentosedici/87)	€/cad 1'716,87
S42.N30.005	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: valvola a sfera flangiata pn 16 dn 40 euro (centodiciassette/67)	€/cad 117,67
S42.N30.010	16 dn 50 euro (centotrentatre/41)	€/cad 133,41
S42.N30.015	16 dn 65 euro (centosessantanove/11)	€/cad 169,11
S42.N30.020	16 dn 80 euro (duecentotredici/60)	€/cad 213,60
S42.N30.025	16 dn 100 euro (duecentosettantasei/51)	€/cad 276,51

S42.N35.005	Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera, compreso ogni onere. dn 1/2" euro (quindici/22)	€/cad 15,22
S42.N35.010	onere. dn 3/4" euro (diciassette/40)	€/cad 17,40
S42.N35.015	onere. dn 1" euro (venti/12)	€/cad 20,12
S42.N35.020	onere. dn 1" 1/4 euro (ventiquattro/46)	€/cad 24,46
S42.N35.025	onere. dn 1" 1/2 euro (trenta/99)	€/cad 30,99
S42.N35.030	onere. dn 2" euro (quaranta/23)	€/cad 40,23
S42.N35.035	onere. dn 2" 1/2 euro (settantadue/31)	€/cad 72,31
S42.N35.040	onere. dn 3" euro (centotre/30)	€/cad 103,30
S42.N35.045	onere. dn 4" euro (centonovanta/29)	€/cad 190,29
S42.P10.005	Fornitura e posa di riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange, con corpo e calotta in ghisa, sede e boccia 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: riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 40 euro (cinquecento/26)	€/cad 500,26
S42.P10.010	braukmann pn 16 dn 50 euro (seicentodiciassette/94)	€/cad 617,94
S42.P10.015	braukmann pn 16 dn 65 euro (ottocentoquarantanove/17)	€/cad 849,17
S42.P10.020	braukmann pn 16 dn 80 euro (millecentoventiotto/53)	€/cad 1'128,53
S42.P10.025	braukmann pn 16 dn 100 euro (milleseicentoottantadue/43)	€/cad 1'682,43
S42.P10.030	braukmann pn 16 dn 125 euro (duemilacinquecentonovantaquattro/30)	€/cad 2'594,30
S42.P10.035	braukmann pn 16 dn 150 euro (tremilaquattrocentonovantatre/58)	€/cad 3'493,58
S42.P10.040	braukmann pn 25 dn 40 euro (seicentoottantadue/29)	€/cad 682,29
S42.P10.045	braukmann pn 25 dn 50 euro (ottocentotrentanove/93)	€/cad 839,93
S42.P10.050	braukmann pn 25 dn 65 euro (millecentoottantasette/21)	€/cad 1'187,21
S42.P10.055	braukmann pn 25 dn 80 euro (milleseicentodiciassette/40)	€/cad 1'617,40
S42.P10.060	braukmann pn 25 dn 100 euro (duemilacinquecentodiciannove/79)	€/cad 2'519,79
S42.P10.065	braukmann pn 25 dn 125 euro (tremilasettecentoottanta/31)	€/cad 3'780,31

S42.P10.070	braukmann pn 25 dn 150 euro (cinquemilaseicentosettantatre/64)	€/cad 5' 673,64
S42.P15.005	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: riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 40 euro (cinquecentocinque/90)	€/cad 505,90
S42.P15.010	25 dn 50 euro (cinquecentonovantacinque/56)	€/cad 595,56
S42.P15.015	25 dn 65 euro (settecentoventiuno/90)	€/cad 721,90
S42.P15.020	25 dn 80 euro (millesessantatrinove/54)	€/cad 1' 069,54
S42.P15.025	25 dn 100 euro (millesettecentosessanta/71)	€/cad 1' 760,71
S42.P20.005	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: riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 3/8" euro (quarantaquattro/26)	€/cad 44,26
S42.P20.010	25 dn 1/2" euro (cinquantatrinove/80)	€/cad 59,80
S42.P20.015	25 dn 3/4" euro (settantauno/33)	€/cad 71,33
S42.P20.020	25 dn 1" euro (centotrinove/95)	€/cad 103,95
S42.P20.025	25 dn 1"1/4 euro (centodiciassette/28)	€/cad 117,28
S42.P20.030	25 dn 1"1/2 euro (centocinquantatrinove/92)	€/cad 153,92
S42.P20.035	25 dn 2" euro (trecentoventiuno/98)	€/cad 321,98
S42.P20.040	25 dn 2"1/2 euro (ottocentoottantasei/71)	€/cad 886,71
S42.P25.005	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. PN 10. dn 40 euro (settantasei/30)	€/cad 76,30
S42.P25.010	10. dn 50 euro (ottantasei/35)	€/cad 86,35
S42.P25.015	10. dn 65 euro (centocinque/54)	€/cad 105,54
S42.P25.020	10. dn 80 euro (centoventiquattro/56)	€/cad 124,56

S42.P25.025	10. dn 100 euro (centocinquantauno/58)	€/cad 151,58
S42.P25.030	10. dn 125 euro (centoottantadue/33)	€/cad 182,33
S42.P25.035	10. dn 150 euro (duecentoventidue/87)	€/cad 222,87
S42.P25.040	10. dn 200 euro (trecentoventinove/62)	€/cad 329,62
S42.P25.045	10. dn 250 euro (seicentoventidue/52)	€/cad 622,52
S42.P25.050	10. dn 300 euro (ottocentoquaranta/13)	€/cad 840,13
S42.P30.005	Fornitura e posa di manometro a norme ISPEL approvate con D.M. 01.12.1975, costruiti con il sistema Bourdon ed aventi tolleranza $\pm 3\%$ 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 radiale 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: manometro dn 1/4" euro (ventidue/84)	€/cad 22,84
S42.P30.010	manometro dn 3/8" euro (trentasette/85)	€/cad 37,85
S42.P30.015	manometro dn 1/2" euro (quarantacinque/99)	€/cad 45,99
S42.P35.005	Fornitura e posa in opera di valvola base con funzionamento idraulico, a flusso avviato, con corpo e coperchio in ghisa trattata con verniciature poliesteri, 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. e del diametro nominale di: filettata dn 40 euro (centoottantadue/87)	€/cad 182,87
S42.P35.010	nominale di: filettata dn 50 euro (duecentodiciassette/36)	€/cad 217,36
S42.P35.015	nominale di: filettata dn 65 euro (trecentoottanta/51)	€/cad 380,51
S42.P35.020	nominale di: filettata dn 80 euro (quattrocentocinquantasei/64)	€/cad 456,64
S42.P35.025	nominale di: filettata dn 100 euro (seicentoquarantasei/32)	€/cad 646,32
S42.P35.030	nominale di: filettata dn 150 euro (milletrecentodieci/03)	€/cad 1'310,03
S42.P35.035	nominale di: filettata dn 200 euro (duemilacentonovantasette/18)	€/cad 2'197,18
S42.P35.040	nominale di: filettata dn 250 euro (tremlatrecentocinquantatre/10)	€/cad 3'353,10

S42.P35.045	nominale di: a "y" filettata dn 2" euro (centoottantasei/15)	€/cad 186,15
S42.P35.050	nominale di: a "y" filettata dn 3" euro (quattrocentotrentaquattro/44)	€/cad 434,44
S42.P35.055	nominale di: a "y" filettata dn 4" euro (trecentoquarantatre/03)	€/cad 343,03
S42.P40.003	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: pn 16 dn 50 (2") euro (settecentoottantaotto/10)	€/cad 788,10
S42.P40.006	di: pn 16 dn 65 (2"1/2) euro (ottocentoquarantasei/76)	€/cad 846,76
S42.P40.009	di: pn 16 dn 80 (3") euro (milletrecentoquarantauno/37)	€/cad 1'341,37
S42.P40.012	di: pn 16 dn 100 (4") euro (millenovecentoottantacinque/59)	€/cad 1'985,59
S42.P40.015	di: pn 16 dn 125 (5") euro (duemilanovecentosessantauno/32)	€/cad 2'961,32
S42.P40.018	di: pn 16 dn 150 (6") euro (quattromilacentosettanta/79)	€/cad 4'170,79
S42.P40.021	di: pn 16 dn 200 (8") euro (seimilacinquecentoottantacinque/33)	€/cad 6'585,33
S42.P40.024	di: pn 16 dn 250 (10") euro (novemilanovecentotrentatre/04)	€/cad 9'933,04
S42.P40.027	di: pn 16 dn 300 (12") euro (quattordicimilacinquecentosessantaotto/78)	€/cad 14'568,78
S42.P40.030	di: pn 16 dn 350 (14") euro (diciottomilatrecentouno/25)	€/cad 18'301,25
S42.P40.033	di: pn 16 dn 400 (16") euro (trentaunomilacinquecentoventiuno/43)	€/cad 31'521,43
S42.P40.036	di: pn 25 dn 50 (2") euro (novecentosei/51)	€/cad 906,51
S42.P40.039	di: pn 25 dn 65 (2"1/2) euro (millequarantacinque/06)	€/cad 1'045,06
S42.P40.042	di: pn 25 dn 80 (3") euro (millecinquecentoventiquattro/25)	€/cad 1'524,25
S42.P40.045	di: pn 25 dn 100 (4") euro (duemiladuecentosessantasette/13)	€/cad 2'267,13
S42.P40.048	di: pn 25 dn 150 (6") euro (quattromilasettecentosettantaquattro/66)	€/cad 4'774,66

S42.P40.051	di: pn 25 dn 200 (8") euro (settemilacinquecentoquarantanove/02)	€/cad 7'549,02
S42.P40.054	di: pn 25 dn 250 (10") euro (undicimilatrecentoottantasette/44)	€/cad 11'387,44
S42.P40.057	di: pn 25 dn 300 (12") euro (sedicimilasettecentonove/93)	€/cad 16'709,93
S42.P40.060	di: pn 25 dn 350 (14") euro (ventimilanovecentosettantanove/80)	€/cad 20'979,80
S42.P40.063	di: pn 25 dn 400 (16") euro (trentaseimilacentosettanta/09)	€/cad 36'170,09
S42.P45.005	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: dn 40 euro (cinquecentodieci/73)	€/cad 510,73
S42.P45.010	di: dn 50 euro (seicentotredici/13)	€/cad 613,13
S42.P45.015	di: dn 80 euro (novecentonovantaquattro/06)	€/cad 994,06
S42.P45.020	di: dn 100 euro (milleseicentododici/63)	€/cad 1'612,63
S42.P45.025	di: dn 150 euro (tremilanovecentonovantanove/77)	€/cad 3'999,77
S42.P45.030	di: dn 200 euro (cinquemilatrecentoquarantasei/04)	€/cad 5'346,04
S42.P50.005	Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera; nel prezzo sono compresi tutti i collegamenti 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: pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 16 euro (ottocentotrentatre/62)	€/cad 833,62
S42.P50.010	esecuzione tipo: pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 25 euro (millecentosessantadue/52)	€/cad 1'162,52
S42.P50.015	esecuzione tipo: pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 12 bar euro (trecentosessantasei/56)	€/cad 366,56
S42.P50.020	esecuzione tipo: pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 16 bar euro (novecentotrentadue/28)	€/cad 932,28
S42.P50.025	esecuzione tipo: pilota sfioro pressione pn 25 max regolazione 25 bar euro (milleduecentosessantauno/17)	€/cad 1'261,17
S42.P50.030	esecuzione tipo: pilota di controllo livello galleggiante pn 16 euro (novecentosettantacinque/04)	€/cad 975,04
S42.P50.035	esecuzione tipo: pilota di controllo portata pn 16 euro (novecentosettantasette/02)	€/cad 977,02
S42.P50.040	esecuzione tipo: pilota di rilievo pressione statica 2-15 m euro (novecentotrentadue/28)	€/cad 932,28
S42.P50.045	esecuzione tipo: pilota di rilievo pressione statica 5-25 m euro (milletrecentotre/93)	€/cad 1'303,93

S42.P50.050	esecuzione tipo: pilota di rilievo pressione statica 5-40 m euro (milleottocentosettantanove/51)	€/cad 1'879,51
S42.P50.055	esecuzione tipo: pilota di rilievo pressione statica 10-80 m euro (duemilacinquanta/54)	€/cad 2'050,54
S42.P50.060	esecuzione tipo: motorizzazione per pilota euro (tremilacinquecentosessantatre/47)	€/cad 3'563,47
S42.P55.005	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 controllo in plastica a 2 o 3 vie pn 10 euro (centotrentauno/08)	€/cad 131,08
S42.P55.010	nominale di: pilota di riduzione pressione in metallo pn 16 euro (duecentoventiotto/44)	€/cad 228,44
S42.P55.015	nominale di: pilota di sostegno pressione in metallo pn 16 euro (duecentoventiotto/44)	€/cad 228,44
S42.P55.020	nominale di: pilota di controllo portata in metallo pn 16 euro (trecentoottantauno/05)	€/cad 381,05
S42.P55.025	nominale di: accessorio follow-through sequenziale euro (quaranta/97)	€/cad 40,97
S42.P60.003	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: dn 50 (2") euro (centocinquantacinque/30)	€/cad 155,30
S42.P60.006	nominale di: dn 65 (2"1/2) euro (centoottantauno/08)	€/cad 181,08
S42.P60.009	nominale di: dn 80 (3") euro (centonovantatre/57)	€/cad 193,57
S42.P60.012	nominale di: dn 100 (4") euro (duecentoquaranta/64)	€/cad 240,64
S42.P60.015	nominale di: dn 150 (6") euro (trecentosessanta/84)	€/cad 360,84
S42.P60.018	nominale di: dn 200 (8") euro (cinquecentonovantasette/40)	€/cad 597,40
S42.P60.021	nominale di: dn 250 (10") euro (ottocentocinquantacinque/43)	€/cad 855,43
S42.P60.024	nominale di: da dn 300 a dn 350 (12" e 14") euro (millecentoquarantanove/41)	€/cad 1'149,41
S42.P60.027	nominale di: dn 400 (16") euro (duemilacentosettanta/49)	€/cad 2'170,49
S42.P60.030	nominale di: da dn 450 a dn 500 (18" e 20") euro (duemilacinquecentoottanta/78)	€/cad 2'580,78
S42.P60.033	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 40 euro (trecentonovantanove/34)	€/cad 399,34
S42.P60.036	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 50 euro (quattrocentotrentadue/88)	€/cad 432,88

S42.P60.039	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 80 euro (quattrocentoottantaotto/21)	€/cad 488,21
S42.P60.042	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 100 euro (cinquecentoquattordici/10)	€/cad 514,10
S42.P60.045	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 150 euro (seicentotrentacinque/14)	€/cad 635,14
S42.P60.048	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 200 euro (ottocentodiciannove/08)	€/cad 819,08
S42.P60.051	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 250 euro (milleduecentosedici/68)	€/cad 1'216,68
S42.P60.054	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 300 e dn 350 euro (millequattrocentoquarantasette/08)	€/cad 1'447,08
S42.P60.057	nominale di: con disco inox e prese pressione dn 400 euro (duemilaottocentoquarantauno/45)	€/cad 2'841,45
S42.P65.005	Fornitura e posa in opera di tappo anticavitazione per valvole idrauliche plurifunzione del diametro nominale di: da dn 40 a dn 65 euro (centotrentaotto/97)	€/cad 138,97
S42.P65.010	nominale di: dn 80 euro (centosessantanove/48)	€/cad 169,48
S42.P65.015	nominale di: dn 100 euro (duecentosettantauno/73)	€/cad 271,73
S42.P65.020	nominale di: dn 150 euro (cinquecentoventinove/17)	€/cad 529,17
S42.P65.025	nominale di: dn 200 euro (settecentotrentasei/78)	€/cad 736,78
S42.P65.030	nominale di: dn 250 euro (ottocentotrentaotto/69)	€/cad 838,69
S42.P65.035	nominale di: dn 300 euro (millecinquantaotto/34)	€/cad 1'058,34
S42.P65.040	nominale di: dn 350 euro (millecinquantaotto/34)	€/cad 1'058,34
S42.P65.045	nominale di: dn 400 euro (milleseicentoquarantatre/30)	€/cad 1'643,30
S42.P70.005	Fornitura e posa in opera di chiusure meccaniche per idrovalvole base a doppia camera per diametri nominali di: da dn 40 (1"1/2) a dn 100 (4") euro (centoquarantasei/51)	€/cad 146,51
S42.P70.010	da dn 150 (6") a dn 200 (8") euro (quattrocentoventiuno/59)	€/cad 421,59
S42.P70.015	da dn 250 (10") a dn 350 (14") euro (cinquecentocinquantatre/76)	€/cad 553,76

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. euro (quattrocentoottantadue/58)	€/cad 482,58
S42.P80.005	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: dn 3/4" con valvola euro (quarantanove/64)	€/cad 49,64
S42.P80.010	pollici: dn 1" con valvola euro (novantatre/89)	€/cad 93,89
S42.P80.015	pollici: dn 1"1/2 con valvola euro (centosettantaquattro/01)	€/cad 174,01
S42.P80.020	pollici: dn 2" con valvola euro (trecentoventiuno/13)	€/cad 321,13
S42.P80.025	pollici: dn 3" con valvola euro (settecentocinquantatre/49)	€/cad 753,49
S42.P85.003	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera riduttrice di pressione, (riduce l'alta pressione di entrata in una piùbassa 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: pn 16 - dn 40 euro (milletrentatre/82)	€/cad 1'033,82
S42.P85.006	di: pn 16 - dn 50 euro (millecentoventidue/26)	€/cad 1'122,26
S42.P85.009	di: pn 16 - dn 65 euro (millecentocinquantaotto/74)	€/cad 1'158,74
S42.P85.012	di: pn 16 - dn 80 euro (milleseicentosestantadue/90)	€/cad 1'672,90
S42.P85.015	di: pn 16 - dn 100 euro (duemilatrecentodiciassette/13)	€/cad 2'317,13
S42.P85.018	di: pn 16 - dn 125 euro (tremlatrecentodieci/85)	€/cad 3'310,85
S42.P85.021	di: pn 16 - dn 150 euro (quattromilacinquecentosettantacinque/35)	€/cad 4'575,35
S42.P85.024	di: pn 16 - dn 200 euro (seimilanovecentonovantadue/51)	€/cad 6'992,51
S42.P85.027	di: pn 16 - dn 250 euro (diecimilatrecentotrentaotto/25)	€/cad 10'338,25
S42.P85.030	di: pn 16 - dn 300 euro (quindicimilasessantasei/09)	€/cad 15'066,09
S42.P85.033	di: pn 16 - dn 350 euro (diciottomilasettecentoottantanove/33)	€/cad 18'789,33
S42.P85.036	di: pn 25 - dn 50 euro (millecinquecentoquindici/06)	€/cad 1'515,06
S42.P85.039	di: pn 25 - dn 65 euro (millecinquecentosessantaquattro/29)	€/cad 1'564,29

S42.P85.042	di: pn 25 - dn 80 euro (duemiladuecentocinquantaotto/44)	€/cad 2'258,44
S42.P85.045	di: pn 25 - dn 100 euro (tremilacentoventiotto/12)	€/cad 3'128,12
S42.P85.048	di: pn 25 - dn 125 euro (quattromilaquattrocentosessantanove/64)	€/cad 4'469,64
S42.P85.051	di: pn 25 - dn 150 euro (seimilacentosettantasei/70)	€/cad 6'176,70
S42.P85.054	di: pn 40 - dn 50 euro (millenovecentosessantanove/56)	€/cad 1'969,56
S42.P85.057	di: pn 40 - dn 65 euro (duemilatrentatre/57)	€/cad 2'033,57
S42.P85.060	di: pn 40 - dn 80 euro (duemilanovecentotrentacinque/97)	€/cad 2'935,97
S42.P85.063	di: pn 40 - dn 100 euro (quattromilasessantasei/56)	€/cad 4'066,56
S42.P85.066	di: pn 40 - dn 125 euro (cinquemilaottocentodieci/54)	€/cad 5'810,54
S42.P85.069	di: pn 40 - dn 150 euro (seimilasettecentonovantaquattro/38)	€/cad 6'794,38
S42.P90.005	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: filettata dn 1"1/2 euro (settecentodieci/42)	€/cad 710,42
S42.P90.010	di diametro nominale: filettata dn 2" euro (milleundici/03)	€/cad 1'011,03
S42.P90.015	di diametro nominale: filettata dn 2"1/2 euro (millesessantaquattro/62)	€/cad 1'064,62
S42.P90.020	di diametro nominale: filettata dn 3" euro (milleseicentosessantaotto/47)	€/cad 1'668,47
S42.P90.025	di diametro nominale: flangiata dn 50 euro (millecentotrentaquattro/09)	€/cad 1'134,09
S42.P90.030	di diametro nominale: flangiata dn 65 euro (millecentonovantadue/12)	€/cad 1'192,12
S42.P90.035	di diametro nominale: flangiata dn 80 euro (milleottocentotrentaotto/68)	€/cad 1'838,68
S42.P93.005	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a battente, PN 16, con corpo, coperchio e battente in ghisa G 22, forcilla 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. dn 40 mm euro (centootto/47)	€/cad 108,47
S42.P93.010	funzionante. dn 50 mm euro (centoventicinque/58)	€/cad 125,58
S42.P93.015	funzionante. dn 65 mm euro (centocinquantanove/83)	€/cad 159,83

S42.P93.020	funzionante. dn 80 mm euro (centosettantauno/26)	€/cad 171,26
S42.P93.025	funzionante. dn 100 mm euro (duecentosedici/92)	€/cad 216,92
S42.P93.030	funzionante. dn 125 mm euro (duecentosettantasette/89)	€/cad 277,89
S42.P93.035	funzionante. dn 150 mm euro (trecentoquarantadue/50)	€/cad 342,50
S42.P96.005	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: a controllo idraulico 3" euro (settemilacentoventi/01)	€/cad 7'120,01
S42.P96.010	a controllo elettronico 3" euro (settemilaseicentoventicinque/19)	€/cad 7'625,19
S42.P96.015	a controllo elettrico 3" euro (ottomilaottocentocinquanta/67)	€/cad 8'850,67
S42.Q10.003	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 cappello 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. rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (millesessantadue/14)	€/cad 1'062,14
S42.Q10.006	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (millesessantaotto/45)	€/cad 1'068,45
S42.Q10.009	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleottantaquattro/24)	€/cad 1'084,24
S42.Q10.012	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (millecentoundici/61)	€/cad 1'111,61
S42.Q10.015	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millecentotrentasette/93)	€/cad 1'137,93
S42.Q10.018	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milletrecentotredici/72)	€/cad 1'313,72
S42.Q10.021	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milletrecentoventicinque/09)	€/cad 1'325,09
S42.Q10.024	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milletrecentoquarantaquattro/04)	€/cad 1'344,04
S42.Q10.027	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milletrecentosettantatre/09)	€/cad 1'373,09
S42.Q10.030	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millequattrocento/88)	€/cad 1'400,88

S42.Q10.033	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milleventinove/50)	€/cad 1'029,50
S42.Q10.036	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milletrentasette/08)	€/cad 1'037,08
S42.Q10.039	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (millecinquantadue/24)	€/cad 1'052,24
S42.Q10.042	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (millesettantaotto/77)	€/cad 1'078,77
S42.Q10.045	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millecentosei/56)	€/cad 1'106,56
S42.Q10.048	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milleduecentosessantaquattro/45)	€/cad 1'264,45
S42.Q10.051	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleduecentosettantacinque/82)	€/cad 1'275,82
S42.Q10.054	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleduecentonovantaquattro/77)	€/cad 1'294,77
S42.Q10.057	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milletrecentoventidue/56)	€/cad 1'322,56
S42.Q10.060	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milletrecentocinquantauno/61)	€/cad 1'351,61
S42.Q15.003	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 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappello 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. rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milleduecentocinquantauno/82)	€/cad 1'251,82
S42.Q15.006	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleduecentocinquantanove/40)	€/cad 1'259,40
S42.Q15.009	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleduecentosettantatre/30)	€/cad 1'273,30
S42.Q15.012	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milleduecentonovantaquattro/77)	€/cad 1'294,77
S42.Q15.015	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milletrecentoquarantadue/77)	€/cad 1'342,77
S42.Q15.018	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm euro (millecinquecentosettantasette/73)	€/cad 1'577,73
S42.Q15.021	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (millecinquecentoottantanove/10)	€/cad 1'589,10
S42.Q15.024	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleseicentosei/79)	€/cad 1'606,79
S42.Q15.027	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milleseicentotrentacinque/84)	€/cad 1'635,84
S42.Q15.030	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milleseicentosessantatre/63)	€/cad 1'663,63
S42.Q15.033	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milleduecentoventi/24)	€/cad 1'220,24

S42.Q15.036	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleduecentoventisei/56)	€/cad 1'226,56
S42.Q15.039	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleduecentoquarantauno/72)	€/cad 1'241,72
S42.Q15.042	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milleduecentosessantauno/93)	€/cad 1'261,93
S42.Q15.045	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milletrecentonove/93)	€/cad 1'309,93
S42.Q15.048	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm euro (millecinquecentoventiotto/46)	€/cad 1'528,46
S42.Q15.051	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (millecinquecentotrentanove/83)	€/cad 1'539,83
S42.Q15.054	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (millecinquecentocinquantesette/51)	€/cad 1'557,51
S42.Q15.057	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (millecinquecentoottantasei/58)	€/cad 1'586,58
S42.Q15.060	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milleseicentoquattordici/37)	€/cad 1'614,37
S42.Q20.003	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 poliuretana RAL 3000. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16. colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milletredici/08)	€/cad 1'013,08
S42.Q20.006	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleuno/71)	€/cad 1'001,71
S42.Q20.009	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (millequindici/61)	€/cad 1'015,61
S42.Q20.012	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (millequarantatre/40)	€/cad 1'043,40
S42.Q20.015	con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millesessantannove/93)	€/cad 1'069,93
S42.Q20.018	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milletrecentootto/67)	€/cad 1'308,67
S42.Q20.021	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milletrecentoventiuno/30)	€/cad 1'321,30
S42.Q20.024	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milletrecentoquaranta/25)	€/cad 1'340,25
S42.Q20.027	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milletrecentosessantanove/30)	€/cad 1'369,30
S42.Q20.030	con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milletrecentonovantanove/62)	€/cad 1'399,62
S42.Q20.033	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (novecentonovantesette/92)	€/cad 997,92
S42.Q20.036	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (novecentoottantasei/56)	€/cad 986,56

S42.Q20.039	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (mille/45)	€/cad 1'000,45
S42.Q20.042	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milleventiotto/24)	€/cad 1'028,24
S42.Q20.045	con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millecinquantaquattro/77)	€/cad 1'054,77
S42.Q20.048	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm euro (milleduecentottantaquattro/67)	€/cad 1'284,67
S42.Q20.051	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleduecentonovantasette/30)	€/cad 1'297,30
S42.Q20.054	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milletrecentosedici/25)	€/cad 1'316,25
S42.Q20.057	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (milletrecentoquarantacinque/30)	€/cad 1'345,30
S42.Q20.060	con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (milletrecentosettantacinque/61)	€/cad 1'375,61
S42.Q25.005	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 cappello 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. colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleseicentosessantadue/37)	€/cad 1'662,37
S42.Q25.010	assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleseicentottantadue/58)	€/cad 1'682,58
S42.Q25.015	assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm euro (millesettecentoventiuno/74)	€/cad 1'721,74
S42.Q25.020	assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millesettecentocinquantatre/32)	€/cad 1'753,32
S42.Q25.025	assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm euro (milleottocentosessantatove/53)	€/cad 1'869,53
S42.Q25.030	assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm euro (milleottocentonovantauno/00)	€/cad 1'891,00
S42.Q25.035	assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm euro (millenovecentotrenta/16)	€/cad 1'930,16
S42.Q25.040	assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm euro (millenovecentocinquantanove/22)	€/cad 1'959,22

S42.Q30.005	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. flangia forata uni pn16 - attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 50 cm euro (quattrocentocinquantacinque/80)	€/cad 455,80
S42.Q30.010	epossidica nera. flangia forata uni pn16 - attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 50 cm euro (quattrocentosessantatre/59)	€/cad 463,59
S42.Q30.015	epossidica nera. flangia forata uni pn16 - attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (cinquecentoquarantatre/18)	€/cad 543,18
S42.Q30.020	epossidica nera. flangia forata uni pn16 - attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (cinquecentosessantatre/39)	€/cad 563,39
S42.Q30.025	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (seicentodie/55)	€/cad 602,55
S42.Q30.030	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (seicentoventiuno/50)	€/cad 621,50
S42.Q30.035	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (seicentotrentauno/60)	€/cad 631,60
S42.Q30.040	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (seicentocinquanta/55)	€/cad 650,55
S42.Q30.045	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm euro (seicentoventinove/07)	€/cad 629,07
S42.Q30.050	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm euro (seicentoquarantacinque/50)	€/cad 645,50
S42.Q30.055	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm euro (seicentocinquantanove/39)	€/cad 659,39
S42.Q30.060	epossidica nera. esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm euro (seicentosettantadue/02)	€/cad 672,02
S42.R10.005	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. dn 50 mm euro (settecentosessantauno/11)	€/cad 761,11
S42.R10.010	contatore. dn 80 mm euro (ottocentosessantatré/85)	€/cad 869,85
S42.R10.015	contatore. dn 100 mm euro (novecentosettantaotto/58)	€/cad 978,58
S42.R10.020	contatore. dn 125 mm euro (milleottantasette/31)	€/cad 1'087,31
S42.R10.025	contatore. dn 150 mm euro (milleduecentocinquanta/41)	€/cad 1'250,41

S42.R10.030	contatore. dn 200 mm euro (millequattrocentosessantadue/43)	€/cad 1'462,43
S42.R10.035	contatore. dn 250 mm euro (duemilacentoventitre/24)	€/cad 2'123,24
S42.R15.005	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" 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. da 3/4" euro (trentatre/71)	€/cad 33,71
S42.R15.010	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" 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. da 1" euro (quarantasette/30)	€/cad 47,30
S42.R15.015	regolazione. da 1" 1/4 euro (quarantanove/75)	€/cad 49,75
S42.R15.020	regolazione. da 1" 1/2 euro (novantacinque/69)	€/cad 95,69
S42.R15.025	regolazione. da 2" euro (duecento/60)	€/cad 200,60
S42.R20.005	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. dn 250 mm euro (quattromilatrecentoventidue/06)	€/cad 4'322,06
S42.R20.010	d'arte. dn 315 mm euro (quattromilaottocentotrentaotto/52)	€/cad 4'838,52

S42.S10.005	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 bocchagli intercambiabili e rompigitto, attacco femmina filettato del diametro in pollici: irrigatore mod. circolare 3/4" euro (quindici/42)	€/cad 15,42
S42.S10.010	irrigatore mod. circolare 1" euro (ventinove/83)	€/cad 29,83
S42.S10.015	irrigatore mod. circolare 1"1/4 euro (trentanove/04)	€/cad 39,04
S42.S10.020	irrigatore mod. circolare 1"1/2 euro (quarantanove/64)	€/cad 49,64
S42.S10.025	irrigatore mod. circolare 2" euro (centosettantadue/47)	€/cad 172,47
S42.S10.030	irrigatore mod. a settore 3/4" euro (venti/51)	€/cad 20,51
S42.S10.035	irrigatore mod. a settore 1" euro (trentasette/25)	€/cad 37,25
S42.S10.040	irrigatore mod. a settore 1"1/4 euro (cinquantasei/09)	€/cad 56,09
S42.S10.045	irrigatore mod. a settore 1"1/2 euro (sessantanove/43)	€/cad 69,43
S42.S10.050	irrigatore mod. a settore 2" euro (centosettantadue/47)	€/cad 172,47
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 bocchagli intercambiabili e di rompigitto; nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla controffangia saldata sull'asta porta-irrigatore, i dadi, i bulloni e le guarnizioni. euro (quattrocentocinquantauno/42)	€/cad 451,42
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 bocchagli intercambiabili in numero di 3 (diam. 14, 16 e 18 mm) e completo di rompigitto; attacco filettato del diametro di due pollici in opera compreso ogni onere. euro (cinquecentotrentadue/78)	€/cad 532,78
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 (centouno/67)	€/cad 101,67

S42.S30.005	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. 40*40 cm - h = 1,20 m euro (quarantaotto/93)	€/cad 48,93
S42.S30.010	particolari costruttivi. diametro 50 cm - h = 1,20 m euro (sessantacinque/23)	€/cad 65,23
S42.S35.000	TREPPIEDE REGISTRABILE PORTA-IRRIGATORE euro (centouno/67)	€/cad 101,67
S42.S40.005	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 gocciolatore in linea portata fino a 8 l/h euro (zero/61)	€/cad 0,61
S42.S40.010	condotte alimentatrici gocciolatore a bottone portata fino a 8 l/h euro (zero/51)	€/cad 0,51
S42.S40.015	condotte alimentatrici gocciolatore autocompensante ed autopulente 8 l/h euro (zero/72)	€/cad 0,72
S42.S40.020	condotte alimentatrici microirrigatori euro (zero/66)	€/cad 0,66
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 manico 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 l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei blocchi di ancoraggio da contabilizzarsi a parte. euro (novantasette/85)	€/cad 97,85
S42.S50.005	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: dn 2" - altezza fino a 3,00 m euro (sessanta/21)	€/cad 60,21
S42.S50.010	del tipo: dn 2" - altezza oltre i 3,00 m euro (settantasei/13)	€/cad 76,13
S42.S50.015	del tipo: zincata dn 2" - altezza fino a 3,00 m euro (ottantauno/61)	€/cad 81,61
S42.S50.020	del tipo: zincata dn 2" - altezza oltre i 3,00 m euro (centotre/85)	€/cad 103,85
S42.S55.005	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. microprocessore monocavo per controllo 63 stazioni euro (novemiladuecentoquarantanove/19)	€/cad 9'249,19

S42.S55.010	126 uscite. modulo di espansione addizionale 63 stazioni euro (tremilacinquantatre/98)	€/cad 3'053,98
S42.S55.015	126 uscite. software per comando moduli di espansione euro (quattrocentosette/20)	€/cad 407,20
S42.S55.020	126 uscite. tastiera con display euro (millenovecentosettantasette/82)	€/cad 1'977,82
S42.S55.025	126 uscite. protezione di linea lpu euro (centoottantasei/15)	€/cad 186,15
S42.T10.000	Fornitura e posa in opera di postazione periferica a logica programmata ad equipaggiamento fisso che consente la ricetrasmisione 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 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 èrealizzata 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 (cinquemilacentodieci/35)	€/cad 5'110,35
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 (cinquecentoquarantatre/65)	€/cad 543,65
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 (trentaotto/05)	€/cad 38,05
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 (cinquantaquattro/37)	€/cad 54,37

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 (centosessantatre/10)	€/cad 163,10
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 (ottocentoquindici/48)	€/cad 815,48
S42.T40.005	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 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. dn 80 mm euro (milleduecentocinquanta/41)	€/cad 1'250,41
S42.T40.010	d'arte. dn 100 mm euro (milletrecentocinquantanove/14)	€/cad 1'359,14
S42.T40.015	d'arte. dn 150 mm euro (milleseicentotrenta/97)	€/cad 1'630,97
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. euro (quattrocentoottantanove/28)	€/cad 489,28

S43 – POZZETTI E CHIUSINI

S43.A10.005	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 solettae l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte. 005) dim. 30x30 - h=50 cm euro (trentasette/85)	€/cad 37,85
S43.A10.010	010) dim. 30x30 - h=100 cm euro (settantauno/41)	€/cad 71,41
S43.A10.015	015) dim. 40x40 - h=50 cm euro (sessantauno/49)	€/cad 61,49
S43.A10.020	020) dim. 40x40 - h=100 cm euro (novantasette/41)	€/cad 97,41
S43.A10.025	025) dim. 50x50 - h=50 cm euro (settanta/72)	€/cad 70,72
S43.A10.030	030) dim. 50x50 - h=100 cm euro (centotrentadue/71)	€/cad 132,71
S43.A10.035	035) dim. 60x60 - h=50 cm euro (ottantanove/03)	€/cad 89,03
S43.A10.040	040) dim. 60x60 - h=100 cm euro (centosessantasei/27)	€/cad 166,27
S43.A10.045	045) dim. 70x70 - h=100 cm euro (centoottantanove/19)	€/cad 189,19
S43.A10.050	050) dim. 80x80 - h=100 cm euro (duecentododici/51)	€/cad 212,51
S43.A10.055	055) dim. 100x100 - h=100 cm euro (duecentocinquantanove/91)	€/cad 259,91
S43.A10.060	060) dim. 120x120 - h=120 cm euro (trecentosessantaquattro/94)	€/cad 364,94

S43.A15.000	Sopraelevazione a livello stradale finito. Dopo la stesa del tappeto, di chiusini, pozzetti, e di altre opere simili 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. euro (centoottantatre/07)	€/cad 183,07
S43.A20.005	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: 005) dim. 100 x 100 x h <180 euro (millesettantasei/43)	€/cad 1'076,43
S43.A20.010	010) dim. 120 x 120 x h <180 euro (milletrecentosettantanove/39)	€/cad 1'379,39
S43.A20.015	015) dim. 150 x 150 x h 200 euro (milleottocentosessantacinque/86)	€/cad 1'865,86
S43.A20.020	020) dim. 150 x 200 x h 200 euro (duemilacentove/10)	€/cad 2'122,10
S43.A20.025	025) dim. 200 x 300 x h 200 euro (duemilanovecentodiciotto/59)	€/cad 2'918,59
S43.A20.030	030) dim. 300 x 400 x h 200 euro (quattromilaottantaquattro/40)	€/cad 4'084,40

S43.C10.030	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 : dn 30 euro (ventiquattro/59)	€/cad 24,59
S43.C10.040	: dn 40 euro (ventiotto/05)	€/cad 28,05
S43.C10.050	: dn 50 euro (trentacinque/99)	€/cad 35,99
S43.C10.060	: dn 60 euro (quarantadue/72)	€/cad 42,72
S43.C10.080	: dn 80 euro (cinquantasei/81)	€/cad 56,81
S43.C10.100	: dn 100 euro (settantatre/65)	€/cad 73,65
S43.C20.005	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: 005) dn 315 altezza 50 cm euro (ventiuno/97)	€/cad 21,97
S43.C20.010	010) dn 315 altezza 75 cm euro (ventinove/53)	€/cad 29,53
S43.C20.015	015) dn 315 altezza 100 cm euro (trentasette/02)	€/cad 37,02
S43.C20.020	020) dn 315 altezza 150 cm euro (cinquantadue/13)	€/cad 52,13
S43.C20.025	025) dn 400 altezza 75 cm euro (quarantadue/97)	€/cad 42,97
S43.C20.030	030) dn 400 altezza 100 cm euro (cinquantasei/16)	€/cad 56,16
S43.C20.035	035) dn 400 altezza 150 cm euro (ottantauno/36)	€/cad 81,36

S43.C35.005	<p>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 lastre di luserna della sezione fino ad una altezza pari allo estradosso superiore del tubo.</p> <p>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</p> <p>L'altezza verrà misurata dal fondo della canalizzazione alla parte superiore della soletta di copertura.</p> <p>005) per altezza fino a 1.00 metro euro (trecentocinquantaotto/82)</p>	€/cd 358,82
S43.C35.010	<p>010) per altezza da 1 a 1.50 metri euro (trecentonovantaquattro/70)</p>	€/cd 394,70
S43.C35.015	<p>015) per altezza da 1.50 a 2.00 metri euro (quattrocentoquarantaotto/50)</p>	€/cd 448,50
S43.C35.020	<p>020) per altezza da 2.00 a 2.50 metri euro (quattrocentonovantasei/37)</p>	€/cd 496,37
S43.C35.025	<p>025) per altezza da 2.50 a 3.00 metri euro (cinquecentocinquantasei/15)</p>	€/cd 556,15
S43.C35.030	<p>030) per altezza oltre i 3.00 metri euro (seicentoquindici/97)</p>	€/cd 615,97
S43.I30.005	<p>Pozzetti d'ispezione incassati nel muro, come ai precedenti artt. ma totalmente o parzialmente incassati nella muratura altezza netta sino a cm 180. da 70x70 cm euro (centosettantanove/40)</p>	€/cd 179,40
S43.I30.010	<p>180. da 70x100 cm euro (duecentodiciotto/28)</p>	€/cd 218,28
S43.I30.015	<p>180. da 50x50 cm euro (centoventicinque/59)</p>	€/cd 125,59
S43.I30.020	<p>180. da 50x80 cm euro (centocinquantacinque/49)</p>	€/cd 155,49
S43.L20.005	<p>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, 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 esclusa l'armatura metallica.</p> <p>Pozzetto delle dimensioni interne pari a 70*70 cm ed altezza minima pari a 70 cm.</p> <p>005) compresa la griglia piana da 750x300 mm</p> <p>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.</p> <p>euro (duecentosessanta/74)</p>	€/cd 260,74

S43.L20.010	010) esclusa la griglia piana da 750x300 mm euro (duecentotrentadue/04)	€/cd 232,04
S43.U10.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione. euro (uno/41)	€/kg 1,41
S43.U20.000	in ghisa sferoidale. euro (due/88)	€/kg 2,88
S43.U25.040	Fornitura e posa in opera di chiusini a tenuta idraulica in ghisa sferoidale, con carico di rottura da 12.500 daN (classe B 125) a 40.000 daN (classe D 400), forniti completi di telaio quadrato, delle dimensioni nette e del peso non inferiore a: quadrato da 400 * 400 mm o circolare del diametro di 400 mm - 12,9 kg euro (cinquantasei/09)	€/cad 56,09
S43.U25.050	quadrato da 500 * 500 mm o circolare del diametro di 500 mm - 26,5 kg euro (novanta/86)	€/cad 90,86
S43.U25.060	quadrato da 600 * 600 mm o circolare del diametro di 600 mm - 37,3 kg euro (centotrentasette/92)	€/cad 137,92
S43.U25.070	quadrato da 700 * 700 mm o circolare del diametro di 700 mm - 50,3 kg euro (centoottantacinque/56)	€/cad 185,56
S43.U25.080	quadrato da 800 * 800 mm o circolare del diametro di 800 mm - 69,0 kg euro (duecentoquarantasei/87)	€/cad 246,87
S43.V20.005	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 cassetta, l'armatura metallica, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 140x140 cm euro (duecentotrentauno/55)	€/cd 231,55
S43.V20.010	regola d'arte. diametro di 120 cm euro (duecentosedici/64)	€/cd 216,64
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 (duecentotrentanove/20)	€/cad 239,20
S44 – OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA		
S44.A30.000	Livellamento e rullatura del piano di posa di tratti stradali, con esistente sottofondo di massiccata, 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 D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (zero/80)	€/mq 0,80
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. euro (zero/45)	€/ m*cm 0,45
S44.A50.004	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 D.G.R. 1.792/05, 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. profondità di 4 cm euro (quattro/61)	€/mq 4,61
S44.A50.007	profondità di 7 cm euro (sei/39)	€/mq 6,39

S44.A50.011	profondità di 11 cm euro (sette/76)	€/mq 7,76
S44.A50.013	profondità di 13 cm euro (nove/23)	€/mq 9,23
S44.A70.005	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: ringhiere euro (tredici/68)	€/m 13,68
S44.A70.010	dell'Amministrazione Regionale: sicurvia euro (quindici/79)	€/m 15,79
S44.C05.000	Ripristino di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso comprendente la formazione del sottofondo in misto di fiume (tout-venant) dello spessore compreso non inferiore a 20 cm, opportunamente posato con regolarizzazione delle superfici, compresa la cilindratura da eseguirsi a fondo con rullo compressore del peso non inferiore a 16 tonnellate o vibratore equivalente, ed una ricarica di pietrischetto per risagomature ed ancoraggio della pavimentazione bituminosa, compreso lo strato di base della stessa del tipo descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore compreso non inferiore a cm 5, steso a mano o con macchina finitrice, previa mano di attacco della massicciata d'emulsione in ragione di almeno 1 kg per mq ed il tappeto di usura in conglomerato bituminoso del tipo descritto nel Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore compreso non inferiore a cm 3, steso a mano o con mezzi meccanici, previo attacco sullo strato di base di emulsione bituminosa in ragione di almeno 1 kg/mq il tutto dato in opera rullato, compresa ogni finitura e prestazione, escluso il taglio dell'asfalto. euro (quattordici/35)	€/mq 14,35
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 (tre/85)	€/mq 3,85
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 (trentadue/02)	€/mc 32,02
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 (ventisette/41)	€/mc 27,41
S44.C40.000	Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato o simili per chiusura della massicciata. euro (ventitre/71)	€/mc 23,71
S44.C70.000	Formazione di banchine a rinfiato delle pavimentazioni, eseguite con idoneo materiale terroso, fino alla quota della pavimentazione finita, larghezza cm 40-60. euro (nove/05)	€/m 9,05
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 dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento, per ogni centimetro di spessore. euro (uno/86)	€/mq 1,86
S44.E30.000	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compreso 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. euro (uno/69)	€/mq 1,69
S44.E35.005	lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata, steso con vibrofinitrice euro (sessantasei/54)	€/t 66,54
S44.E35.010	lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata, steso a mano euro (ottantasei/63)	€/t 86,63
S44.E40.000	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compreso 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, cilindatura 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. euro (uno/83)	€/mq 1,83
S44.E45.005	lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata: steso con vibrofinitrice euro (settantadue/94)	€/t 72,94
S44.E45.010	lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata: steso a mano euro (novantadue/97)	€/t 92,97
S44.E50.000	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto), dello spessore compreso 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, cilindatura 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. euro (uno/89)	€/mq 1,89

S44.E55.005	lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata: steso con finitrice euro (settantanove/52)	€/t 79,52
S44.E55.010	lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata: steso a mano euro (cento/98)	€/t 100,98
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. euro (centodiciassette/49)	€/t 117,49
S44.G10.005	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 epossipoliammidica. Caratteristiche tecniche soggette a modifiche previa approvazione D.L. Compresa la malta epossidica di allestimento 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. tipo fisso - carichi da 100 a 250 tonnellate euro (sei/55)	€/t 6,55
S44.G10.010	d'arte. tipo fisso - carichi da 251 a 1000 tonnellate euro (sei/33)	€/t 6,33
S44.G10.015	d'arte. tipo fisso - carichi oltre le 1000 tonnellate euro (cinque/98)	€/t 5,98
S44.G10.020	d'arte. tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate euro (sette/22)	€/t 7,22
S44.G10.025	d'arte. tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate euro (sette/00)	€/t 7,00
S44.G10.030	d'arte. tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate euro (sei/92)	€/t 6,92
S44.G10.035	d'arte. tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate euro (sette/76)	€/t 7,76
S44.G10.040	d'arte. tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate euro (sette/21)	€/t 7,21
S44.G10.045	d'arte. tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate euro (sei/96)	€/t 6,96
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. euro (ventinovemilanovecento/69)	€/dmc 29'900,69
S44.G50.002	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: composto da 2 cuscinetti euro (diciannove/92)	€/dmc 19,92

S44.G50.004	composto da 4 cuscinetti euro (venticinque/81)	€/dmc 25,81
S44.G55.005	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, epossidicatrane 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. giunto trasversale t50 - scorrimento fino a 50 mm Per giunti aventi escursione fino a 50 mm. euro (settecentoquarantasette/38)	€/m 747,38
S44.G55.010	d'arte. giunto longitudinale t30 - scorrimento fino a 30 mm Per giunti aventi escursione fino a 30 mm. euro (settecentosei/74)	€/m 706,74
S44.G55.015	d'arte. giunto di cordolo Fornitura e posa in opera di giunto cordolo costituito dal proseguimento della scossalina raccogli acque a quota soletta e lastra di alluminio fissato meccanicamente a quota marciapiede. euro (centodieci/53)	€/m 110,53
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. euro (ottocentosettantauno/05)	€/m 871,05
S44.G57.000	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato comprensivo dello smontaggio e la rimozione del tappeto in neoprene deteriorato. euro (duecentotrenta/56)	€/m 230,56
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. euro (trentacinque/23)	€/m 35,23
S44.G60.000	Cerniere in acciaio tipo Fe 430 costituite da barra 60 mm. lunga mm. 398 ed immersata 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. euro (quarantanove/33)	€/cad 49,33
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. euro (trecentosettantaquattro/68)	€/m 374,68
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. euro (quaranta/03)	€/m 40,03
S44.G75.000	Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte, disposti nelle apposite sedi ricavate nell'impalcato, previa messa in opera di resina. euro (duecentodiciassette/77)	€/m 217,77

S44.G80.000	Giunti di dilatazione longitudinali realizzati con sigillanti polisolfurici bicomponenti tipo Kiboflex SP, previa disposizione di preformato in gomma con funzione di cassetta 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. euro (trentanove/71)	€/m 39,71
S44.L70.000	Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie costituito da terra a granulometria fine ecc. steso manualmente. euro (tredici/33)	€/mc 13,33
S44.N10.005	Realizzazione di cunette in calcestruzzo di cemento pozzolanico (CE IV - 42,5) C 28/35 (Rck > 35 N/mm ²), 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 cassetture, 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. 005) cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 50 cm 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. euro (cinquantasei/50)	€/m 56,50
S44.N10.010	010) cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 60 cm 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. euro (cinquantanove/35)	€/m 59,35
S44.N10.015	015) cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 70 cm 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. euro (sessantadue/20)	€/m 62,20
S44.N10.020	020) cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 50 cm 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. euro (settantatre/38)	€/m 73,38
S44.N10.025	025) cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 60 cm 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. euro (settantasei/23)	€/m 76,23
S44.N10.030	030) cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 70 cm 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. euro (ottantatre/30)	€/m 83,30

S44.N10.035	035) cunetta della larghezza 50 cm Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm. euro (ventiuno/14)	€/m 21,14
S44.N10.040	040) cunetta della larghezza 60 cm Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm. euro (ventitre/99)	€/m 23,99
S44.N10.045	045) cunetta della larghezza 70 cm Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm. euro (ventisei/84)	€/m 26,84
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 canale 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. euro (duecentoventiuno/06)	€/m 221,06
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. euro (ottantasei/71)	€/m 86,71
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. euro (quarantaotto/03)	€/mq 48,03
S44.P10.005	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. pezzatura 6/8 euro (cinquantauno/25)	€/mq 51,25
S44.P10.010	d'arte. pezzatura 8/10 euro (cinquantacinque/09)	€/mq 55,09
S44.P10.015	d'arte. pezzatura 10/12 euro (cinquantaotto/93)	€/mq 58,93
S44.P12.005	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. pezzatura 6/8 euro (sessantaquattro/04)	€/mq 64,04
S44.P12.010	d'arte. pezzatura 8/10 euro (sessantasette/89)	€/mq 67,89
S44.P12.015	d'arte. pezzatura 10/12 euro (settantauno/72)	€/mq 71,72
S44.P14.005	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. dimensione 6-8 cm euro (sessantanove/17)	€/mq 69,17
S44.P14.010	Dimensione 6-8 cm - (peso 140 kg/mq). dimensione 8-10 cm euro (ottanta/08)	€/mq 80,08
S44.P15.005	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 rosso, dimensione 6-8 cm (peso 170 kg/mq) dimensione 6-8 cm Dimensione 6-8 cm (peso 170 kg/mq). euro (settantaquattro/31)	€/mq 74,31
S44.P15.010	kg/mq) dimensione 8-10 cm Dimensione 8-10 cm (peso 230 kg/mq) euro (ottantacinque/18)	€/mq 85,18
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 euro (centotrentasette/70)	€/mq 137,70
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. euro (trentauno/58)	€/mq 31,58
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 massiciata in ciottoloni ad intasamento con ghiaia minuta e ghiaietto, spessore minimo 30 cm. Dato in opera compresa massiciata, massetto e rete elettrosaldata. euro (centoquindici/29)	€/mq 115,29
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 euro (centocinque/69)	€/m 105,69
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 euro (novantadue/86)	€/n 92,86
S44.P60.005	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 dichiara che hanno in atto una corretta e sistematica procedura di autocontrollo aziendale che soddisfa le prescrizioni in 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. spessore 6 cm con finitura al quarzo euro (ventisette/37)	€/mq 27,37
S44.P60.010	asciutta. spessore 6 cm con finitura monostrato euro (ventisei/32)	€/mq 26,32
S44.P60.015	asciutta. spessore 8 cm con finitura al quarzo euro (ventiotto/42)	€/mq 28,42
S44.P60.020	asciutta. spessore 8 cm con finitura monostrato euro (ventisette/37)	€/mq 27,37

S44.P65.000	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompreso, 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 antisdrucchiolo; 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'intenso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali. euro (quarantauno/58)	€/mq 41,58
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. euro (trentacinque/43)	€/mq 35,43
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. euro (trentacinque/28)	€/mq 35,28
S44.R01.005	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 sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a tinta unita, pezzatura mm 8-20 euro (ventinove/31)	€/mq 29,31
S44.R01.010	Ciottoli di fiume a tinta unita, pezzatura mm 8-20. a colori vari o con decori euro (trentaotto/87)	€/mq 38,87
S44.R05.005	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. ad opus incertum euro (venticinque/72)	€/mq 25,72
S44.R05.010	l'opera finita: a lastre regolari, poste a filari euro (ventiotto/71)	€/mq 28,71
S44.R05.015	l'opera finita: a lastre cls con la stuccatura dei giunti euro (ventisette/51)	€/mq 27,51
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. euro (ventisette/25)	€/mq 27,25
S44.R07.000	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto e scelto, deposto interamente a mano, sistemato di coltello e legato con malta cementizia con dosaggio minimo di legante pari a 300 kg/mc, sottofondo dello spessore compreso tra i 15 ed i 20 cm. euro (trenta/72)	€/mq 30,72

S44.R10.000	Fornitura e posa in opera di bordure martellate in sienite o diorite, rette o curve sezione cm 12/15x25 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. euro (cinquantanove/87)	€/m 59,87
S44.R14.000	Fornitura e posa di bordure in masselli di granito grigio lavorati alla punta, sezione cm 12*25 circa, incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, avente dimensione cm 40*40 compreso nel prezzo, compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita regola d'arte euro (sessantaquattro/04)	€/m 64,04
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. euro (quarantacinque/81)	€/m 45,81
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 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. euro (ventisei/90)	€/m 26,90
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 profondità di cm 10-12, scavo a sez obbligata delle dimensioni idonee per permettere la cassetatura da ambo le pareti. Nella voce sono altresì 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'altezza del cordolo, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto o tappetone) compattata e rullata, eseguita a mano, della trincea 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. euro (centoquaranta/00)	€/m 140,00
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 preesistente 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 profondità di cm 10-12, rasamento della muratura o del cordolo in c.a. per regolarizzare il piano del getto e per permettere la cassetatura da ambo le pareti.	

	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 trincea 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 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 (duecento/00)	€/m 200,00
S44.S05.001	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. 001) bordo laterale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio euro (trentatre/58)	€/m 33,58
S44.S05.002	002) bordo ponte, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio euro (ventisette/18)	€/m 27,18
S44.S06.001	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. 001) pezzo speciale iniziale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio euro (centoquaranta/00)	€/cad 140,00
S44.S06.002	002) terminale sospeso, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio euro (sessantasette/16)	€/cad 67,16
S44.S07.000	Posa in opera di corrimano realizzate 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. 001) classe di contenimento H2, struttura in legno ed anima in acciaio euro (tre/39)	€/m 3,39
S44.S08.001	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. 001) bordo laterale, classe di contenimento N2, struttura in legno e anima di acciaio euro (centootto/42)	€/m 108,42
S44.S08.002	002) bordo laterale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio euro (centosettantasette/90)	€/m 177,90
S44.S09.001	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. 001) bordo ponte, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio euro (duecentodue/11)	€/cad 202,11
S44.S09.002	002) forniture e posa di terminale sospeso, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio euro (duecentotrentasette/90)	€/cad 237,90

S44.S10.000	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di bordo laterale di sicurezza omologate costituite sia da elementi rettilinei che curvi posate su murature, su cordoli in c.a. o in terra compresi i distanziatori, i dissipatori di energia, la bulloneria, i tirafondi, i gruppi terminali, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio al cordoli in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata ed allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. Classe N2 euro (cinquantotto/37) Classe H1 euro (ottantanove/30) Classe H2 euro (centoundici/80)	€/m 58,37 €/m 89,30 €/m 111,80
S44.S10.000	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di bordo ponte di sicurezza omologate costituite sia da elementi rettilinei che curvi posate su murature, su cordoli in c.a. o in terra compresi i distanziatori, i dissipatori di energia, la bulloneria, i tirafondi, i gruppi terminali, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio al cordoli in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata ed allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. Classe N2 euro (centoquarantadue/55) Classe H1 euro (duecentoquarantuno/70) Classe H2 euro (duecentosettantatre/68)	€/m 142,55 €/m 241,70 €/m 273,68
S44.S10.002	Fornitura e posa in opera di terminali di barriere stradali di sicurezza omologati ai sensi delle normative vigenti per ogni classe di contenimento. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. (quattrocentocinquanta/00)	€/cad 450,00
S44.S11.001	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 certificazione e omologazione previste dalla normativa vigente in materia. 001) classe dell'attenuatore 80 euro (dodicimilanovecentosettantasei/03)	€/cad 12'976,03
S44.S11.002	002) classe dell'attenuatore 100 euro (sedicimilaquattrocentotrentauno/88)	€/cad 16'431,88
S44.S11.003	003) classe dell'attenuatore 110 euro (diciassettemilasettantotto/21)	€/cad 17'078,21
S44.S12.000	Fornitura e posa in opera di corrimano realizzate 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. 001) classe di contenimento H2, struttura in legno ed anima in acciaio euro (quarantatre/09)	€/m 43,09
S44.S15.005	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, mediante la formazione e la sigillatura del foro euro (cinquantauno/87)	€/a p 51,87
S44.S15.010	perfettamente allineata. su nuovo cordolo o muro euro (trentatre/31)	€/a p 33,31
S44.S16.000	Posa in opera di sicurvia metallici omologati per barriera bordo ponte tipo H1,H2, H3, H4 secondo le normative in vigore con decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 21 giugno 2004 prot. 2367, del 25 agosto 2004 prot. 3065 , ed UNI 1317- 1 E 2 completi di gruppi terminali, rettilinei o curvi, con o senza mancorrente, sia su murature esistenti o di nuova costruzione che su banchine in terra, compresi la formazione e sigillatura del foro con malta cementizia, ed ogni altro onere per dare il sicurvia posato a regola d'arte e perfettamente allineato. Sarà valutato a metri lineari effettivi di posa della struttura e dei relativi accessori.	

	Sicurvia forniti dall'Amministrazione regionale. euro (venticinque/00)	€/m 25,00
S44.S16.001	Posa in opera di sicurvia metallici omologati per barriera bordo laterale tipo N1, N2 o assimilabili secondo le normative in vigore con decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 21 giugno 2004, 2004 prot. 2367, del 25 agosto 2004 prot. 3065, ed UNI 1317-1 E 2, completi di gruppi terminali, rettilinei o curvi, con o senza mancorrente, sia su murature esistenti o di nuova costruzione che su banchine in terra, compresi la formazione e sigillatura del foro con malta cementizia, ed ogni altro onere per dare il sicurvia posato a regola d'arte il sicurvia posato a regola d'arte e perfettamente allineato. Sarà valutato a metri lineari effettivi di posa della struttura e dei relativi accessori. Sicurvia forniti dall'Amministrazione regionale. euro (venti/00)	€/m 20,00
S44.S17.005	Posa in opera di sicurvia metallici, con gli oneri dell'articolo precedente, su banchine in terra. mediante infissione del piantone euro (trentasei/51)	€/a p 36,51
S44.S17.010	in terra. con formazione di foro e blocco d'ancoraggio euro (cinquanta/60)	€/a p 50,60
S44.S20.005	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza per bordo laterale 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 trattamenti 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 previste. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CLASSE H2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale euro (duecentottantatre/27)	€/m 283,27
S44.S20.010	l'opera finita. CLASSE H2 - interasse 2.00 m - tipo bordo ponte euro (trecentosessantadue/64)	€/m 362,64
S44.S20.015	l'opera finita. CLASSE H2 - terminale per tipo bordo laterale euro (settecentonovantacinque/07)	€/cad 795,07
S44.S20.020	l'opera finita. CLASSE H2 - terminale per tipo bordo ponte euro (millequaranta/02)	€/cad 1'040,02
S44.S20.025	l'opera finita. CLASSE H1 - interasse 2 m standard - tipo bordo laterale euro (duecentotrentacinque/86)	€/m 235,86

S44.S20.030	l'opera finita. CLASSE H1 - tipo bordo laterale - terminale verticale euro (duecentootto/49)	€/cad 208,49
S44.S20.035	l'opera finita. CLASSE H1 - tipo bordo laterale - terminale a cuspidi inclinato euro (seicentoventicinque/45)	€/cad 625,45
S44.S20.040	l'opera finita. CLASSE N2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale euro (centocinquantasei/84)	€/m 156,84
S44.S20.045	l'opera finita. CLASSE N2 - interasse 2.00 m - gruppo terminale in linea stondato euro (centosei/01)	€/m 106,01
S44.S20.050	l'opera finita. CLASSE N2 - interasse 4.00 m - tipo bordo laterale euro (centocinquantasei/84)	€/m 156,84
S44.S20.055	l'opera finita. CLASSE N2 - interasse 4.00 m - gruppo terminale euro (trecentouno/06)	€/m 301,06
S44.S20.060	l'opera finita. sovrapprezzo per elementi orizzontali curvilinei euro (ventiotto/74)	€/m 28,74
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. euro (trentaquattro/39)	€/mc 34,39
S44.S50.000	Fornitura e posa di catadirotti. euro (due/88)	€/cad 2,88
S44.S55.000	Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadirotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere. euro (undici/92)	€/cad 11,92
S44.S60.000	Posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadirotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere. euro (tre/78)	€/cad 3,78
S44.S62.005	Esecuzione di striscia orizzontale bianca (continua e discontinua), con impiego di vernice spartitraffico rifrangente e microsferi 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 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 Stommer 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. striscia bianca larghezza 15 cm euro (zero/54)	€/m 0,54
S44.S62.010	spartitraffico idrosolubili. simboli vari euro (quattro/14)	€/mq 4,14
S44.S62.015	spartitraffico idrosolubili. striscia bianca larghezza 12 cm euro (zero/47)	€/m 0,47
S44.S62.020	spartitraffico idrosolubili. striscia bianca larghezza 25 cm euro (zero/82)	€/m 0,82
S44.S64.005	Compenso per i tracciamenti. al metro lineare euro (zero/03)	€/m 0,03
S44.S64.010	al metro quadrato euro (zero/36)	€/mq 0,36
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. euro (sette/08)	€/mq 7,08
S44.S68.005	Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a 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 peso; - 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. data a due mani con spessore finito di 0,25 mm euro (sei/49)	€/mq 6,49
S44.S68.010	data a tre mani con spessore finito di 0,35 mm euro (otto/62)	€/mq 8,62
S44.S70.010	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. disco diametro 60 euro (sessantasette/77)	€/cad 67,77
S44.S70.020	a regola d'arte. disco diametro 90 e stop ottagonale euro (centoquarantacinque/28)	€/cad 145,28
S44.S70.025	a regola d'arte. triangolo lato 90 euro (sessantasette/91)	€/cad 67,91
S44.S70.030	a regola d'arte. appendici 80x27 euro (quarantadue/52)	€/cad 42,52
S44.S72.000	a regola d'arte. euro (duecentotrentasei/21)	€/mq 236,21
S44.S74.000	a regola d'arte. euro (duecentoquarantaotto/03)	€/mq 248,03

S44.S76.010	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. disco diametro 60 euro (cinquantaquattro/92)	€/cad 54,92
S44.S76.020	a regola d'arte. disco diametro 90 euro (centodiciassette/52)	€/cad 117,52
S44.S76.025	a regola d'arte. triangolo lato 90 euro (cinquantaquattro/92)	€/cad 54,92
S44.S76.030	a regola d'arte. appendici 80x27 euro (trentaquattro/25)	€/cad 34,25
S44.S78.000	a regola d'arte. euro (centonovantaquattro/88)	€/mq 194,88
S44.S80.000	a regola d'arte. euro (duecentoundici/41)	€/mq 211,41
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. euro (trentacinque/07)	€/mc 35,07
S44.T25.000	Fornitura e posa in opera di protezione per circuiti a loop di corrente $0 \div 20/4 \div 20$ 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 (cinquantaquattro/37)	€/cad 54,37

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

Assessorat du Territoire, de
l'Environnement et des
Ouvrages publics

Assessorato Territorio, Ambiente
e Opere pubbliche

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 2008

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **27 giugno 2008**, n. 1955.

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

INDICE OPERE COMPIUTE - IMPIANTI

CAP. S50	- IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	pag.	337
CAP. S51	- IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE	pag.	422
CAP. S53	- IMPIANTI ED APPARECCHIATURE ANTINCENDIO	pag.	431
CAP. S55	- IMPIANTI IDRICO-SANITARI	pag.	442
CAP. S57	- TUBAZIONI E CANNE PER IMPIANTI TERMO-IDRAULICI	pag.	465
CAP. S60	- IMPIANTI ELETTRICI	pag.	484
CAP. S63	- IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	pag.	541
CAP. S70	- IMPIANTI ASCENSORE E DI SOLLEVAMENTO	pag.	551
CAP. S80	- ASSISTENZE MURARIE	pag.	554
CAP. S90	- ENERGIE ALTERNATIVE	pag.	556

S50 – IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

Tariffa	Descrizione	Unità di misura Prezzo
S50.A05.010	<p>Impianto di riscaldamento a radiatori per unita' immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, costituito 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 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.) : Impianto di riscaldamento a radiatori - quota fissa per ciascuna caldaia euro (duemilaottantaotto/38)</p>	cad 2'088,38
S50.A05.020	<p>radiatori - maggiorazione per piastre in acciaio euro (quattordici/78)</p>	m ³ 14,78
S50.A05.030	<p>radiatori - maggiorazione per radiatori in alluminio euro (quattordici/93)</p>	m ³ 14,93
S50.A05.040	<p>radiatori - maggiorazione per radiatori in ghisa o acciaio euro (diciassette/64)</p>	m ³ 17,64
S50.A05.050	<p>radiatori - maggiorazione per valvole termostatiche euro (zero/89)</p>	m ³ 0,89
S50.A10.010	<p>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. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA corredate di proprio regolatore di temperatura, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO 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 di circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona pi- una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto</p>	

	delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.) : Circuito di riscaldamento a radiatori - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione euro (duemilaquattrocentododici/50)	cad 2'412,50
S50.A10.020	radiatori - quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione euro (millequattrocentosessantasette/81)	cad 1'467,81
S50.A10.030	radiatori - quota fissa per ogni valvola di zona euro (duecentonovantadue/13)	cad 292,13
S50.A10.040	radiatori - maggiorazione per piastre in acciaio euro (dodici/63)	m ³ 12,63
S50.A10.050	radiatori - maggiorazione per radiatori in alluminio euro (dodici/76)	m ³ 12,76
S50.A10.060	radiatori - maggiorazione per radiatori in ghisa o in acciaio euro (quindici/42)	m ³ 15,42
S50.A10.070	radiatori - maggiorazione per valvole termostatiche euro (zero/89)	m ³ 0,89
S50.A15.010	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/m ³ 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. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) 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 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.) : " Circuito di riscaldamento a pannelli a pavimento - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione euro (duemilaquattrocentododici/50)	cad 2'412,50
S50.A15.020	pavimento - maggiorazione per pannello radiante a pavimento euro (cinquantanove/72)	m ² 59,72
S50.A20.010	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 ritorno installati in centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) 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.) : Circuito di riscaldamento a pannelli a soffitto - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione euro (duemilaquattrocentododici/50)	cad 2'412,50
S50.A20.020	soffitto - maggiorazione per termostrisce euro (cinque/08)	m ³ 5,08
S50.A25.010	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 velocità 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.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA, 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 è 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 al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.) : Circuito di riscaldamento a ventilconvettori - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione euro (duemilaquattrocentododici/50)	cad 2'412,50
S50.A25.020	ventilconvettori - quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione euro (millequattrocentosessantasette/81)	cad 1'467,81
S50.A25.030	ventilconvettori - quota fissa per ogni valvola di zona euro (trecentoquattordici/15)	cad 314,15
S50.A25.040	ventilconvettori - maggiorazione per ventilconvettori modello verticale euro (ventiuno/96)	m ³ 21,96
S50.A25.050	ventilconvettori - maggiorazione per modello orizzontale pensile euro (ventitre/60)	m ³ 23,60
S50.A25.060	ventilconvettori - maggiorazione per valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore euro (uno/84)	m ³ 1,84
S50.A30.010	Circuito di riscaldamento ad aerotermini, 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. 2 ELETTROPOMPE (di cui 1 di riserva) per ciascun circuito, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento degli aerotermini 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 è 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.) :	

	Circuito di riscaldamento ad aerotermi - quota fissa per ogni circuito euro (millequattrocentosessantasette/81)	cad 1'467,81
S50.A30.020	aerotermi - maggiorazione per aerotermi a proiezione orizzontale euro (tre/68)	m ³ 3,68
S50.A30.030	aerotermi - maggiorazione per aerotermi a proiezione verticale euro (sei/16)	m ³ 6,16
S50.A35.010	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 velocità, 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.2 ELETTROPOMPE (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, eventuali VALVOLE DI ZONA, 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 è 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.): Circuito riscaldamento/raffrescamento - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione euro (duemilaquattrocentododici/50)	cad 2'412,50
S50.A35.020	riscaldamento/raffrescamento - quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione euro (millequattrocentosessantasette/81)	cad 1'467,81
S50.A35.030	riscaldamento/raffrescamento - quota fissa per ogni valvola di zona euro (trecentoquattordici/15)	cad 314,15
S50.A35.040	riscaldamento/raffrescamento - maggiorazione per ventilconvettori modello verticale euro (venticinque/63)	m ³ 25,63
S50.A35.050	riscaldamento/raffrescamento - maggiorazione per ventilconvettori modello orizzontale pensile euro (ventisette/74)	m ³ 27,74
S50.A35.060	riscaldamento/raffrescamento - maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore euro (uno/84)	m ³ 1,84
S50.A40.010	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 m ³ /h le centrali di trattamento aria, purché 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 oppure derivate da altro idoneo circuito. 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, così 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 è valutato con una quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria più una quota aggiuntiva in funzione del volume dei locali interessati dall'impianto al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.) : " Impianto di aria primaria per ambienti di uso civile - quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria

euro (seimilacentododici/94)

cad 6'112,94

S50.A40.020

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, purché 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 oppure derivate da altro idoneo circuito. 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, così 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 del volume dei locali interessati dall'impianto al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.) : " Impianto di aria primaria per ambienti di uso civile - maggiorazione per volume dei locali trattati euro (dodici/49)	m ³ 12,49
S50.A45.010	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, SERBATOIO INTERRATO per gasolio di capacità non inferiore a 30 litri per kW di potenza utile, con un minimo di 2000 litri ed un massimo di 15000 litri, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO al bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, CANNA FUMARIA fino ad una altezza di m 12, 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 DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, 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 serbatoio del gasolio e dell'impianto di adduzione del gasolio 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 : Centrale termica per riscaldamento con bruciatore a gasolio - quota fissa per ciascuna centrale termica euro (quattromiladuecentoquindici/78)	cad 4'215,78
S50.A45.020	gasolio - maggiorazione per generatore in acciaio euro (trentaotto/40)	kW 38,40
S50.A45.030	gasolio - maggiorazione per generatore in ghisa euro (quarantanove/75)	kW 49,75
S50.A47.010	Centrale termica per riscaldamento costituita da due o piu' GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI pluristadio a gasolio, SERBATOIO INTERRATO per gasolio di capacità non inferiore a 30 litri per kW di potenza utile con un minimo di 5000 litri ed un massimo di 15000 litri, 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, CANNA FUMARIA per ciascun generatore fino ad una altezza di m 12, 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 DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, 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 serbatoio del gasolio e dell'impianto di adduzione del gasolio 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 : Centrale termica per riscaldamento con più generatori e bruciatore a gasolio - quota fissa per ciascuna centrale termica euro (dodicimiladuecentoottantauno/31)	cad 12'281,31
S50.A47.020	gasolio - maggiorazione per generatori in acciaio euro (ventisei/27)	kW 26,27
S50.A47.030	gasolio - maggiorazione per generatori in ghisa euro (trentasette/70)	kW 37,70
S50.A50.010	Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORE ad olio combustibile pluristadio, SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile di capacità non inferiore a 30 litri per kW di potenza utile, con un minimo di 5000 litri ed un massimo di 15000 litri, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile completo di elettropompa ad ingranaggi, filtro autopulente, elettrovalvola bruciatore, filtro a tazza per bruciatore, circuito di preriscaldamento dell'olio nel serbatoio tramite scambiatore intermedio, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, CANNA FUMARIA fino ad una altezza di m 12, 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 DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, 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 serbatoio di combustibile e dell'impianto di adduzione combustibile 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 : Centrale termica per riscaldamento con bruciatore ad olio - quota fissa per ciascuna centrale termica euro (seimilaquarantanove/67)	cad 6'049,67
S50.A50.020	olio - maggiorazione per generatore in acciaio euro (cinquantanove/72)	kW 59,72
S50.A50.030	olio - maggiorazione per generatore in ghisa euro (settantauno/06)	kW 71,06
S50.A52.010	Centrale termica per riscaldamento costituita da due o più GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI ad olio combustibile pluristadio, SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile di capacità non inferiore a 30 litri per kW di potenza utile, con un minimo di 5000 litri ed un massimo di 15000 litri, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ai bruciatori completo di elettropompa ad ingranaggi, filtro autopulente, elettrovalvola e filtro a tazza per ciascun bruciatore, circuito di preriscaldamento dell'olio nel serbatoio tramite scambiatore intermedio, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, CANNA FUMARIA per ciascun generatore fino ad una altezza di m 12, 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 DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, 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 serbatoio di combustibile e dell'impianto di adduzione combustibile 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 : Centrale termica per riscaldamento con più generatori e bruciatore ad olio - quota fissa per ciascuna centrale termica

euro (quindicimilatrecentoquarantanove/14)

cad 15'349,14

S50.A52.020

Centrale termica per riscaldamento costituita da due o piu' GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI ad olio combustibile pluristadio, SERBATOIO INTERRATO per olio combustibile di capacità non inferiore a 30 litri per kW di potenza utile, con un minimo di 5000 litri ed un massimo di 15000 litri, corredato di tubo di sfianto e chiusino carrabile, IMPIANTO DI ADDUZIONE olio combustibile ai bruciatori completo di elettropompa ad ingranaggi, filtro autopulente, elettrovalvola e filtro a tazza per ciascun bruciatore, circuito di preriscaldamento dell'olio nel serbatoio tramite scambiatore intermedio, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, CANNA FUMARIA per ciascun generatore fino ad una altezza di m 12, 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 DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, 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 serbatoio di combustibile e dell'impianto di adduzione combustibile 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 piu' una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW : Centrale termica per riscaldamento con più generatori e bruciatore ad olio - maggiorazione per generatori in acciaio

euro (trentauno/27)

kW 31,27

S50.A52.030

generatori in ghisa

euro (quarantadue/66)

kW 42,66

S50.A55.010

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, CANNA FUMARIA fino ad una altezza di m 12, 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 DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, 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 : Centrale termica per riscaldamento con bruciatore a gas - quota fissa per ciascuna centrale termica euro (tremilacentosette/63)	cad 3'107,63
S50.A55.020	gas - maggiorazione per generatore in acciaio euro (quarantaquattro/80)	kW 44,80
S50.A55.030	gas - maggiorazione per generatore in ghisa euro (cinquantasei/18)	kW 56,18
S50.A57.010	Centrale termica per riscaldamento costituita da due o piu' GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI a gas pluristadio 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, CANNA FUMARIA per ciascun generatore fino ad una altezza di m 12, 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 DI ADDOLCIMENTO per l'acqua di riempimento quando la potenza utile totale supera i 350 kW, 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 : Centrale termica per riscaldamento con più generatori e bruciatore a gas - quota fissa per ciascuna centrale termica euro (dodici milasettecentoquattordici/91)	cad 12'714,91
S50.A57.020	gas - maggiorazione per generatori in acciaio euro (ventinove/82)	kW 29,82
S50.A57.030	gas - maggiorazione per generatori in ghisa euro (quarantauno/26)	kW 41,26
S50.A65.010	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, 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 : Impianto di produzione di acqua calda sanitaria - scaldacqua elettrico da l 10 euro (trecentootto/34)	cad 308,34
S50.A65.015	- scaldacqua elettrico da l 15 euro (trecentoventitre/98)	cad 323,98

S50.A65.030	- scaldacqua elettrico da l 30 euro (trecentoquarantacinque/09)	cad 345,09
S50.A65.050	- scaldacqua elettrico da l 50 euro (trecentosettantadue/47)	cad 372,47
S50.A65.080	- scaldacqua elettrico da l 80 euro (quattrocentosette/69)	cad 407,69
S50.A65.100	- scaldacqua elettrico da l 100 euro (quattrocentotrentacinque/08)	cad 435,08
S50.A65.120	- scaldacqua elettrico da l 120 euro (quattrocentosessantadue/46)	cad 462,46
S50.A67.050	- scaldacqua termoelettrico da l 50 euro (quattrocentosettantacinque/41)	cad 475,41
S50.A67.080	- scaldacqua termoelettrico da l 80 euro (cinquecentoundici/27)	cad 511,27
S50.A67.100	- scaldacqua termoelettrico da l 100 euro (cinquecentoquaranta/62)	cad 540,62
S50.A70.010	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 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 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 : Impianto di produzione acqua calda con bollitore da kW 15 a kW 200 - quota fissa per ciascun impianto euro (duemilacentodiciotto/89)	cad 2'118,89
S50.A70.020	200 - maggiorazione in funzione della potenza euro (ventinove/71)	kW 29,71
S50.A72.010	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 fra 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 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 espressa in kW : Impianto di produzione acqua calda con bollitore da kW 60 in poi - quota fissa per ciascun impianto **euro (tremilasettecentottantatre/60)**

cad 3'783,60

S50.A72.020

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 piu' 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 fra 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 funzionalita' 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 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 : Impianto di produzione acqua calda con bollitore da kW 60 in poi - maggiorazione in funzione della potenza

euro (ventiuno/45)

kW 21,45

S50.A75.010

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 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 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 : Impianto di produzione acqua calda con scambiatore a piastre da kW 15 a kW 200 - quota fissa per ciascun impianto **euro (duemilacentodiciotto/89)**

cad 2'118,89

S50.A75.020

200 - maggiorazione in funzione della potenza **euro (diciassette/59)**

kW 17,59

S50.A77.010

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.6 ELETTROPOMPE di cui n.2 per il circuito primario, n.2 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.2 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 : Impianto di produzione acqua calda con scambiatore a piastre da kW 60 in poi - quota fissa per ciascun impianto euro (cinquemilatredici/29)	cad 5'013,29
S50.A77.020	poi - maggiorazione in funzione della potenza euro (quindici/04)	kW 15,04
S50.A85.010	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 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 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 :." Rete principale di distribuzione acqua fredda - quota fissa per ciascun edificio euro (duecentosettantauno/38)	cad 271,38
S50.A85.020	fredda - maggiorazione per ciascuna unità servita euro (duecentotrentanove/08)	cad 239,08
S50.A90.010	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 :." Rete principale di distribuzione acqua calda - quota fissa per ciascun edificio euro (trecentoottantauno/24)	cad 381,24
S50.A90.020	calda - maggiorazione per ciascuna unità servita. euro (trecentotrentasei/04)	cad 336,04
S50.A95.010	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 m ² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m ² . 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 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 : " Rete principale di scarico acque nere - quota fissa per ciascun edificio euro (cinquecentosessantanove/07)	cad	569,07
S50.A95.020	nere - maggiorazione per ciascuna unità servita euro (duecentotredici/46)	cad	213,46
S50.B01.001	CONDOTTO DI ESALAZIONE A 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. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.: Diametro interno del condotto mm 130 euro (settantadue/82)	m	72,82
S50.B01.002	condotto mm 150 euro (ottantatre/62)	m	83,62
S50.B01.003	condotto mm 180 euro (novantanove/13)	m	99,13
S50.B01.004	condotto mm 200 euro (centonove/87)	m	109,87
S50.B01.005	condotto mm 250 euro (centotrentatre/49)	m	133,49
S50.B01.006	condotto mm 300 euro (centoquarantaotto/99)	m	148,99
S50.B01.007	condotto mm 350 euro (centosessantaquattro/50)	m	164,50
S50.B01.008	condotto mm 400 euro (centoottantauno/32)	m	181,32
S50.B01.009	condotto mm 450 euro (duecentoquattro/94)	m	204,94
S50.B01.010	condotto mm 500 euro (duecentotrentacinque/89)	m	235,89
S50.B01.011	condotto mm 550 euro (duecentocinquantanove/51)	m	259,51
S50.B01.012	condotto mm 600 euro (duecentoottantacinque/82)	m	285,82
S50.B01.013	condotto mm 650		

	euro (trecentododici/06)	m 312,06
S50.B01.014	condotto mm 700 euro (trecentosessantaotto/72)	m 368,72
S50.B01.015	condotto mm 750 euro (quattrocentoquattro/39)	m 404,39
S50.B02.001	PEZZI SPECIALI PER CONDOTTO DI ESALAZIONE A 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.: Diametro interno del condotto mm 130 euro (settantadue/82)	m 72,82
S50.B02.002	condotto mm 150 euro (ottantatre/62)	m 83,62
S50.B02.003	condotto mm 180 euro (novantanove/13)	m 99,13
S50.B02.004	condotto mm 200 euro (centonove/87)	m 109,87
S50.B02.005	condotto mm 250 euro (centotrentatre/49)	m 133,49
S50.B02.006	condotto mm 300 euro (centoquarantaotto/99)	m 148,99
S50.B02.007	condotto mm 350 euro (centosessantaquattro/50)	m 164,50
S50.B02.008	condotto mm 400 euro (centoottantauno/32)	m 181,32
S50.B02.009	condotto mm 450 euro (duecentoquattro/94)	m 204,94
S50.B02.010	condotto mm 500 euro (duecentotrentacinque/89)	m 235,89
S50.B02.011	condotto mm s550 euro (duecentocinquantanove/51)	m 259,51
S50.B02.012	condotto mm 600 euro (duecentoottantacinque/82)	m 285,82
S50.B02.013	condotto mm 650 euro (trecentododici/06)	m 312,06
S50.B02.014	condotto mm 700 euro (trecentosessantaotto/72)	m 368,72

S50.B02.016	condotto mm 750 euro (quattrocentoquattro/39)	m 404,39
S50.B03.001	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 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 apposta tabella.: Diametro interno/esterno del camino mm 80/130 euro (ottantaotto/88)	m 88,88
S50.B03.002	camino mm 100/150 euro (novantaquattro/88)	m 94,88
S50.B03.003	camino mm 130/180 euro (novantanove/58)	m 99,58
S50.B03.004	camino mm 150/200 euro (centotredici/87)	m 113,87
S50.B03.005	camino mm 180/230 euro (centoquarantadue/50)	m 142,50
S50.B03.006	camino mm 200/250 euro (centosettanta/34)	m 170,34
S50.B03.007	camino mm 250/300 euro (duecento/98)	m 200,98
S50.B03.008	camino mm 300/350 euro (duecentoventiotto/37)	m 228,37
S50.B04.001	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.: Diametro interno/esterno del camino mm 80/130 euro (ottantasette/33)	m 87,33
S50.B04.002	camino mm 100/150 euro (novantatre/22)	m 93,22
S50.B04.003	camino mm 130/180 euro (novantanove/58)	m 99,58

S50.B04.004	camino mm 150/200 euro (centodiciotto/45)	m 118,45
S50.B04.005	camino mm 180/230 euro (centoquarantadue/50)	m 142,50
S50.B04.006	camino mm s200/250 euro (centosettanta/34)	m 170,34
S50.B04.007	camino mm 250/300 euro (duecento/98)	m 200,98
S50.B04.008	camino mm 300/350 euro (duecentoventiotto/37)	m 228,37
S50.B05.001	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.: Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 euro (centoquarantadue/26)	m 142,26
S50.B05.002	camino mm 150/250 euro (centosessantanove/21)	m 169,21
S50.B05.003	camino mm 180/280 euro (duecentotre/56)	m 203,56
S50.B05.004	camino mm 200/300 euro (duecentoquarantatre/34)	m 243,34
S50.B05.005	camino mm 250/350 euro (duecentoottantasette/12)	m 287,12
S50.B05.006	camino mm S50.B05.007 300/400 euro (trecentoventisei/25)	m 326,25
S50.B05.007	camino mm S50.B05.007 350/450 euro (quattrocentoquattro/39)	m 404,39
S50.B05.008	camino mm 400/500 euro (quattrocentosessantatre/07)	m 463,07
S50.B05.009	camino mm 450/550 euro (cinquecentoventidue/36)	m 522,36
S50.B05.010	camino mm 500/600 euro (cinquecentosettantacinque/62)	m 575,62
S50.B05.011	camino mm 550/650 euro (seicentoquattordici/69)	m 614,69
S50.B05.012	camino mm 600/700 euro (seicentoottantacinque/49)	m 685,49

S50.B05.013	camino mm 650/750 euro (settecentotrentasei/66)	m 736,66
S50.B05.014	camino mm 700/770 euro (ottocentosette/46)	m 807,46
S50.B05.015	camino mm 750/850 euro (ottocentoottantasette/68)	m 887,68
S50.B06.001	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.; Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 euro (centoquarantadue/26)	m 142,26
S50.B06.002	camino mm 150/250 euro (centosessantanove/21)	m 169,21
S50.B06.003	camino mm 180/280 euro (duecentotre/56)	m 203,56
S50.B06.004	camino mm 200/300 euro (duecentoquarantatre/34)	m 243,34
S50.B06.005	camino mm 250/350 euro (duecentoottantasette/12)	m 287,12
S50.B06.006	camino mm 300/400 euro (trecentoventisei/25)	m 326,25
S50.B06.007	camino mm 350/450 euro (quattrocentoquattro/39)	m 404,39
S50.B06.008	camino mm 400/500 euro (quattrocentosessantatre/07)	m 463,07
S50.B06.009	camino mm 450/550 euro (cinquecentoventidue/36)	m 522,36
S50.B06.010	camino mm 500/600 euro (cinquecentosettantacinque/62)	m 575,62
S50.B06.011	camino mm 550/650 euro (seicentoquattordici/69)	m 614,69
S50.B06.012	camino mm 600/700 euro (seicentoottantacinque/49)	m 685,49
S50.B06.013	camino mm 650/750 euro (settecentotrentasei/66)	m 736,66
S50.B06.014	camino mm 700/770 euro (ottocentosette/46)	m 807,46

S50.B06.015	camino mm 750/850 euro (ottocentoottantasette/68)	m 887,68
S50.B10.001	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. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.: Diametro interno/esterno del camino mm 80/140 euro (centotrentatre/40)	m 133,40
S50.B10.002	camino mm 100/160 euro (centotrentanove/43)	m 139,43
S50.B10.003	camino mm 130/190 euro (centocinquantaquattro/03)	m 154,03
S50.B10.004	camino mm 150/210 euro (centosettantaotto/22)	m 178,22
S50.B10.005	camino mm 180/240 euro (duecentodieci/29)	m 210,29
S50.B10.006	camino mm 200/260 euro (duecentotrentanove/21)	m 239,21
S50.B10.007	camino mm 250/310 euro (duecentoottantatre/88)	m 283,88
S50.B10.008	camino mm 300/360 euro (trecentodiciassette/00)	m 317,00
S50.B10.009	camino mm 350/410 euro (trecentoottantacinque/34)	m 385,34
S50.B11.001	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 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.: Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190 euro (centotrentatre/40)	m 133,40
S50.B11.002	camino mm 130/190 euro (centotrentanove/43)	m 139,43

S50.B11.003	camino mm 130/190 euro (centocinquantaquattro/03)	m 154,03
S50.B11.004	camino mm 150/210 euro (centosettantaotto/22)	m 178,22
S50.B11.005	camino mm 180/240 euro (duecentodieci/29)	m 210,29
S50.B11.006	camino mm 200/260 euro (duecentotrentanove/21)	m 239,21
S50.B11.007	camino mm 250/310 euro (duecentoottantatre/88)	m 283,88
S50.B11.008	camino mm 300/360 euro (trecentodiciassette/00)	m 317,00
S50.B11.009	camino mm 350/410 euro (trecentoottantacinque/34)	m 385,34
S50.B15.001	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. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella.: Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 euro (centosettantacinque/23)	m 175,23
S50.B15.002	camino mm 150/250 euro (duecentoquattro/94)	m 204,94
S50.B15.003	camino mm 180/280 euro (duecentoquarantaquattro/00)	m 244,00
S50.B15.004	camino mm 200/300 euro (duecentoottantacinque/10)	m 285,10
S50.B15.005	camino mm 250/350 euro (trecentotrentacinque/68)	m 335,68
S50.B15.006	camino mm 300/400 euro (trecentoottantauno/48)	m 381,48
S50.B15.007	camino mm 350/450 euro (quattrocentoquattro/39)	m 404,39
S50.B15.008	camino mm 400/500 euro (quattrocentosessantatre/07)	m 463,07
S50.B15.009	camino mm 450/550 euro (cinquecentoventidue/36)	m 522,36

S50.B15.010	camino mm 500/600 euro (cinquecentosettantacinque/62)	m 575,62
S50.B15.011	camino mm 550/650 euro (seicentoquattordici/69)	m 614,69
S50.B15.012	camino mm 600/700 euro (seicentoottantacinque/49)	m 685,49
S50.B15.013	camino mm 650/750 euro (settecentotrentasei/66)	m 736,66
S50.B15.014	camino mm 700/770 euro (ottocentosette/46)	m 807,46
S50.B15.015	camino mm 750/850 euro (ottocentoottantasette/68)	m 887,68
S50.B16.001	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.: Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 euro (centosettantacinque/23)	m 175,23
S50.B16.002	camino mm 150/250 euro (duecentoquattro/94)	m 204,94
S50.B16.003	camino mm 180/280 euro (duecentoquarantaquattro/00)	m 244,00
S50.B16.004	camino mm 200/300 euro (duecentoottantacinque/10)	m 285,10
S50.B16.005	camino mm 250/350 euro (trecentotrentacinque/68)	m 335,68
S50.B16.006	camino mm 300/400 euro (trecentoottantauno/48)	m 381,48
S50.B16.007	camino mm 350/450 euro (quattrocentoquattro/39)	m 404,39
S50.B16.008	camino mm 400/500 euro (quattrocentosessantatre/07)	m 463,07
S50.B16.009	camino mm 450/550 euro (cinquecentoventidue/36)	m 522,36
S50.B16.010	camino mm 500/600 euro (cinquecentosettantacinque/62)	m 575,62

S50.B16.011	camino mm 550/650 euro (seicentoquattordici/69)	m 614,69
S50.B16.012	camino mm 600/700 euro (seicentoottantacinque/49)	m 685,49
S50.B16.013	camino mm 650/750 euro (settecentotrentasei/66)	m 736,66
S50.B16.014	camino mm 700/770 euro (ottocentosette/46)	m 807,46
S50.B16.015	camino mm 750/850 euro (ottocentoottantasette/68)	m 887,68
S50.B20.001	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.: Struttura in acciaio nero verniciato euro (quattro/00)	Kg 4,00
S50.B20.002	in acciaio zincato euro (quattro/29)	Kg 4,29
S50.B20.003	in acciaio zincato verniciato euro (quattro/65)	Kg 4,65
S50.C01.001	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: - 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, 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 valvola di sfogo aria, in ottone stampato, cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar. euro (sessantaquattro/62)	un 64,62
S50.C01.002	radiatori arredo bagno con testina termostatica comprendente: - n° 1 valvola termostaticabile 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 termostaticabili, 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. euro (ottantasette/37)	un 87,37

S50.C01.003	radiatori semplici comprendente: - n° 1 valvola termosifone semplice, 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 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. euro (settantasei/84)	un 76,84
S50.C01.004	con valvola termostattizzabile e senza testina termostatica ad espansione di liquido comprendente: - n° 1 valvola termostattizzabile 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. euro (settantaotto/23)	un 78,23
S50.C01.005	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: - 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 con valvola termostattizzabile e relativa testina termostatica ad espansione di liquido comprendente: - n° 1 valvola termostattizzabile 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 termostattizzabili, 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 (cento/97)	un 100,97
S50.C01.006	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: - 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, completa 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 (settanta/72)	un 70,72
S50.C01.007	radiatori semplici comprendente: - n° 1 valvola predisposta per il comando termostatico o elettrotermico, per impianti monotubo trasformabile per impianti bitubo, 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 (centonove/92)	un 109,92
S50.C05.043	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 - altezza massima mm 430 euro (zero/23)	W 0,23
S50.C05.060	massima mm 600 euro (zero/20)	W 0,20

S50.C05.070	massima mm 700 euro (zero/19)	W 0,19
S50.C05.090	massima mm 900 euro (zero/16)	W 0,16
S50.C10.043	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 - altezza massima mm 430 euro (zero/27)	W 0,27
S50.C10.060	massima mm 600 euro (zero/21)	W 0,21
S50.C10.070	massima mm 700 euro (zero/19)	W 0,19
S50.C10.090	massima mm 900 euro (zero/18)	W 0,18
S50.C15.028	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 - altezza massima mm 280 euro (zero/16)	W 0,16
S50.C15.043	massima mm 430 euro (zero/13)	W 0,13
S50.C15.058	massima mm 580 euro (zero/09)	W 0,09
S50.C15.068	massima mm 680 euro (zero/08)	W 0,08
S50.C15.078	massima mm 780 euro (zero/08)	W 0,08
S50.C20.028	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 - altezza massima mm 280 euro (zero/19)	W 0,19
S50.C20.043	massima mm 430 euro (zero/15)	W 0,15
S50.C20.058	massima mm 580 euro (zero/11)	W 0,11
S50.C20.068	massima mm 680 euro (zero/09)	W 0,09
S50.C20.078	massima mm 780 euro (zero/09)	W 0,09
S50.C25.104	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 - altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/1 euro (zero/13)	W 0,13
S50.C25.106	= mm 600/1 euro (zero/09)	W 0,09
S50.C25.109	= mm 900/1 euro (zero/09)	W 0,09
S50.C25.204	= mm 400/2 euro (zero/13)	W 0,13
S50.C25.206	= mm 600/2 euro (zero/12)	W 0,12
S50.C25.209	= mm 900/2 euro (zero/09)	W 0,09
S50.C25.304	= mm 400/3 euro (zero/12)	W 0,12
S50.C25.306	= mm 600/3 euro (zero/09)	W 0,09
S50.C25.309	= mm 900/3 euro (zero/09)	W 0,09
S50.C30.001	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. euro (zero/21)	W 0,21
S50.C30.020	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 200 euro (zero/35)	W 0,35
S50.C30.030	radiatore mm 300 euro (zero/41)	W 0,41
S50.C30.040	radiatore mm 400 euro (zero/28)	W 0,28
S50.C30.050	radiatore mm 500 euro (zero/24)	W 0,24
S50.C30.060	radiatore mm 600 euro (zero/19)	W 0,19
S50.C30.075	radiatore mm 750 euro (zero/19)	W 0,19
S50.C30.090	radiatore mm 900 euro (zero/19)	W 0,19
S50.C30.100	radiatore mm 1000 euro (zero/19)	W 0,19

S50.C30.150	radiatore mm 1500 euro (zero/24)	W 0,24
S50.C30.180	radiatore mm 1800 euro (zero/24)	W 0,24
S50.C30.200	radiatore mm 2000 euro (zero/24)	W 0,24
S50.C30.250	radiatore mm 2500 euro (zero/24)	W 0,24
S50.C35.020	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). Altezza massima del radiatore: H (mm) : Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore a scelta - altezza massima del radiatore mm 200 euro (zero/41)	W 0,41
S50.C35.030	radiatore mm 300 euro (zero/46)	W 0,46
S50.C35.040	radiatore mm 400 euro (zero/32)	W 0,32
S50.C35.050	radiatore mm 500 euro (zero/27)	W 0,27
S50.C35.060	radiatore mm 600 euro (zero/21)	W 0,21
S50.C35.075	radiatore mm 750 euro (zero/21)	W 0,21
S50.C35.090	radiatore mm 900 euro (zero/21)	W 0,21
S50.C35.100	radiatore mm 1000 euro (zero/21)	W 0,21
S50.C35.150	radiatore mm 1500 euro (zero/27)	W 0,27
S50.C35.180	radiatore mm 1800 euro (zero/27)	W 0,27
S50.C35.200	radiatore mm 2000 euro (zero/27)	W 0,27
S50.C35.250	radiatore mm 2500 euro (zero/27)	W 0,27
S50.C40.050	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 lisci colore bianco - altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W euro (centonovantaquattro/99)	ognuno 194,99
S50.C40.060	= cm 76 x cm 60 potenza 600 W euro (duecentootto/69)	cad 208,69
S50.C40.070	= cm 120 x cm 45 potenza 700 W euro (duecentosettantauno/27)	cad 271,27

S50.C40.090	= cm 76 x cm 100 potenza 900 W euro (duecentoventiotto/24)	cad 228,24
S50.C40.095	= cm 120 x cm 60 potenza 900 W euro (duecentoottantasei/29)	cad 286,29
S50.C40.110	= cm 180 x cm 45 potenza 1100 W euro (trecentonovantauno/91)	cad 391,91
S50.C40.140	= cm 180 x cm 60 potenza 1400 W euro (quattrocentodieci/19)	cad 410,19
S50.C40.150	= cm 120 x cm 100 potenza 1500 W euro (trecentonove/76)	cad 309,76
S50.C40.240	= cm 180 x cm 100 potenza 2400 W euro (quattrocentoquarantasei/06)	cad 446,06
S50.C45.050	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 - altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W euro (duecentoquarantanove/09)	cad 249,09
S50.C45.060	larghezza = 76 x cm 60. Potenza 600 W euro (duecentosessantasei/73)	cad 266,73
S50.C45.070	larghezza = 120 x cm 45 potenza 700 W euro (trecentoquarantaotto/24)	cad 348,24
S50.C45.090	larghezza = 76 x cm 100 potenza 900 W euro (duecentonovantadue/17)	cad 292,17
S50.C45.095	larghezza = 120 x cm 60 potenza 900 W euro (trecentosessantasette/81)	cad 367,81
S50.C45.110	larghezza = 180 x cm 45 potenza 1100 W euro (cinquecentosei/67)	cad 506,67
S50.C45.140	larghezza = 180 x cm 60 potenza 1400 W euro (cinquecentotrenta/20)	cad 530,20
S50.C45.150	larghezza = 120 x cm 100 potenza 1500 W euro (trecentonovantasette/79)	cad 397,79
S50.C45.240	larghezza = cm 180 x cm 100 potenza 2400 W euro (cinquecentosettantasette/13)	cad 577,13
S50.C50.025	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 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 - larghezza piastra mm 300 resa termica 250 W/m euro (cinquantacinque/54)	m 55,54
S50.C50.037	soffitto - larghezza piastra mm 450 resa termica 370 W/m euro (sessantaotto/06)	m 68,06
S50.C50.049	soffitto - larghezza piastra mm 600 resa termica 490 W/m euro (settantasei/17)	m 76,17

S50.C50.062	soffitto - larghezza piastra mm 750 resa termica 620 W/m euro (ottantasei/09)	m	86,09
S50.C50.073	soffitto - larghezza piastra mm 900 resa termica 730 W/m euro (cento/97)	m	100,97
S50.C50.210	soffitto - scossaline anticonvettive per i due lati euro (otto/46)	m	8,46
S50.C55.048	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 - larghezza piastra mm 300 resa termica 460 W/m euro (sessantauno/07)	m	61,07
S50.C55.067	soffitto - larghezza piastra mm 450 resa termica 670 W/m euro (settantacinque/12)	m	75,12
S50.C55.088	soffitto - larghezza piastra mm 600 resa termica 880 W/m euro (ottantacinque/31)	m	85,31
S50.C55.109	soffitto - larghezza piastra mm 750 resa termica 1090 W/m euro (novantasette/06)	m	97,06
S50.C55.130	soffitto - larghezza piastra mm 900 resa termica 1300 W/m euro (centonove/56)	m	109,56
S50.C55.210	soffitto - scossaline anticonvettive per i due lati euro (otto/46)	m	8,46
S50.C60.210	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/m ³ 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, eventuale piastra metallica radiante, 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 (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento.." Pannello radiante a pavimento per edilizia civile - S = 2,0 - I = 10 euro (cinquantasette/38)	m ²	57,38
S50.C60.215	e del pavimento.." Pannello radiante a pavimento per edilizia civile - S = 2,0 - I = 15 euro (quarantasei/64)	m ²	46,64
S50.C60.220	e del pavimento :" Pannello radiante a pavimento per edilizia civile - S = 2,0 - I = 20 euro (trentanove/45)	m ²	39,45
S50.C60.310	e del pavimento :" Pannello radiante a pavimento per edilizia civile - S = 3,0 - I = 10 euro (cinquantanove/56)	m ²	59,56
S50.C60.315	e del pavimento :" Pannello radiante a pavimento per edilizia civile - S = 3,0 - I = 15 euro (quarantaotto/81)	m ²	48,81
S50.C60.320	e del pavimento :" Pannello radiante a pavimento per edilizia civile - S = 3,0 - I = 20 euro (quarantauno/64)	m ²	41,64

S50.C60.400	e del pavimento : " Pannello radiante a pavimento per edilizia civile - maggiorazione per piastra metallica euro (undici/65)	m² 11,65
S50.C65.015	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 : " Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale - interasse del tubo 15 cm euro (quarantauno/76)	m² 41,76
S50.C65.020	del tubo 20 cm euro (trentadue/60)	m² 32,60
S50.C65.030	del tubo 30 cm euro (ventitre/51)	m² 23,51
S50.C90.010	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 : Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) - maggiorazione per ogni allaccio euro (centotrentaotto/47)	cad 138,47
S50.C90.020	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili, 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. 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 (ventidue/74)	un 22,74
S50.C90.030	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili, 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. euro (ventinove/22)	un 29,22
S50.D05.150	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) : Ventilconvettore per installazione a vista con potenzialità frigorifera superiore a: PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50 euro (duecentosessantaotto/36)	cad 268,36

S50.D05.240	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) ;" Ventilconvettore per installazione a vista con potenzialità frigorifera superiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40. euro (trecentosei/14)	cad 306,14
S50.D05.340	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) : Ventilconvettore per installazione a vista con potenzialità frigorifera superiore a: PF (kW). PT = 7,40 - PF = 3,40. euro (trecentocinquantacinque/87)	cad 355,87
S50.D05.390	b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW) : Ventilconvettore per installazione a vista con potenzialità frigorifera superiore a: PF (kW). PT = 8,60 - PF = 3,90 euro (trecentosessantaotto/91)	cad 368,91
S50.D05.510	b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW) : Ventilconvettore per installazione a vista con potenzialità frigorifera superiore a: PF (kW). PT = 12,90 - PF = 5,10. euro (quattrocentoventisette/83)	cad 427,83
S50.D05.600	b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW) : Ventilconvettore per installazione a vista con potenzialità frigorifera superiore a: PF (kW). PT = 15,10 - PF = 6,00. euro (quattrocentosettantatre/96)	cad 473,96
S50.D10.070	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) : Ventilconvettore per installazione a vista potenzialita' frigorifera non inferiore a: PF (kW) PT = 1,90 - PF = 0,70 euro (duecentocinquantadue/33)	cad 252,33
S50.D10.110	PT = 2,80 - PF = 1,10 euro (duecentosettantasei/70)	cad 276,70
S50.D10.190	PT = 4,40 - PF = 1,90 euro (trecentoventicinque/36)	cad 325,36
S50.D10.250	PT = 5,70 - PF = 2,50. euro (trecentocinquantasei/74)	cad 356,74
S50.D15.150	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) : Ventilconvettore per installazione a vista con potenzialita' frigorifera non inferiore a: PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50 euro (trecentotrentauno/76)	cad 331,76
S50.D15.240	vista con potenzialita' frigorifera non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF=2,40 euro (trecentoottantatre/01)	cad 383,01
S50.D15.340	vista con potenzialita' frigorifera non inferiore a: PF (kW). PT = 7,40 - PF=3,40 euro (quattrocentoventinove/12)	cad 429,12
S50.D15.390	vista con potenzialita' frigorifera non inferiore a: PF (kW). PT = 8,60 - PF = 3,90 euro (quattrocentocinquantaquattro/10)	cad 454,10
S50.D15.510	vista con potenzialita' frigorifera non inferiore PF (kW). PT = 12,90 - PF = 5,10 euro (cinquecentonove/82)	cad 509,82
S50.D15.600	vista con potenzialita' frigorifera non inferiore a: PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00 euro (cinquecentosessantatre/60)	cad 563,60
S50.D20.150	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) : Ventilconvettore per installazione da incasso potenzialita' frigorifera non inferiore a: PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50 euro (duecentotrentatre/78)	cad 233,78
S50.D20.240	PT = 4,90 - PF = 2,40 euro (duecentosessantacinque/80)	cad 265,80
S50.D20.340	PT = 7,40 - PF = 3,40. euro (trecento/38)	cad 300,38
S50.D20.390	PT = 8,60 - PF = 3,90 euro (trecentoventidue/16)	cad 322,16
S50.D20.510	PT = 12,90 - PF = 5,10. euro (trecentoottantatre/65)	cad 383,65
S50.D20.600	PT = 15,10 - PF = 6,00 euro (quattrocentotrenta/40)	cad 430,40
S50.D25.070	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 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) : Ventilconvettore a cassetta da controsoffitto batteria di scambio a 2 tubi - PT = 6,00 kW PF = 2,00 kW PA = 700 mc/h euro (milleottantadue/40)	cad 1'082,40
S50.D25.085	tubi - PT = 9,50 kW PF = 4,00 kW PA = 850 mc/h euro (milleduecentotrenta/35)	cad 1'230,35

S50.D25.110	tubi - PT = 11,50 kW PF = 5,50 kW PA = 1100 mc/h euro (milletrecentotrentatre/46)	cad 1'333,46
S50.D25.160	tubi - PT = 20,50 kW PF = 8,50 kW PA = 1600 mc/h euro (milleottocentoventisette/91)	cad 1'827,91
S50.D25.210	tubi - PT = 24,00 kW PF = 11,00 kW PA = 2100 mc/h euro (millenovecentoventisette/18)	cad 1'927,18
S50.D30.110	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) : Ventilconvettore a cassetta da controsoffitto batteria di scambio a 4 tubi - PT = 3,50 kW PF = 5,00 kW PA = 1100 mc/h euro (millecinquecentotrentacinque/23)	cad 1'535,23
S50.D30.210	PT = 7,50 kW PF = 9,50 kW PA = 2100 mc/h euro (duemiladuecentosei/42)	cad 2'206,42
S50.D35.210	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) : Ventilconvettore a gas per installazione verticale potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). PU = 2,10 euro (quattrocentoquarantatre/68)	cad 443,68
S50.D35.250	PU = 2,50 euro (quattrocentosessantasei/72)	cad 466,72
S50.D35.310	PU = 3,10 euro (settecentoundici/97)	cad 711,97
S50.D35.410	PU = 4,10 euro (settecentosettantasei/60)	cad 776,60
S50.D35.480	PU = 4,80 euro (ottocentoquattro/19)	cad 804,19
S50.D35.780	PU = 7,80 euro (millecinquecentoventicinque/27)	cad 1'525,27
S50.D35.910	PU = 9,10. euro (millecinquecentoottantatre/96)	cad 1'583,96
S50.D40.780	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) : Ventilconvettore a gas per installazione a soffitto potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). PU = 7,80 euro (milleseicentonovantaotto/55)	cad 1'698,55

S50.D40.910	PU = 9,10 euro (millesettecentocinquantaotto/62)	cad 1'758,62
S50.D45.050	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) : Convettore elettrico per riscaldamento a circolazione naturale P = 500 euro (quaranta/98)	cad 40,98
S50.D45.075	a circolazione naturale P = 750 euro (quarantaquattro/20)	cad 44,20
S50.D45.100	a circolazione naturale P = 1000 euro (quarantasette/39)	cad 47,39
S50.D45.125	a circolazione naturale P = 1250 euro (cinquantauno/25)	cad 51,25
S50.D45.150	a circolazione naturale P = 1500 euro (cinquantaquattro/44)	cad 54,44
S50.D45.175	a circolazione naturale P = 1750 euro (sessantauno/49)	cad 61,49
S50.D45.200	a circolazione naturale P = 2000 euro (sessantaquattro/70)	cad 64,70
S50.D47.050	a circolazione forzata P = 500 euro (quarantaotto/03)	cad 48,03
S50.D47.075	a circolazione forzata P = 750 euro (cinquantauno/25)	cad 51,25
S50.D47.100	a circolazione forzata P = 1000 euro (cinquantacinque/09)	cad 55,09
S50.D47.125	a circolazione forzata P = 1250 euro (cinquantaotto/29)	cad 58,29
S50.D47.150	a circolazione forzata P = 1500 euro (sessantauno/49)	cad 61,49
S50.D47.175	a circolazione forzata P = 1750 euro (sessantaotto/53)	cad 68,53
S50.D47.200	a circolazione forzata P = 2000 euro (settantauno/72)	cad 71,72
S50.D50.005	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) : Aerotermo a parete motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.) - PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5 euro (quattrocentosessantadue/65)	cad 462,65
S50.D50.006	- PT = 6,4 - PA = 650 - H = 2,7 - L = 4,0 euro (quattrocentosettantaquattro/74)	cad 474,74
S50.D50.007	- PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0 euro (quattrocentonovantasei/43)	cad 496,43

S50.D50.010	- PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5 euro (cinquecentoventidue/77)	cad 522,77
S50.D50.013	- PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0 euro (cinquecentotrentanove/65)	cad 539,65
S50.D50.013	- PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0 euro (cinquecentoquarantasette/09)	cad 547,09
S50.D50.016	- PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5 euro (cinquecentocinquantaquattro/50)	cad 554,50
S50.D50.016	- PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5 euro (seicentodieci/82)	cad 610,82
S50.D50.019	- PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0 euro (seicentoventidue/73)	cad 622,73
S50.D50.023	- PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0 euro (seicentocinquantaotto/53)	cad 658,53
S50.D50.024	- PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5 euro (seicentoquaranta/29)	cad 640,29
S50.D50.026	- PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5 euro (seicentosestantasei/09)	cad 676,09
S50.D50.028	- PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0 euro (seicentonovanta/96)	cad 690,96
S50.D50.030	- PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5 euro (settecentosette/83)	cad 707,83
S50.D50.034	- PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0 euro (ottocentoventiquattro/67)	cad 824,67
S50.D50.046	- PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0 euro (ottocentosessantacinque/19)	cad 865,19
S50.D50.052	- PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0 euro (ottocentonovanta/87)	cad 890,87
S50.D50.054	- PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0 euro (novecentoquarantadue/20)	cad 942,20
S50.D50.072	- PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0 euro (novecentocinquantasette/06)	cad 957,06
S50.D50.080	- PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0 euro (novecentosettantatre/26)	cad 973,26
S50.D55.005	Aerotermino 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 velocità, escluso le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica alla velocità max con aria a 20° C ed acqua a 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata d'aria indicativa alla velocità max: 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) : Aerotermino a parete motore ventilatore a 6/12 poli (900/450 giri/min.) - PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5 euro (cinquecentotrentasette/63)	cad 537,63
S50.D55.006	PT = 6,4 - PA = 600 - H = 2,7 - L = 4,0 euro (cinquecentocinquantasei/55)	cad 556,55

S50.D55.007	PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0 euro (cinquecentosettantasei/79)	cad 576,79
S50.D55.010	PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5 euro (seicentosei/52)	cad 606,52
S50.D55.013	PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0 euro (seicentoventisette/46)	cad 627,46
S50.D55.014	PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0 euro (seicentotrentasei/92)	cad 636,92
S50.D55.016	PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5 euro (seicentoquarantacinque/02)	cad 645,02
S50.D55.018	PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5 euro (settecentosei/47)	cad 706,47
S50.D55.019	PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0 euro (settecentoventicinque/38)	cad 725,38
S50.D55.023	PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0 euro (settecentosessantacinque/91)	cad 765,91
S50.D55.024	PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5 euro (settecentoquarantacinque/65)	cad 745,65
S50.D55.026	PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5 euro (settecentoottantasei/85)	cad 786,85
S50.D55.028	PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0 euro (ottocentoquattro/43)	cad 804,43
S50.D55.030	PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5 euro (ottocentoventitre/99)	cad 823,99
S50.D55.034	PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0 euro (novecentosessantauno/77)	cad 961,77
S50.D55.046	PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0 euro (milleundici/10)	cad 1'011,10
S50.D55.053	PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0 euro (millequarantauno/48)	cad 1'041,48
S50.D55.054	PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0 euro (millecento/90)	cad 1'100,90
S50.D55.072	PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0 euro (millecentodiciannove/82)	cad 1'119,82
S50.D55.080	PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0 euro (millecentotrentasette/38)	cad 1'137,38
S50.D60.011	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) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11 euro (settecentoottantacinque/30)	cad 785,30

S50.D60.012	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10 euro (settecentonovantanove/67)	cad 799,67
S50.D60.014	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13 euro (ottocentoquarantaquattro/93)	cad 844,93
S50.D60.016	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12 euro (ottocentosessantauno/14)	cad 861,14
S50.D60.021	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16 euro (novecentosettantasette/31)	cad 977,31
S50.D60.024	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14 euro (ottocentoottantasei/91)	cad 886,91
S50.D60.029	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17 euro (millecinquantaquattro/31)	cad 1'054,31
S50.D60.033	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19 euro (millesettanta/51)	cad 1'070,51
S50.D60.035	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20 euro (millecentonovantanove/53)	cad 1'199,53
S50.D60.039	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20 euro (milleduecentoventicinque/86)	cad 1'225,86
S50.D60.045	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22 euro (milletrecentoquarantasette/45)	cad 1'347,45
S50.D60.051	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27 euro (milletrecentosettantatre/77)	cad 1'373,77
S50.D60.055	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22 euro (millequattrocentoventitre/08)	cad 1'423,08
S50.D60.059	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23 euro (millequattrocentosettantadue/39)	cad 1'472,39
S50.D60.090	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25 euro (millecinquecentonovantasei/00)	cad 1'596,00
S50.D60.109	pavimento: D (m) : Aerotermo pensile motore a 6 poli (900 giri/min) - PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31 euro (millesettecentotrentasei/46)	cad 1'736,46
S50.D65.011	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) : Aerotermo pensile motore a 6/12 poli (900/450 giri/min) - PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11 euro (millecinquecentoventiuno/01)	cad 1'521,01
S50.D65.012	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10 euro (millecinquecentocinquantauno/42)	cad 1'551,42
S50.D65.014	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13 euro (milleseicentoquarantacinque/98)	cad 1'645,98
S50.D65.016	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12 euro (milleseicentosestasette/70)	cad 1'677,70
S50.D65.021	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16 euro (millenovecentosette/34)	cad 1'907,34
S50.D65.024	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14 euro (millenovecentoquaranta/45)	cad 1'940,45
S50.D65.029	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17 euro (duemilacinquantasei/61)	cad 2'056,61
S50.D65.033	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19 euro (duemilaottantanove/04)	cad 2'089,04
S50.D65.035	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20 euro (duemilatrecentocinquantesette/16)	cad 2'357,16
S50.D65.039	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20 euro (duemilaquattrocento/40)	cad 2'400,40
S50.D65.045	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22 euro (duemilaseicentocinquantaquattro/00)	cad 2'653,00
S50.D65.051	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27 euro (duemilaseicentonovantaquattro/86)	cad 2'694,86
S50.D65.055	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22 euro (duemilasettecentonovantaotto/20)	cad 2'798,20
S50.D65.059	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23 euro (duemilaottocentonovantanove/53)	cad 2'899,53
S50.D65.090	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25 euro (tremilacentotrentatre/21)	cad 3'133,21
S50.D65.109	PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31 euro (tremilatrecentonovantanove/34)	cad 3'399,34
S50.D80.001	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 - batteria per impianti a 4 tubi euro (cinquantadue/63)	cad 52,63
S50.D80.002	9,0 - pannello comando velocita' euro (diciotto/59)	cad 18,59
S50.D80.003	9,0 - pannello comando velocita' piu' termostato ambiente euro (settantanove/66)	cad 79,66
S50.D80.004	9,0 - zoccoli di appoggio euro (diciotto/98)	cad 18,98

S50.D80.005	9,0 - serranda aria esterna euro (trentaquattro/24)	cad 34,24
S50.D80.006	9,0 - raccordo mandata diritto euro (diciotto/22)	cad 18,22
S50.D80.007	9,0 - raccordo mandata ad angolo euro (ventisei/78)	cad 26,78
S50.D80.008	9,0 - griglia di mandata euro (cinquantaquattro/72)	cad 54,72
S50.D80.009	9,0 - griglia di aspirazione euro (cinquantacinque/09)	cad 55,09
S50.D80.010	9,0 - griglia di aspirazione con filtro euro (ottantanove/63)	cad 89,63
S50.D80.011	9,0 - pannello di copertura posteriore euro (ventinove/73)	cad 29,73
S50.D80.012	9,0 - batteria di riscaldamento elettrica euro (centoventiquattro/10)	cad 124,10
S50.D80.013	9,0 - valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi euro (novantanove/11)	cad 99,11
S50.D83.001	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 - batteria per impianti a 4 tubi. euro (sessantasette/00)	cad 67,00
S50.D83.002	kW 9,0 - pannello comando velocita' euro (diciotto/59)	cad 18,59
S50.D83.003	kW 9,0 - pannello comando velocita' piu' termostato ambiente euro (settantanove/66)	cad 79,66
S50.D83.004	kW 9,0 - . zoccoli di appoggio euro (venti/06)	cad 20,06
S50.D83.005	kW 9,0 - serranda aria esterna euro (trentacinque/53)	cad 35,53
S50.D83.006	kW 9,0 - raccordo mandata diritto euro (diciannove/32)	cad 19,32
S50.D83.007	kW 9,0 - raccordo mandata ad angolo euro (trenta/70)	cad 30,70
S50.D83.008	kW 9,0 - griglia di mandata euro (cinquantanove/37)	cad 59,37
S50.D83.009	kW 9,0 - griglia di aspirazione euro (sessantasette/19)	cad 67,19
S50.D83.010	kW 9,0 - griglia di aspirazione con filtro euro (novantaotto/23)	cad 98,23
S50.D83.011	kW 9,0 - pannello di copertura posteriore euro (trentauno/55)	cad 31,55
S50.D83.012	kW 9,0 - batteria di riscaldamento elettrica euro (centocinquantasei/93)	cad 156,93

S50.D83.013	KW 9,0 - valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi euro (centouno/54)	cad 101,54
S50.D85.001	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 : Accessori ventilconvettore a cassetta - resistenza elettrica per ventilconvettore fino a 1100 mc/h euro (sessantadue/98)	cad 62,98
S50.D85.002	cassetta - resistenza elettrica per ventilconvettore oltre 1100 mc/h euro (cento/88)	cad 100,88
S50.D85.003	cassetta - kit aria primaria per ventilconvettore fino a 1100 mc/h euro (cinquanta/75)	cad 50,75
S50.D85.004	cassetta - kit aria primaria per ventilconvettore oltre 1100 mc/h euro (novantadue/93)	cad 92,93
S50.D85.005	cassetta - commutatore di velocità per montaggio a parete euro (trentanove/12)	cad 39,12
S50.D85.006	cassetta - termostato ambiente a parete con commutatore EST/INV e di velocità euro (centoventiuno/05)	cad 121,05
S50.D90.001	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 conducibilità 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 : Allaccio di ventilconvettore - per allaccio 2 tubi senza scarico condensa euro (centosessantatre/22)	cad 163,22
S50.D90.002	ventilconvettore - per allaccio 2 tubi con scarico condensa euro (duecentocinque/41)	cad 205,41
S50.D90.003	ventilconvettore - per allaccio 4 tubi con scarico condensa euro (trecentocinquantacinque/82)	cad 355,82
S50.D90.004	ventilconvettore - maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore euro (novantanove/65)	cad 99,65
S50.D90.005	ventilconvettore - maggiorazione per una valvola modulante su ciascun ventilconvettore euro (centoquarantaotto/57)	cad 148,57
S50.E01.001	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. 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. euro (duecento/89)	un 200,89

S50.E01.002	da portata 0,2 m ³ /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. euro (duecentotre/77)	un 203,77
S50.E01.003	da portata 3,5 m ³ /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. euro (trecentotrentatre/64)	un 333,64
S50.E01.004	da portata 3 m ³ /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. euro (trecentosettantaotto/50)	un 378,50
S50.E01.005	da portata 1,6 m ³ /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. euro (duecentotrentasette/16)	un 237,16
S50.E01.006	da portata 2,5 m ³ /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. euro (trecentonovantauno/07)	un 391,07
S50.E01.007	da portata 4,5 m ³ /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. euro (seicentosessantanove/85)	un 669,85
S50.E01.008	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. Funzionamento caratterizzato da portata 1,7 m ³ /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. euro (quattrocentoquattordici/90)	un 414,90
S50.E01.009	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. Funzionamento caratterizzato da portata 12 m ³ /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. euro (settecentoquarantaotto/20)	un 748,20
S50.E01.010	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. euro (settecentonovantauno/58)	un 791,58
S50.E01.011	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. Funzionamento caratterizzato da portata 9 m ³ /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. euro (novecediciannove/69)	un 919,69
S50.E01.012	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. Funzionamento caratterizzato da portata 12 m ³ /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. euro (novecentoquaranta/18)	un 940,18
S50.E01.013	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. Funzionamento caratterizzato da portata 12 m ³ /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 coppia di flange UNI 2280 DN 50 con relativa bulloneria per l'installazione. euro (milletrinta/33)	un 1'030,33
S50.E01.014	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. 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.
euro (millecentoventisei/73)

un 1'126,73

S50.E01.015

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. 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.
euro (milletrecentocinquantasei/36)

un 1'356,36

S50.E01.016

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. 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.
euro (cinquecentoquarantasette/37)

un 547,37

S50.E01.017

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. 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.
euro (milleduecentoottantasette/32)

un 1'287,32

S50.E01.018

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. 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.

euro (millequattrocentoquarantasette/23)

un 1'447,23

S50.E01.019

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. 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.

euro (milleseicentoottantaotto/12)

un 1'688,12

S50.E01.020

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. 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, 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.

euro (duemilacentosessantatré/11)

un 2'169,11

S50.E01.021

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. 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.

euro (duemilatrecentocinquantatré/78)

un 2'353,78

S50.E01.022

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. 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.

euro (tremilanovantaquattro/91)

un 3'094,91

S50.E01.023 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. 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.

euro (seicentonovantaquattro/71)

un 694,71

S50.E01.024 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. 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.

euro (duecentonovantanove/75)

un 299,75

S50.E01.025 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. 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.

euro (cinquecentosessanta/00)

un 560,00

S50.E01.026 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. 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.

euro (trecentoventitre/41)

un 323,41

S50.E01.027 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. Funzionamento caratterizzato da portata 2 m³/h, prevalenza 50 kPa, versione a portata variabile elettronicamente, alimentazione 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.

euro (cinquecentonovantasette/23)

un 597,23

S50.E01.028 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. 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.

euro (seicentoseptantaquattro/17)

un 674,17

S50.E01.029 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. 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.

euro (milleventisette/41)

un 1'027,41

S50.E01.030 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. 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.

euro (millecentonovantanove/47)

un 1'999,47

S50.E01.031

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. 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.

euro (milleottocentosessantaquattro/72)

un 1'864,72

S50.E01.032

bulloneria per l'installazione.

euro (millecentosettantaotto/07)

un 1'978,07

S50.E01.033

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. 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.

euro (ottocentonovantasei/84)

un 896,84

S50.E01.034

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. 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 +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione.

euro (millecentoquarantadue/04)

un 1'142,04

S50.E01.035

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. 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.

euro (milleduecentosessantaotto/75)

un 1'268,75

S50.E01.036

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. 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.

euro (millenovecentottantacinque/27)

un 1'985,27

S50.E01.037

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. Funzionamento caratterizzato da portata Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione con bocche in linea, a tenuta meccanica, centrifuga, monostadio, verticale, non autoadescente, 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.

euro (tremilanove/26)

un 3'009,26

S50.E01.038

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. Funzionamento caratterizzato da portata 50 m ³ /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 (tremilaquattrocentotrentadue/22)	un 3'432,22
S50.E01.039	da portata 60 m ³ /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 (quattromiladuecentosettantauno/44)	un 4'271,44
S50.E01.040	da portata 9 m ³ /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 (tremilaseicentoundici/99)	un 3'611,99
S50.E05.020	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 (m ³ /h) : Generatore di aria calda a gas per installazione pensile - portata aria superiore a: Q (m ³ /h). PU = 20 - Q = 2000 euro (duemiladuecentoottantatre/86)	cad 2'283,86
S50.E05.025	PU = 25 - Q = 2100 euro (duemilatrecentotrentaquattro/09)	cad 2'334,09
S50.E05.030	PU = 30 - Q = 2500 euro (duemilaquattrocentonove/38)	cad 2'409,38
S50.E05.045	PU = 45 - Q = 4000 euro (tremilacinquecentoottanta/83)	cad 3'580,83
S50.E05.050	PU = 50 - Q = 5000 euro (tremilaseicentosessantaotto/89)	cad 3'668,89
S50.E05.075	PU = 75 - Q = 7000 euro (quattromilanovecentosettantanove/68)	cad 4'979,68
S50.E10.020	Generatore di aria calda a gas per installazione pensile predisposto per essere canalizzato, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, ventilatore centrifugo, 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 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 (mc/h) : Generatore di aria calda a gas pensile canalizzato - portata aria superiore a : Q (m ³ /h). PU = 20 - Q = 2000 euro (duemilacinquecentocinquantauno/71)	cad 2'551,71
S50.E10.021	a: Q (mc/h) : Generatore di aria calda a gas pensile canalizzato - portata aria superiore a : Q (mc/h). PU = 25 - Q = 2100 euro (duemilaseicentotrentanove/78)	cad 2'639,78

S50.E10.030	a: Q (mc/h): Generatore di aria calda a gas pensile canalizzato - portata aria superiore a : Q (mc/h). PU = 30 - Q = 2500 euro (duemilaottocentoquattro/98)	cad 2'804,98
S50.E10.040	a: Q (mc/h) : Generatore di aria calda a gas pensile canalizzato - portata aria superiore a : Q (mc/h). PU = 45 - Q = 4000 euro (quattromilacentoquindici/03)	cad 4'115,03
S50.E10.050	a: Q (mc/h) : Generatore di aria calda a gas pensile canalizzato - portata aria superiore a : Q (mc/h). PU = 50 - Q = 5000 euro (quattromiladuecentoottanta/24)	cad 4'280,24
S50.E10.075	a: Q (mc/h) : Generatore di aria calda a gas pensile canalizzato - portata aria superiore a : Q (mc/h). PU = 75 - Q = 7000 euro (cinquemilasettecentoquarantatre/87)	cad 5'743,87
S50.E15.045	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 : Generatore di aria calda a gasolio carrellato - portata aria massima non inferiore a mc/h 4500 euro (tremilaquarantatre/70)	cad 3'043,70
S50.E20.015	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 - PU = 15 - Q = 850 bruciatore gasolio euro (duemilasei/56)	cad 2'006,56
S50.E20.020	gasolio - PU = 20 - Q = 1100 bruciatore gasolio euro (duemilacentosessantatre/05)	cad 2'163,05
S50.E20.029	gasolio - PU = 29 - Q = 1600 bruciatore gasolio euro (duemilaquattrocentododici/68)	cad 2'412,68
S50.E21.015	gasolio - PU = 15 - Q = 850 bruciatore a gas euro (milleottocentosessantauno/75)	cad 1'861,75
S50.E21.020	gasolio - PU = 20 - Q = 1100 bruciatore a gas euro (duemiladiciotto/94)	cad 2'018,94
S50.E21.029	gasolio - PU = 29 - Q = 1600 bruciatore a gas euro (duemiladuecentosessantasette/84)	cad 2'267,84
S50.E22.080	gasolio - serbatoio gasolio da 80 litri euro (duecentocinquantaquattro/00)	cad 254,00
S50.E22.100	gasolio - serbatoio gasolio da 100 litri euro (duecentosessantanove/28)	cad 269,28
S50.E22.130	gasolio - serbatoio gasolio da 130 litri euro (duecentoottantatre/12)	cad 283,12
S50.E25.040	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) : Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli - PU = 40 - Q = 4000 (carrellato) euro (milenovecentonove/05)	cad 1'909,05

S50.E25.060	a: Q (mc/h) : Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli - PU = 60 - Q = 5500 (carrellato) euro (milleottocentosessantasette/27)	cad 1'867,27
S50.E25.100	a: Q (mc/h) : Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli - PU = 100 - Q = 8000 (carrellato) euro (duemilanovecentocinquantadue/73)	cad 2'952,73
S50.E25.140	a: Q (mc/h). : Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli - PU = 140 - Q = 12000 (carrellato) euro (tremilanovecentocinquantacinque/65)	cad 3'955,65
S50.E26.040	a: Q (mc/h) : Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli - PU = 40 - Q = 4000 (pensile) euro (millenovecentocinquantanove/28)	cad 1'959,28
S50.E26.060	a: Q (mc/h) : Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli - PU = 60 - Q = 5500 (pensile) euro (duemilatrecentosettantaquattro/11)	cad 2'374,11
S50.E26.100	a: Q (mc/h) Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli - PU = 100 - Q = 8000 (pensile) euro (duemilaottocentotrentasette/01)	cad 2'837,01
S50.E26.140	a: Q (mc/h): Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli - PU = 140 - Q = 12000 (pensile) euro (tremilanovecentoottantasei/21)	cad 3'986,21
S50.E30.023	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) : Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti - PU = 23 - Q = 1500 euro (duemilasessantaquattro/81)	cad 2'064,81
S50.E30.035	PU = 35 - Q = 2500 euro (duemiladuecentoottantaquattro/60)	cad 2'284,60
S50.E30.050	PU = 50 - Q = 4000 euro (duemilaseicentocinquantasei/51)	cad 2'656,51
S50.E30.090	PU = 90 - Q = 6500 euro (tremilaseicentosestantatre/27)	cad 3'673,27
S50.E30.100	PU = 100 - Q = 7500 euro (tremilanovecentoquarantatre/27)	cad 3'943,27
S50.E30.140	PU = 140 - Q = 9000 euro (quattromilaseicentotrenta/34)	cad 4'630,34
S50.E30.160	PU = 160 - Q = 11000 euro (cinquemilacentododici/14)	cad 5'112,14
S50.E30.200	PU = 200 - Q = 13000 euro (seimilaquattrocentocinquantadue/78)	cad 6'452,78
S50.E30.230	PU = 230 - Q = 15000 euro (seimilaottocentoquarantacinque/77)	cad 6'845,77
S50.E30.290	PU = 290 - Q = 19000 euro (settemilaseicentosestantanove/84)	cad 7'679,84

S50.E30.340	PU = 340 - Q = 22000 euro (ottomilaseicentocinque/63)	cad 8'605,63
S50.E30.400	PU = 400 - Q = 28000 euro (tredicimilacentove/43)	cad 13'122,43
S50.E30.520	PU = 520 - Q = 33000 euro (tredicimilasettecentocinquantacinque/61)	cad 13'755,61
S50.E30.570	PU = 570 - Q = 38000 euro (sedicimilatrecentotrentatre/52)	cad 16'333,52
S50.E30.670	PU = 670 - Q = 45000 euro (diciassettemiladuecentosettanta/94)	cad 17'270,94
S50.E30.870	PU = 870 - Q = 60000 euro (diciannovemilaottocentonovantanove/05)	cad 19'899,05
S50.E70.025	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 : Plenum e bocchette di lancio aria per generatore aria calda grandi ambienti - per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h euro (trecentoventiuno/40)	cad 321,40
S50.E70.065	d'aria da 4000 a 6500 mc/h euro (quattrocentoquarantadue/51)	cad 442,51
S50.E70.090	d'aria da 7500 a 9000 mc/h euro (cinquecentosettantaquattro/09)	cad 574,09
S50.E70.130	d'aria da 11000 a 13000 mc/h euro (seicentoquarantauno/57)	cad 641,57
S50.E70.190	d'aria da 15000 a 19000 mc/h euro (settecentosessantadue/16)	cad 762,16
S50.E70.280	d'aria da 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 : Plenum e bocchette di lancio aria per generatore aria calda grandi ambienti - per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h euro (millecentodiciassette/33)	cad 1'117,33
S50.E70.380	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 : Plenum e bocchette di lancio aria per generatore aria calda grandi ambienti - per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h euro (milleduecentonovantacinque/51)	cad 1'295,51
S50.E70.600	d'aria da 45000 a 60000 mc/h euro (millequattrocentosette/29)	cad 1'407,29
S50.E75.025	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 - per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h euro (centoquarantatre/81)	cad 143,81
S50.E75.065	d'aria da 4000 a 6500 mc/h euro (centoottantaotto/65)	cad 188,65
S50.E75.090	d'aria da 7500 a 9000 mc/h euro (trecentosettantauno/48)	cad 371,48

S50.E75.130	d'aria da 11000 a 13000 mc/h euro (quattrocentoventi/97)	cad 420,97
S50.E75.190	d'aria da 15000 a 19000 mc/h euro (cinquecentosettantacinque/85)	cad 575,85
S50.E75.260	d'aria da 22000 a 28000 mc/h euro (settecentoottantauno/37)	cad 781,37
S50.E75.380	d'aria da 33000 a 38000 mc/h euro (ottocentonovantaotto/40)	cad 898,40
S50.E75.600	d'aria da 45000 a 60000 mc/h euro (milleventiotto/83)	cad 1'028,83
S50.F04.014	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) : Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale - PU = 14,0 euro (novecentouno/32)	cad 901,32
S50.F04.023	PU = 23,3 euro (millecentonove/18)	cad 1'109,18
S50.F04.028	PU = 28,0 euro (milletrecentosettantacinque/27)	cad 1'375,27
S50.F08.014	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) : Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento camera stagna tiraggio forzato - PU = 14,0 euro (millecentosessantacinque/07)	cad 1'165,07
S50.F08.023	PU = 23,3 euro (milleduecentoquarantanove/51)	cad 1'249,51
S50.F08.028	PU = 28,0 euro (milletrecentoquarantasei/74)	cad 1'346,74
S50.F12.023	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.) : Gruppo termico a gas riscaldamento e acqua calda sanitaria tiraggio naturale - PU = 23,3 - PA = 13 euro (millecentocinquantasei/34)	cad 1'156,34
S50.F12.028	PU = 28,0 - PA = 16 euro (millequattrocentosessantadue/02)	cad 1'462,02
S50.F16.023	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.) : Gruppo termico a gas riscaldamento e acqua calda sanitaria tiraggio forzato - PU = 23,3 - PA = 13 euro (millequattrocentosessantaquattro/94)	cad 1'464,94
S50.F16.028	PU = 28,0 - PA = 16 euro (milleseicentoventisette/96)	cad 1'627,96
S50.F20.023	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 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.): Gruppo termico a gas per riscaldamento/acqua calda/accumulo a tiraggio naturale - PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13 euro (millequattrocentocinquanta/37)	cad 1'450,37
S50.F20.028	PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16 euro (millecinquecentonovantasei/52)	cad 1'596,52
S50.F24.023	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.) : Gruppo termico a gas per riscaldamento/acqua calda/accumulo a tiraggio forzato - PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13 euro (millesettecentosessanta/14)	cad 1'760,14
S50.F24.028	PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16 euro (milleottocentonovantauno/73)	cad 1'891,73
S50.F28.023	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.) : Gruppo termico a gas per riscaldamento/acqua calda a tiraggio forzato - PU = 23,3 - PA = 13 euro (millesettecentoventiquattro/62)	cad 1'724,62
S50.F28.028	PU = 28,0 - PA = 16 euro (milleottocentoottantacinque/32)	cad 1'885,32
S50.F32.028	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 - .PU = 24 euro (duemiladuecentotrentauno/56)	cad 2'231,56

S50.F36.028	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' accumulato: 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 - PU = 24 - C = 60 - PA = 12,5 euro (tremiladuecentoventiquattro/60)	cad 3' 224,60
S50.F40.010	Accessori per gruppi termici murali necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico : Accessori per gruppi termici murali - kit scarico fumi orizzontale euro (centoventitre/84)	cad 123,84
S50.F40.020	murali - kit scarico fumi verticale euro (duecentotrentatre/56)	cad 233,56
S50.F40.030	murali - kit aspirazione e scarico separati euro (centosessanta/12)	cad 160,12
S50.F40.040	murali - prolunga cm 100 scarico fumi coassiale euro (sessantauno/14)	cad 61,14
S50.F40.050	murali - curva 90° scarico fumi coassiale euro (quarantadue/94)	cad 42,94
S50.F40.060	murali - prolunga cm 100 tubo semplice euro (quarantadue/94)	cad 42,94
S50.F40.070	murali - curva 90° tubo semplice euro (trenta/57)	cad 30,57
S50.F40.080	murali - orologio programmatore giornaliero euro (ottanta/05)	cad 80,05
S50.F40.090	murali - orologio programmatore settimanale euro (centoquattro/80)	cad 104,80
S50.F44.120	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) : Gruppo termico modulare a gas per solo riscaldamento - gruppo a tiraggio naturale PU = 120 euro (undicimilaquattordici/06)	cad 11' 014,06
S50.F44.180	PU = 180 euro (quindicimilaseicentosessantadue/47)	cad 15' 662,47
S50.F44.240	PU = 240 euro (diciannovemilacinquecentootto/93)	cad 19' 508,93
S50.F48.010	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 - due pannelli laterali euro (duecentosettantauno/92)	cad 271,92
S50.F48.020	modulari - pannello di comando euro (millecentocinquantacinque/18)	cad 1'155,18
S50.F48.030	modulari - regolatore climatico euro (quattrocentonovantanove/58)	cad 499,58
S50.F52.025	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 - PU = 25 euro (novecentosettantaquattro/84)	cad 974,84
S50.F52.031	non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico - PU = 31 euro (millecentoquattordici/94)	cad 1'114,94
S50.F52.043	non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico - PU = 43 euro (milletrecentosessantanove/81)	cad 1'369,81
S50.F52.054	non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico - PU = 54 euro (millecinquecentoquarantaquattro/22)	cad 1'544,22
S50.F52.063	non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico - PU = 63 euro (millesettecentodiciannove/36)	cad 1'719,36
S50.F52.071	non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico - PU = 71 euro (millenovecentoundici/65)	cad 1'911,65
S50.F56.025	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 - PU = 25 euro (milleduecentoventitre/01)	cad 1'223,01
S50.F56.031	PU = 31 euro (milletrecentosettantaotto/01)	cad 1'378,01
S50.F60.010	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua 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 - PU = 25 - C = 35 - PA = 14 euro (duemilaquarantanove/52)	cad 2'049,52
S50.F60.020	PU = 25 - C = 60 - PA = 14 euro (duemilacentocinque/41)	cad 2'105,41

S50.F60.030	PU = 25 - C = 120 - PA = 14 euro (duemiladuecentocinquantadue/23)	cad 2'252,23
S50.F60.040	PU = 31 - C = 35 - PA = 17 euro (duemiladuecentoquattro/52)	cad 2'204,52
S50.F60.050	PU = 31 - C = 60 - PA = 17 euro (duemiladuecentoottantacinque/76)	cad 2'285,76
S50.F60.060	PU = 31 - C = 120 - PA = 17 euro (duemilaquattrocentocinquantaquattro/18)	cad 2'454,18
S50.F64.025	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 - PU = 25 euro (milleottocentodie/08)	cad 1'802,08
S50.F64.031	PU = 31 euro (milleottocentonovantauno/42)	cad 1'891,42
S50.F68.010	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, completo di elettropompe di circolazione per circuito di riscaldamento e bollitore, 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.) : Gruppo termico in ghisa a gas riscaldamento/acqua calda bruciatore flusso forzato - PU = 25 - C = 35 PA = 14 euro (duemilacinquecentoventisette/98)	cad 2'527,98
S50.F68.020	PU = 25 - C = 60 - PA = 14 euro (duemilaseicentocinquantauno/70)	cad 2'651,70
S50.F68.030	PU = 25 - C = 120 - PA = 14 euro (duemilaottocentocinquantanove/63)	cad 2'859,63
S50.F68.040	PU = 31 - C = 35 - PA = 17 euro (duemilacinquecentonovantasei/56)	cad 2'596,56
S50.F68.050	PU = 31 - C = 60 - PA = 17 euro (duemilasettecentosettantasei/91)	cad 2'776,91
S50.F68.060	PU = 31 - C = 120 - PA = 17 euro (duemilanovecentonovanta/79)	cad 2'990,79
S50.F72.010	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 - kit scarico fumi orizzontale euro (centoventicinque/94)	cad 125,94
S50.F72.020	ghisa - kit scarico fumi verticale euro (duecentotrentanove/23)	cad 239,23
S50.F72.030	ghisa - kit aspirazione e scarico separati euro (centosessantatre/96)	cad 163,96
S50.F72.040	ghisa - prolunga cm 100 scarico fumi coassiale euro (sessantadue/60)	cad 62,60

S50.F72.050	ghisa - curva 90° scarico fumi coassiale euro (quarantatre/97)	cad 43,97
S50.F72.060	ghisa - prolunga cm 100 tubo semplice euro (quarantatre/97)	cad 43,97
S50.F72.070	ghisa - curva 90° tubo semplice euro (trentauno/30)	cad 31,30
S50.F72.080	ghisa - orologio programmatore giornaliero euro (ottantauno/98)	cad 81,98
S50.F72.090	ghisa - orologio programmatore settimanale euro (centosette/32)	cad 107,32
S50.F76.230	Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento, 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, 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 aperta - bruciatore a gasolio - PU = 23 euro (millequattrocentocinquantanove/97)	cad 1'459,97
S50.F76.231	bruciatore a gas - PU = 23 euro (millesettecentotrentatre/66)	cad 1'733,66
S50.F76.290	bruciatore a gasolio - PU = 29 euro (milleseicentosessantasette/87)	cad 1'667,87
S50.F76.291	bruciatore a gas - PU = 29 euro (millenovecentoquarantauno/58)	cad 1'941,58
S50.F80.230	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 - bruciatore a gasolio - PU = 23 euro (milleseicentodiciannove/85)	cad 1'619,85
S50.F80.231	bruciatore a gas - PU = 23 euro (milleottocentonovantatre/55)	cad 1'893,55
S50.F80.290	bruciatore a gasolio - PU = 29 euro (milleottocentoventisette/77)	cad 1'827,77
S50.F80.291	bruciatore a gas - PU = 29 euro (duemilacentouno/46)	cad 2'101,46
S50.F84.230	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) : Gruppo termico in acciaio riscaldamento/acqua calda camera aperta - bruciatore a gasolio - PU = 23 - C = 60 - PA = 13 euro (duemilaottocentoventidue/57)	cad 2'822,57
S50.F84.231	bruciatore a gas - PU = 23 - C = 60 - PA = 13 euro (tremilaventitre/25)	cad 3'023,25

S50.F84.290	bruciatore a gasolio - PU = 29 - C = 60 - PA = 13 euro (tremilaventisette/18)	cad 3'027,18
S50.F84.291	bruciatore a gas - PU = 29 - C = 60 - PA = 13 euro (tremiladuecentoventiotto/50)	cad 3'228,50
S50.F88.230	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) : Gruppo termico in acciaio riscaldamento/acqua calda camera stagna - bruciatore a gasolio - PU = 23 - C = 60 - PA = 13 euro (duemilanovecentosessantacinque/99)	cad 2'965,99
S50.F88.231	bruciatore a gas - PU = 23 - C = 60 - PA = 13 euro (tremilacentosessantasette/32)	cad 3'167,32
S50.F88.290	bruciatore a gasolio - PU = 29 - C = 60 - PA = 13 euro (tremilacentosettanta/63)	cad 3'170,63
S50.F88.291	bruciatore a gas - PU = 29 - C = 60 - PA = 13 euro (tremilatrecentosessantacinque/44)	cad 3'365,44
S50.F92.062	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) : Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a kW 170 - PU = 62,9 - DC = 180 - PS = 220 euro (duemilaseicentodiciannove/15)	cad 2'619,15
S50.F92.078	PU = 78,7 - DC = 180 - PS = 260 euro (tremilacentoquindici/90)	cad 3'115,90
S50.F92.094	PU = 94,3 - DC = 180 - PS = 295 euro (tremilaquattrocentosettantasei/36)	cad 3'476,36
S50.F92.105	PU = 105,0 - DC = 250 - PS = 407 euro (quattromilaquattrocentoventiotto/32)	cad 4'428,32
S50.F92.136	PU = 136,0 - DC = 250 - PS = 452 euro (quattromilasettecentotredici/75)	cad 4'713,75
S50.F92.153	PU = 153,0 - DC = 250 - PS = 497 euro (cinquemilacentosessantadue/07)	cad 5'162,07
S50.F92.170	PU = 170 - 170,0 - DC = 300 - PS = 538 euro (cinquemilacinquecentotrentadue/42)	cad 5'532,42
S50.F96.173	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 = 173 - DC = 250 - PS = 605 euro (cinquemilaottocentoquarantauno/76)	cad 5'841,76

S50.F96.194	PU = 194 - DC = 250 - PS = 665 euro (seimilaquattrocentodieci/24)	cad 6'410,24
S50.F96.216	PU = 216 - DC = 300 - PS = 720 euro (seimilanovecentosette/87)	cad 6'907,87
S50.F96.237	PU = 237 - DC = 300 - PS = 775 euro (settemilaquattrocentosettantadue/79)	cad 7'472,79
S50.F96.259	PU = 259 - DC = 300 - PS = 830 euro (ottomilacentosessantasei/78)	cad 8'166,78
S50.F96.282	PU = 282 - DC = 300 - PS = 890 euro (novemilanovantadue/14)	cad 9'092,14
S50.F96.304	PU = 304 - DC = 350 - PS = 945 euro (novemilatrecentotrentaquattro/26)	cad 9'334,26
S50.F96.326	PU = 326 - DC = 350 - PS = 1000 euro (novemilanovecentosessantatre/71)	cad 9'963,71
S50.F96.348	PU = 348 - DC = 350 - PS = 1055 euro (diecimilaottocentocinquantaquattro/11)	cad 10'854,11
S50.F96.355	PU = 355 - DC = 400 - PS = 1695 euro (quattordicimilaquattrocentotrentasette/13)	cad 14'437,13
S50.F96.387	PU = 387 - DC = 400 - PS = 1870 euro (diciassettemilaottocentosessantaquattro/20)	cad 17'864,20
S50.F96.422	PU = 422 - DC = 450 - PS = 1940 euro (sedecimilatrecentodiciannove/26)	cad 16'319,26
S50.F96.454	PU = 454 - DC = 450 - PS = 2065 euro (diciassettemilacentoventiotto/93)	cad 17'128,93
S50.F96.487	PU = 487 - DC = 450 - PS = 2185 euro (diciottomilasessantatré/52)	cad 18'069,52
S50.F96.522	PU = 522 - DC = 500 - PS = 2310 euro (diciottomilanovecentoquarantacinque/57)	cad 18'945,57
S50.F96.555	PU = 555 - DC = 500 - PS = 2430 euro (ventimilaottantatre/43)	cad 20'083,43
S50.F96.619	PU = 619 - DC = 500 - PS = 2675 euro (ventiunomilaseicentosesttasette/68)	cad 21'677,68
S50.F96.652	PU = 652 - DC = 600 - PS = 2920 euro (ventiquattromilacentocinquantanove/65)	cad 24'159,65
S50.F96.686	PU = 686 - DC = 600 - PS = 3165 euro (ventiseimiladuecentododici/12)	cad 26'212,12
S50.G05.027	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 27,0 euro (ottocentoottantasette/15)	cad 887,15
S50.G05.031	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 31,6 euro (milleuno/24)	cad 1'001,24
S50.G05.044	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 44,2 euro (millecentosessantasei/92)	cad 1'166,92
S50.G05.053	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 53,5 euro (milleduecentonovantasei/41)	cad 1'296,41
S50.G05.062	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 62,8 euro (millequattrocentotrentasei/14)	cad 1'436,14
S50.G05.068	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 68,0 euro (millecinquecentosessantasette/59)	cad 1'567,59
S50.G05.074	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 74,0 euro (millesettecentocinquanta/33)	cad 1'750,33
S50.G05.081	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 81,0 euro (milleottocentotrentatatre/51)	cad 1'873,51
S50.G05.086	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 86,1 euro (duemilacentotre/35)	cad 2'103,35
S50.G05.103	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) :	

	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 103,5 euro (duemilacinquecentodieci/71)	cad 2'502,71
S50.G05.121	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 121,0 euro (duemilaottocentoundici/93)	cad 2'811,93
S50.G05.138	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 138,3 euro (tremlacentocinquantasette/52)	cad 3'157,52
S50.G05.157	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 157,0 euro (tremlaquattrocentocinquantanove/31)	cad 3'459,31
S50.G05.182	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 182,6 euro (tremlanovecentoottantasei/81)	cad 3'986,81
S50.G05.202	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 202,3 euro (quattromilaquattrocentoquarantaotto/15)	cad 4'448,15
S50.G05.222	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 222,1 euro (quattromilaottocentocinquantaquattro/44)	cad 4'852,44
S50.G10.009	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) : Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C - PU = 90,0 euro (tremlaseicentocinquantaotto/80)	cad 3'658,80
S50.G10.011	PU = 115,0 euro (tremlanovecentoottantacinque/15)	cad 3'985,15
S50.G10.015	PU = 150,0 euro (quattromilatrecentonovantaotto/98)	cad 4'398,98

S50.G10.020	PU = 200,0 euro (quattromilanovecentotredici/51)	cad 4'913,51
S50.G10.026	PU = 260,0 euro (cinquemilasettecentoquarantasette/77)	cad 5'747,77
S50.G10.031	PU = 310,0 euro (seimilaottocentoventisei/13)	cad 6'826,13
S50.G10.039	PU = 390,0 euro (novemilanovantasei/68)	cad 9'096,68
S50.G10.045	PU = 450,0 euro (diecimilacinquantaotto/59)	cad 10'058,59
S50.G10.054	PU = 540,0 euro (diecimilanovecentonovantacinque/61)	cad 10'995,61
S50.G10.060	PU = 600,0 euro (undicimilaottocentoottantadue/40)	cad 11'882,40
S50.G10.067	PU = 670,0 euro (dodicimilaottocentoventiuno/94)	cad 12'821,94
S50.G10.072	PU = 720,0 euro (tredicimilasettecentosei/21)	cad 13'706,21
S50.G10.078	PU = 780,0 euro (quattordicimilaquattrocentosettantanove/94)	cad 14'479,94
S50.G10.081	PU = 812,0 euro (diciassettemilacinquecentosettantaquattro/90)	cad 17'574,90
S50.G10.087	PU = 870,0 euro (diciottomilatrecentoquarantaotto/63)	cad 18'348,63
S50.G10.092	PU = 928,0 euro (diciannovemilatrecentoquarantatre/43)	cad 19'343,43
S50.G10.098	PU = 986,0 euro (ventimilasettecentoventicinque/12)	cad 20'725,12
S50.G10.104	PU = 1044,0 euro (ventiunomilasettecentodiciannove/92)	cad 21'719,92
S50.G10.110	PU = 1102,0 euro (ventiduemilasettecentoquattordici/72)	cad 22'714,72
S50.G10.116	PU = 1160,0 euro (ventitremilaquattrocentoottantaotto/48)	cad 23'488,48
S50.G15.009	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): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 93,0 euro (duemilatrecentodiciannove/90)	cad 2'319,90
S50.G15.011	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 116,3 euro (duemilaquattrocento/15)	cad 2'400,15
S50.G15.015	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 151,2 euro (duemilanovecentoventiquattro/54)	cad 2'924,54

S50.G15.019	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 191,9 euro (tremlacinquantaotto/76)	cad 3'058,76
S50.G15.023	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 232,6 euro (tremlatrecentoottantacinque/10)	cad 3'385,10
S50.G15.029	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 291,0 euro (tremlaottocentoventi/66)	cad 3'820,66
S50.G15.034	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 349,0 euro (quattromiladuecentocinquantanove/50)	cad 4'259,50
S50.G15.040	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 407,0 euro (quattromilaseicentocinque/58)	cad 4'605,58
S50.G15.046	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 465,0 euro (cinquemiladuecentosessantaotto/79)	cad 5'268,79
S50.G15.052	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 523,0 euro (cinquemilasettecentoventidue/77)	cad 5'722,77
S50.G15.058	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 581,0 euro (seimilacentotrentanove/93)	cad 6'139,93
S50.G15.069	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 698,0 euro (seimilanovecentoottanta/08)	cad 6'980,08
S50.G15.081	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 814,0 euro (settemilaseicentoventiotto/81)	cad 7'628,81
S50.G15.093	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 930,0 euro (ottomilasettecentonovantaotto/64)	cad 8'798,64
S50.G15.104	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 1047,0 euro (novemilatrecentosettantauno/05)	cad 9'371,05
S50.G15.116	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 1163,0 euro (novemilanovecentodiciassette/79)	cad 9'917,79
S50.G15.145	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 1454,0 euro (dodicimiladiciannove/24)	cad 12'019,24
S50.G15.174	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 1745,0 euro (sedicimilasettecentodiciannove/57)	cad 16'719,57
S50.G15.203	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 2035,0 euro (diciottomilacentotre/88)	cad 18'103,88
S50.G15.232	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 2326,0 euro (ventimilacinquantasei/00)	cad 20'056,00
S50.G15.290	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 2907,0 euro (venticinquemilaseicentotrenta/70)	cad 25'630,70
S50.G15.348	a: PU (kW) : Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 3489,0 euro (trentamilatrecentotrentaotto/93)	cad 30'338,93
S50.G20.099	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) :	

	Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 99,0 euro (duemilacinquecentoventidue/55)	cad 2'522,55
S50.G20.122	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 122,0 euro (duemilaottocentosessantasei/63)	cad 2'866,63
S50.G20.150	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 150,0 euro (trecentocinquantadue/19)	cad 3'152,19
S50.G20.176	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 176,0 euro (trecentotrentadue/48)	cad 3'432,48
S50.G20.209	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 209,0 euro (trecentosettantasei/56)	cad 3'776,56
S50.G20.233	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 233,0 euro (quattromiladuecentonovantanove/00)	cad 4'299,00
S50.G20.270	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 270,0 euro (quattromilacentoquarantatre/04)	cad 4'143,04
S50.G20.318	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 318,0 euro (quattromilacinquecentoventiquattro/65)	cad 4'524,65
S50.G20.349	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 349,0 euro (cinquemilasedici/80)	cad 5'016,80
S50.G20.428	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 428,0 euro (cinquemilatrecentoottantatre/24)	cad 5'383,24
S50.G20.465	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 465,0 euro (seimiladiciannove/49)	cad 6'019,49
S50.G20.552	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 552,0 euro (seimilaseicentoquarantadue/58)	cad 6'642,58
S50.G20.581	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 581,0 euro (settemilacentosessantasette/60)	cad 7'167,60
S50.G20.698	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 698,0 euro (settemilaottocentoottantadue/12)	cad 7'882,12
S50.G20.814	a: PU (kW): Generatore di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 814,0 euro (ottomilaseicento/59)	cad 8'600,59
S50.G25.025	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, costruzione adatta per funzionamento a bassa temperatura con passaggi fumo anticodensa, 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) : Generatore di calore in acciaio funzionamento a bassa temperatura con anticodensa - PU = 25,0 euro (millequattrocentodiciannove/17)	cad 1'419,17
S50.G25.031	PU = 31,0 euro (millequattrocentoottantanove/57)	cad 1'489,57
S50.G25.047	PU = 47,0 euro (millesettecentoottanta/39)	cad 1'780,39
S50.G25.064	PU = 64,0 euro (duemilacentosessantacinque/27)	cad 2'165,27
S50.G25.070	PU = 70,0 euro (trecentotrentadue/61)	cad 3'874,61

S50.G25.093	PU = 93,0 euro (tremilanovecentosettantaquattro/63)	cad 3'974,63
S50.G25.105	PU = 105,0 euro (quattromilaquattrocentosettantadue/67)	cad 4'472,67
S50.G25.116	PU = 116,0 euro (quattromilaquattrocentosettantadue/67)	cad 4'472,67
S50.G25.151	PU = 151,0 euro (quattromilaseicentocinquantaquattro/66)	cad 4'654,66
S50.G25.186	PU = 186,0 euro (cinquemilaquattrocentodue/34)	cad 5'402,34
S50.G25.233	PU = 233,0 euro (cinquemilacinquecentosettantatre/42)	cad 5'573,42
S50.G25.291	PU = 291,0 euro (seimilaquattrocentoventi/83)	cad 6'420,83
S50.G25.349	PU = 349,0 euro (seimilaseicentoventi/20)	cad 6'620,20
S50.G25.465	PU = 465,0 euro (novemiladuecentocinquantasei/56)	cad 9'256,56
S50.G25.581	PU = 581,0 euro (novemilaottocentosedici/48)	cad 9'816,48
S50.H05.016	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). P = 1,6/3,0 H = 0,65/0,20. Bruciatore di gasolio monostadio : H (mbar). P = 1,6/3,0 H = 0,65/0,20. euro (seicentoundici/16)	cad 611,16
S50.H05.023	P = 2,3/5,0 H = 0,70/0,10. Bruciatore di gasolio monostadio : H (mbar). P = 2,3/5,0 H = 0,70/0,10. euro (seicentoquarantasei/68)	cad 646,68
S50.H05.045	P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30. Bruciatore di gasolio monostadio : H (mbar). P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30. euro (settecentoquaranta/92)	cad 740,92
S50.H05.080	P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30. Bruciatore di gasolio monostadio : H (mbar). P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30. euro (novecosessantatre/17)	cad 963,17
S50.H05.110	P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60. Bruciatore di gasolio monostadio : H (mbar). P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60. euro (milletrentauno/69)	cad 1'031,69
S50.H05.150	P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00. Bruciatore di gasolio monostadio : H (mbar). P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00. euro (millequattrocentotrentauno/05)	cad 1'431,05
S50.I05.010	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: C = 1500 litri - S = 3 mm - D = m 1.10 Serbatoio in acciaio per gasolio: C = 1500 litri - S = 3 mm. euro (settecentoventiuno/14)	cad 721,14

S50.I05.020	interno indicativo: C = 3000 litri - S = 3 mm - D = m 1,27 Serbatoio in acciaio per gasolio: C = 3000 litri - S = 3 mm euro (millesessantaotto/00)	cad 1'068,00
S50.I05.030	interno indicativo: D (mm). C = 3000 litri - S = 4 - D = m 1,27. Serbatoio in acciaio per gasolio: C = 3000 litri - S = 4 mm euro (milletrecentoventisei/46)	cad 1'326,46
S50.I05.040	interno indicativo: D (mm). C = 5000 litri - S = 3 mm - D = m 1,56. Serbatoio in acciaio per gasolio: C = 5000 litri - S = 3 mm euro (millequattrocentosettantanove/11)	cad 1'479,11
S50.I05.050	interno indicativo: D (mm). C = 5000 litri - S = 4 mm - D = m 1,56. Serbatoio in acciaio per gasolio: C = 5000 litri - S = 4 mm euro (millesettecentonovantaotto/50)	cad 1'798,50
S50.I05.060	interno indicativo: D (mm). C = 8000 litri - S = 4 mm - D = m 1,96. Serbatoio in acciaio per gasolio: C = 8000 litri - S = 4 mm euro (duemilaquattrocentocinquantaquattro/37)	cad 2'453,37
S50.I05.070	interno indicativo: D (mm). C = 8000 litri - S = 5 mm - D = m 1,96. Serbatoio in acciaio per gasolio: C = 8000 litri - S = 5 mm euro (duemilaottocentonovantatre/95)	cad 2'893,95
S50.I05.080	interno indicativo: D (mm). C = 10000 litri - S = 4 mm - D = m 2,01. Serbatoio in acciaio per gasolio: C = 10000 litri - S = 4 mm euro (duemilanovecentoventitre/07)	cad 2'923,07
S50.I05.090	interno indicativo: D (mm). C = 10000 litri - S = 5 mm - D = m 2,01. Serbatoio in acciaio per gasolio: C = 10000 litri - S = 5 mm euro (tremilaquattrocentosettantanove/83)	cad 3'479,83
S50.I05.100	interno indicativo: D (mm). C = 15000 litri - S = 4 mm - D = m 2,28. Serbatoio in acciaio per gasolio: C = 15000 litri - S = 4 mm euro (tremilaottocentonovantasette/66)	cad 3'897,66
S50.I05.110	interno indicativo: D (mm). C = 15000 litri - S = 5 mm - D = m 2,28. Serbatoio in acciaio per gasolio: C = 15000 litri - S = 5 mm euro (quattromilaseicentotredici/45)	cad 4'613,45
S50.I05.120	interno indicativo: D (mm). C = 25000 litri - S = 4 mm - D = m 2,47. Serbatoio in acciaio per gasolio C = 25000 litri - S = 4 mm euro (cinquemilasettecentosessantanove/15)	cad 5'769,15
S50.I05.130	interno indicativo: D (mm). C = 25000 litri - S = 5 mm - D = m 2,47. Serbatoio in acciaio per gasolio: C = 25000 litri - S = 5 mm euro (seimilasettecentosettantaquattro/87)	cad 6'774,87
S50.J05.010	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 (m ²) - C = 80 litri Produttore di acqua calda sanitaria - superficie scambiatore non inferiore a 0,50 (m ²) - C = 80 litri euro (quattrocentoventitre/88)	cad 423,88
S50.J05.020	non inferiore a: 0,60 (m ²) - C = 100 litri Produttore di acqua calda sanitaria - superficie scambiatore non inferiore a 0,60 m ² - C = 100 litri euro (quattrocentosessantanove/72)	cad 469,72
S50.J05.030	non inferiore a 0,90 (m ²) - C = 150 litri Produttore di acqua calda sanitaria - superficie scambiatore non inferiore a 0,90 (m ²) - C = 150 litri euro (cinquecentoottanta/33)	cad 580,33

S50.J05.040	non inferiore a 1,00 (m ²) - C = 200 litri Produttore di acqua calda sanitaria - superficie scambiatore non inferiore a 1,00 (m ²) - C = 200 litri euro (settecentouno/02)	cad 701,02
S50.J05.050	non inferiore a 1,35 (m ²) - C = 300 litri Produttore di acqua calda sanitaria - superficie scambiatore non inferiore a 1,35 (m ²) - C = 300 litri euro (novecentosettantadue/08)	cad 972,08
S50.K10.010	Caldiaia 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). PU = 29. Caldaia per solo riscaldamento funzionamento a combustibili solidi - potenza utile non inferiore a: PU (kW). PU = 29. euro (tremlatrecentoventitre/01)	cad 3'323,01
S50.K10.020	PU = 47. Caldaia per solo riscaldamento funzionamento a combustibili solidi - potenza utile non inferiore a: PU (kW). PU = 47. euro (tremlasettecentocinquantadue/70)	cad 3'752,70
S50.K10.030	PU = 58. Caldaia per solo riscaldamento funzionamento a combustibili solidi - potenza utile non inferiore a: PU (kW). PU = 58. euro (quattromilacinquecentoottantacinque/85)	cad 4'585,85
S50.K10.040	PU = 76. Caldaia per solo riscaldamento funzionamento a combustibili solidi - potenza utile non inferiore a: PU (kW). PU = 76. euro (seimiladuecentotredici/45)	cad 6'213,45
S50.K10.050	PU = 93. Caldaia per solo riscaldamento funzionamento a combustibili solidi - potenza utile non inferiore a: PU (kW). PU = 93. euro (settemilacento/76)	cad 7'100,76
S50.L10.010	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4." "Collettore complanare di distribuzione - derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4." euro (cinquantanove/34)	cad 59,34
S50.L10.020	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6." "Collettore complanare di distribuzione - derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6." euro (ottantaquattro/14)	cad 84,14
S50.L10.030	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8." "Collettore complanare di distribuzione - derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8." euro (centosette/59)	cad 107,59
S50.L10.040	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10." "Collettore complanare di distribuzione - derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10." euro (centotrentaquattro/40)	cad 134,40
S50.L10.050	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4." "Collettore complanare di distribuzione - derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4." euro (settantauno/74)	cad 71,74

S50.L10.060	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6." "Collettore complanare di distribuzione - derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6." euro (novantasette/18)	cad 97,18
S50.L10.070	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8." "Collettore complanare di distribuzione - derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8." euro (centoventinove/79)	cad 129,79
S50.L10.080	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 10 + 10." "Collettore complanare di distribuzione - derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 10 + 10." euro (centosessantadue/38)	cad 162,38
S50.L10.090	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 12 + 12." "Collettore complanare di distribuzione - derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 12 + 12." euro (centonovantaquattro/99)	cad 194,99
S50.L10.101	Fornitura e posa in opera di collettore componibile in ottone per impianti a collettori, completo di calotte per derivazioni, attacchi principali max. 3/4" x 1/2", comprese n° 2 valvole a sfera per intercettazione, n° 2 zanche universali per il fissaggio, n° 2 gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con rubinetto d'intercettazione automatico e rubinetto di scarico con tappo e portagomma nonché rubinetti di intercettazione per ogni derivazione. 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. Ø 3/4" X 1/2" - 2+2 euro (centoquarantacinque/79)	un 145,79
S50.L10.102	1/2" - 3+3 euro (centosessantadue/47)	un 162,47
S50.L10.103	1/2" - 4+4 euro (centosettantanove/35)	un 179,35
S50.L10.104	1/2" - 5+5 euro (duecentododici/96)	un 212,96
S50.L10.105	1/2" - 6+6 euro (duecentotrentadue/43)	un 232,43
S50.L10.106	1/2" - 7+7 euro (duecentocinquantauno/26)	un 251,26
S50.L10.107	1/2" - 8+8 euro (duecentosessantasette/26)	un 267,26
S50.L10.108	Fornitura e posa in opera di collettore componibile in ottone per impianti a collettori, completo di calotte per derivazioni, attacchi principali max. 1" x 1/2", comprese n° 2 valvole a sfera per intercettazione, n° 2 zanche universali per il fissaggio, n° 2 gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con rubinetto d'intercettazione automatico e rubinetto di scarico con tappo e portagomma nonché rubinetti di intercettazione per ogni derivazione. 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. Ø 1" X 1/2" - 3+3 euro (centosessantasei/25)	un 166,25
S50.L10.109	1/2" - 4+4 euro (centoottantanove/74)	un 189,74

S50.L10.110	1/2" - 5+5 euro (duecentododici/54)	un 212,54
S50.L10.111	1/2" - 6+6 euro (duecentotrentaotto/28)	un 238,28
S50.L10.112	1/2" - 7+7 euro (duecentocinquantaquattro/97)	un 254,97
S50.L10.113	1/2" - 8+8 euro (duecentosettantauno/67)	un 271,67
S50.L10.114	Fornitura e posa in opera di collettore componibile in ottone per impianti a collettori, completo di calotte per derivazioni, attacchi principali max. 1"1/4 x 1/2", comprese n° 2 valvole a sfera per intercettazione, n° 2 zanche universali per il fissaggio, n° 2 gruppi di testa completi di valvola automatica di sfogo aria con rubinetto d'intercettazione automatico e rubinetto di scarico con tappo e portagomma nonché rubinetti di intercettazione per ogni derivazione. 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. Ø 1"1/4 X 1/2" - 3+3 euro (duecentodue/87)	un 202,87
S50.L10.115	1/2" - 4+4 euro (duecentoventisei/14)	un 226,14
S50.L10.116	1/2" - 5+5 euro (duecentocinquantacinque/94)	un 255,94
S50.L10.117	1/2" - 6+6 euro (duecentoottantasei/96)	un 286,96
S50.L10.118	1/2" - 7+7 euro (trecentoquattordici/93)	un 314,93
S50.L10.119	1/2" - 8+8 euro (trecentoquarantadue/89)	un 342,89
S50.L10.120	1/2" - 9+9 euro (trecentosessantaotto/24)	un 368,24
S50.L10.121	1/2" - 10+10 euro (trecentonovantatre/42)	un 393,42
S50.L10.122	1/2" - 11+11 euro (quattrocentodiciotto/59)	un 418,59
S50.L10.123	1/2" - 12+12 euro (quattrocentoquarantatre/76)	un 443,76
S50.L10.201	Fornitura e posa in opera di collettore premontato, del diametro di seguito riportato, con derivazioni da 3/4", composto da: - n° 1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per il comando elettrotermico; - n° 1 collettore di andata completo di valvole di prerogolazione; - n° 2 zanche di fissaggio per l'impiego con cassette e direttamente a muro, completi di viti e tasselli; - n° 2 riduzioni 1" 1/4 M x 1" F; - n° 2 raccordi di testa con tappi; - n° 2 valvole di intercettazione a sfera; - n° 2 valvole di sfogo aria; - n° 2 rubinetti di scarico in materiale metallico con tappo ed attacco porta gomma; - rubinetti di intercettazione a sfera su tutte le derivazioni; - calotte e biconi su tutte le derivazioni; - comando elettrotermico normalmente chiuso, alimentato a 220 o 24 V, assorbimento 3 W, grado di protezione IP 44, cavo di alimentazione con lunghezza pari a 80 cm. - n° 1 cassetta ventilata con telaio per collettori, chiusura con blocchetto ad aggancio rapido, in lamiera verniciata. Profondità regolabile da 110 a 140 mm 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. Ø 1"1/4 X 3/4" - 3+3 euro (quattrocentoottantadue/89)	un 482,89

S50.L10.202	3/4" - 4+4 euro (cinquecentoquarantasette/25)	un 547,25
S50.L10.203	3/4" - 5+5 euro (seicentotrentaquattro/91)	un 634,91
S50.L10.204	3/4" - 6+6 euro (settecentocinquantadue/17)	un 752,17
S50.L10.205	3/4" - 7+7 euro (ottocentoventiuno/31)	un 821,31
S50.L10.206	3/4" - 8+8 euro (ottocentoottantasette/90)	un 887,90
S50.L10.207	3/4" - 9+9 euro (novecentocinquantasei/57)	un 956,57
S50.L10.208	3/4" - 10+10 euro (milleventiquattro/20)	un 1'024,20
S50.L10.209	3/4" - 11+11 euro (milletrecentoventiquattro/81)	un 1'324,81
S50.L10.210	3/4" - 12+12 euro (millequattrocentoquattro/38)	un 1'404,38
S50.L10.211	3/4" - 13+13 euro (millequattrocentocinquantacinque/97)	un 1'455,97
S50.L11.001	Fornitura e posa in opera di collettore con attacchi da 1" e derivazioni da 3/4" premontato per impianti a pannelli radianti a pavimento composto da: - n° 1 collettore completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, interasse 50 mm, completo di comandi elettrotermici normalmente chiusi, alimentazione a 220 V; - n° 1 collettore completo di valvole micrometriche di prerogolazione, interasse 50 mm, completo di misuratori di portata autopulenti, scala portata 1/4 l/min., doppia scala di lettura, pressione max. 10 bar; - n° 2 zanche di fissaggio per l'impiego in cassette o direttamente a muro, completo di viti e tasselli; - n° 2 valvole di intercettazione a sfera complete di attacco per termometro con pozzetto; - n° 2 gruppi di testa composti da raccordo con valvola di sfogo aria e rubinetto di scarico; - n° 2 termometri con pozzetto; - raccordi a diametro autoadattabile per tubi in materiale plastico, uno per ogni derivazione. - n° 1 cassetta di contenimento per installazione a muro o a pavimento, chiusura con blocchetto ad aggancio rapido, in lamiera verniciata. Profondità regolabile da 110 a 140 mm. Compresa la minuteria 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. Esclusa l'assistenza muraria euro (seicentonovantaquattro/05)	un 694,05
S50.L11.002	muraria euro (settecentonovantaotto/47)	un 798,47
S50.L11.003	muraria euro (ottocentonovantauno/38)	un 891,38
S50.L11.004	muraria euro (millediciotto/70)	un 1'018,70
S50.L11.005	muraria euro (millecentoventiotto/28)	un 1'128,28
S50.L11.006	muraria euro (milleduecentoventitre/76)	un 1'223,76
S50.L11.007	muraria euro (milletrecentodiciotto/36)	un 1'318,36

S50.L11.008	muraria euro (millequattrocentotredici/22)	un 1'413,22
S50.L11.009	muraria euro (millecinquecentosessanta/52)	un 1'560,52
S50.L11.010	muraria euro (milleseicentocinquantesette/74)	un 1'657,74
S50.L11.011	muraria euro (millesettecentocinquanta/67)	un 1'750,67
S50.L11.012	Fornitura e posa in opera di collettore con attacchi da 1"1/4 e derivazioni da 3/4" premontato per impianti a pannelli radianti a pavimento composto da: - n° 1 collettore completo di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, interasse 50 mm, completo di comandi elettrotermici normalmente chiusi, alimentazione a 220 V; - n° 1 collettore completo di valvole micrometriche di preregolazione, interasse 50 mm, completo di misuratori di portata autopulenti, scala portata 1/4 l/min., doppia scala di lettura, pressione max. 10 bar; - n° 2 zanche di fissaggio per l'impiego in cassette o direttamente a muro, completo di viti e tasselli; - n° 2 valvole di intercettazione a sfera complete di attacco per termometro con pozzetto; - n° 2 gruppi di testa composti da raccordo con valvola di sfogo aria e rubinetto di scarico; - n° 2 termometri con pozzetto; - raccordi a diametro autoadattabile per tubi in materiale plastico, uno per ogni derivazione. - n° 1 cassetta di contenimento per installazione a muro o a pavimento, chiusura con blocchetto ad aggancio rapido, in lamiera verniciata. Profondità regolabile da 110 a 140 mm. Compresa la minuteria 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. Esclusa l'assistenza muraria euro (seicentonovantaquattro/05)	un 694,05
S50.L11.013	muraria euro (settecentonovantaotto/47)	un 798,47
S50.L11.014	muraria euro (ottocentonovantauno/38)	un 891,38
S50.L11.015	muraria euro (millediciotto/70)	un 1'018,70
S50.L11.016	muraria euro (millecentoventiotto/28)	un 1'128,28
S50.L11.017	muraria euro (milleduecentoventitre/76)	un 1'223,76
S50.L11.018	muraria euro (milletrecentodiciotto/36)	un 1'318,36
S50.L11.019	muraria euro (millequattrocentotredici/22)	un 1'413,22
S50.L11.020	muraria euro (millecinquecentosessanta/52)	un 1'560,52
S50.L11.021	muraria euro (milleseicentocinquantesette/74)	un 1'657,74
S50.L11.022	muraria euro (millesettecentocinquanta/67)	un 1'750,67
S50.L12.001	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. Dimensioni - 450 x 400 x 110/140 euro (centouno/84)	un 101,84
S50.L12.002	Dimensioni - 600 x 110/140 euro (centoventidue/58)	un 122,58
S50.L12.003	Dimensioni - 800 x 110/140 euro (centoquarantatre/43)	un 143,43
S50.L12.004	Dimensioni - 1000 x 110/140 euro (centosessantadue/30)	un 162,30
S50.L12.005	Fornitura e posa in opera di cassetta a filo muro, con telaio, realizzata in lamiera verniciata, profondità regolabile, dotata di portello rimovibile in lamiera verniciata a caldo. 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. Dimensioni - 370 x 275 x 70/90/110 euro (cinquantatre/37)	un 53,37
S50.L12.006	Dimensioni - 540 x 275 x 70/90/110 euro (cinquantacinque/76)	un 55,76
S50.L50.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE.. Attacco 3/4". Temperatura massima di esercizio 99 °C, per capacità fino a 24 l, pressione massima di esercizio 10 bar, per capacità da 35 fino a 50 l, 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. euro (ventinove/24)	un 29,24
S50.L50.008	dell'arte. euro (trenta/79)	un 30,79
S50.L50.012	dell'arte. euro (trentatre/72)	un 33,72
S50.L50.018	dell'arte. euro (trentanove/84)	un 39,84
S50.L50.024	dell'arte. euro (quarantacinque/41)	un 45,41
S50.L50.035	dell'arte. euro (ottanta/04)	un 80,04
S50.L50.050	dell'arte. euro (novantasette/14)	un 97,14
S50.L50.080	dell'arte. euro (centoquarantauno/88)	un 141,88
S50.L50.105	dell'arte. euro (centoottantaquattro/99)	un 184,99
S50.L50.150	dell'arte. euro (duecentoventisette/83)	un 227,83
S50.L50.200	dell'arte. euro (duecentosessantaquattro/79)	un 264,79
S50.L50.250	dell'arte. euro (trecentoventiuno/83)	un 321,83

S50.L50.300	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE.. Attacco 3/4". Temperatura massima di esercizio 99 °C, per capacità fino a 24 l, pressione massima di esercizio 10 bar, per capacità da 35 fino a 50 l, 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. euro (trecentoottantadue/85)	un 382,85
S50.L50.500	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE.. Attacco 1". Temperatura massima di esercizio 99 °C, per capacità fino a 24 l, pressione massima di esercizio 10 bar, per capacità da 35 fino a 50 l, 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. euro (seicentotrentaotto/45)	un 638,45
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. euro (venti/71)	un 20,71
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 1/2". Compresa una valvola a sfera di intercettazione da 1/2" 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. euro (cinquantauno/45)	un 51,45
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. euro (centosessantaquattro/17)	un 164,17
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. euro (ventinove/38)	un 29,38
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. euro (cinquantacinque/99)	un 55,99

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 SPESL 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. euro (quarantatre/26)	un 43,26
S50.L52.007	Fornitura, trasporto 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 1/2" 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 (sessantadue/21)	un 62,21
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 1/2"; - n° 3 valvole a sfera d'intercettazione in ottone, a passaggio totale, da 1/2"; - n° 1 contatore per acqua fredda a quadrante asciutto da 1/2". 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 (centocinquantaotto/16)	un 158,16
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 1/2" EVSI 15; - n° 1 valvola di non ritorno in ottone ø 1/2"; - n° 3 valvole a sfera d'intercettazione ø 1/2"; - n° 1 contatore per acqua fredda a quadrante asciutto da 1/2"; - 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 (trecentosettantasette/31)	un 377,31
S50.L53.003	Fornitura e posa in opera di disconnettore idrico a zone di pressioni differenti non controllabili per caldaie autonome a gas, a norme NF P 43.011, corpo in ottone. PN 10, temperatura max di esercizio 90 °C. Attacco 1/2", 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. euro (novantasette/75)	un 97,75
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 di intervento 1,4 m.c.d'a. 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 1/2" euro (duecentosessantasei/27)	un 266,27
S50.L53.005	dell'arte. diametro 3/4" euro (duecentoottantatre/98)	un 283,98
S50.L53.006	dell'arte. diametro 1" euro (trecentoottantadue/68)	un 382,68

S50.L53.007	dell'arte. diametro 1"1/4 euro (quattrocentoventiquattro/81)	un 424,81
S50.L53.008	dell'arte. diametro 1"1/2 euro (settecentocinquantasei/70)	un 756,70
S50.L53.009	dell'arte. diametro 2" euro (settecentoottantanove/36)	un 789,36
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" euro (sessantanove/16)	un 69,16
S50.L53.011	altro onere. Diametro 1" euro (ottantatre/79)	un 83,79
S50.L53.012	altro onere. DN 32 euro (duecentosedici/86)	un 216,86
S50.L53.013	altro onere. DN 40 euro (duecentoquarantacinque/47)	un 245,47
S50.L53.014	altro onere. DN 50 euro (duecentonovantanove/45)	un 299,45
S50.L53.015	altro onere. DN 65 euro (trecentocinquanta/06)	un 350,06
S50.L53.016	altro onere. DN 80 euro (quattrocentotrentasette/62)	un 437,62
S50.L53.017	altro onere. DN 100 euro (cinquecentosettantauno/74)	un 571,74
S50.L53.018	altro onere. DN 125 euro (millenovecentoquarantacinque/23)	un 1'945,23
S50.L53.019	altro onere. DN 150 euro (duemiladuecentosettantaotto/27)	un 2'278,27
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" euro (centoquarantasei/06)	un 146,06
S50.L53.021	dell'arte. Diametro 1" euro (centosessantacinque/48)	un 165,48
S50.L53.022	Fornitura e posa in opera di Stabilizzatore automatico di portata in ghisa, atto al mantenimento dei valori costanti di portata anche al variare delle condizioni di funzionamento dell'impianto. Attacchi flangiati, cartuccia interna con superfici di scorrimento in acciaio inox. Pmax d'esercizio 25 bar. Campo di temperatura da -20°C a +120°C. Completo di prese di pressione ad innesto rapido, flange, tiranti e guarnizioni. Compreso di ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 65 euro (milletrecentoquarantatre/44)	un 1'343,44
S50.L53.023	dell'arte. DN 80 euro (millecinquecentocinquantauno/65)	un 1'551,65

S50.L53.024	dell' arte. DN 100 euro (millesettecentosessantauno/95)	un 1'761,95
S50.L53.025	dell' arte. DN 125 euro (duemilasettecentoundici/24)	un 2'711,24
S50.L53.026	dell' arte. DN 150 euro (quattromilacentotrentasette/46)	un 4'137,46
S50.L66.001	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. diametro 1/2"	un 28,26
S50.L66.002	dell' arte. diametro 3/4" euro (ventinove/38)	un 29,38
S50.L66.003	dell' arte. diametro 1" euro (ventinove/73)	un 29,73
S50.L66.004	dell' arte. diametro 1"1/4 euro (trentadue/40)	un 32,40
S50.L66.005	dell' arte. diametro 1"1/2 euro (trentacinque/96)	un 35,96
S50.L66.006	dell' arte. diametro 2" euro (quarantatre/15)	un 43,15
S50.L66.007	Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro a Y, attacchi filettati F, corpo in bronzo, maglia in acciaio inox, tenuta in Saital K, sezione maglia 0,65 mm quadrati. Tmax d'esercizio 95°C. Pmax d'esercizio 16 bar. 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 1/2"	un 18,90
S50.L66.008	dell'arte. diametro 3/4" euro (ventiquattro/54)	un 24,54
S50.L66.009	dell'arte. diametro 1" euro (trentauno/06)	un 31,06
S50.L66.010	dell'arte. diametro 1"1/4 euro (quaranta/44)	un 40,44
S50.L66.011	dell'arte. diametro 1"1/2 euro (quarantaotto/38)	un 48,38
S50.L66.012	dell'arte. diametro 2" euro (sessantasei/32)	un 66,32
S50.L66.013	dell'arte. diametro 2"1/2 euro (novantatre/85)	un 93,85
S50.L66.014	dell'arte. diametro 3" euro (centoventicinque/76)	un 125,76
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 euro (centosettantatre/99)	un 173,99
S50.L66.016	dell'arte. DN 65 euro (duecentodiciotto/53)	un 218,53
S50.L66.017	dell'arte. DN 80 euro (duecentocinquantauno/85)	un 251,85
S50.L66.018	dell'arte. DN 100 euro (trecentododici/60)	un 312,60
S50.L66.019	dell'arte. DN 125 euro (quattrocentocinquantaquattro/00)	un 454,00
S50.L66.020	dell'arte. DN 150 euro (seicentodieci/93)	un 602,93
S50.L66.021	dell'arte. DN 200 euro (millecentotredici/42)	un 1 113,42
S50.L70.001	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 la buona regola dell'arte. DN 40 euro (centosettantaquattro/16)	un 174,16
S50.L70.002	dell'arte. DN 50 euro (duecento/71)	un 200,71
S50.L70.003	dell'arte. DN 65 euro (duecentotrentacinque/16)	un 235,16
S50.L70.004	dell'arte. DN 80 euro (duecentoottantadue/41)	un 282,41
S50.L70.005	dell'arte. DN 100 euro (trecentoquarantacinque/74)	un 345,74
S50.L70.006	dell'arte. DN 125 euro (quattrocentodiciassette/66)	un 417,66
S50.L71.001	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. Diametro 3/4" euro (ventisei/63)	un 26,63
S50.L71.002	dell'arte. Diametro 1" euro (trentauno/76)	un 31,76
S50.L71.003	dell'arte. Diametro 1"1/4 euro (trentasette/36)	un 37,36
S50.L71.004	dell'arte. Diametro 1"1/2 euro (quarantadue/95)	un 42,95
S50.L71.005	dell'arte. Diametro 2" euro (cinquanta/40)	un 50,40
S50.L71.006	dell'arte. Diametro 2"1/2 euro (settantatre/38)	un 73,38
S50.L71.007	dell'arte. Diametro 3"	

	euro (novantauno/42)	un 91,42
S50.L71.008	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in neoprene flangiato, flange in acciaio zincato, idoneo per impianti di pompaggio e acqua potabile. Foratura PN 10. Compresa la coppia di controflange di dimensioni adeguate necessarie all'installazione, corredate 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 32 euro (ottantauno/39)	un 81,39
S50.L71.009	dell'arte. DN 40 euro (novantadue/32)	un 92,32
S50.L71.010	dell'arte. DN 50 euro (centocinque/79)	un 105,79
S50.L71.011	dell'arte. DN 65 euro (centoventi/57)	un 120,57
S50.L71.012	dell'arte. DN 80 euro (centotrentacinque/19)	un 135,19
S50.L71.013	dell'arte. DN 100 euro (centosessantadue/76)	un 162,76
S50.L71.014	dell'arte. DN 125 euro (centonovantacinque/90)	un 195,90
S50.L71.015	dell'arte. DN 150 euro (duecentotrentasei/99)	un 236,99
S50.L71.016	dell'arte. DN 200 euro (trecentocinque/27)	un 305,27
S50.L71.017	dell'arte. DN 250 euro (trecentoottantadue/55)	un 382,55
S50.L71.018	dell'arte. DN 300 euro (quattrocentocinquantaquattro/61)	un 454,61
S50.L72.001	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. DN 25 euro (centododici/47)	un 112,47
S50.L72.002	dell'arte. DN 32 euro (centoventisette/67)	un 127,67
S50.L72.003	dell'arte. DN 40 euro (centoquarantadue/32)	un 142,32
S50.L72.004	dell'arte. DN 50 euro (centocinquantanove/06)	un 159,06
S50.L72.005	dell'arte. DN 65 euro (centosettantasette/51)	un 177,51
S50.L72.006	dell'arte. DN 80 euro (duecentotre/44)	un 203,44

S50.L72.007	dell'arte. DN 100 euro (duecentoquarantadue/99)	un 242,99
S50.L72.008	dell'arte. DN 125 euro (duecentosettantasei/46)	un 276,46
S50.L72.009	dell'arte. DN 150 euro (trecentootto/90)	un 308,90
S50.L72.010	dell'arte. DN 200 euro (trecentosettantasette/84)	un 377,84
S50.L75.001	Fornitura, trasporto 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. euro (settecentocinquantatre/22)	un 753,22
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. euro (trecentosessantasei/69)	un 366,69
S50.L75.003	Fornitura, trasporto 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. euro (ventiuno/33)	un 21,33
S50.L75.004	Fornitura, trasporto 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; -	

	<p>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. Particolarmente 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.</p> <p>euro (milleduecentosettanta/59)</p>	un 1'270,59
S50.L75.005	<p>Fornitura, trasporto 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, sarà determinato dal funzionamento del sistema ad osmosi stesso. 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.</p> <p>euro (novescentosettantaotto/02)</p>	un 978,02
S50.V01.001	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., sovrappressione 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. 1/2" x 3/4"</p> <p>euro (settantasette/04)</p>	un 77,04
S50.V01.002	<p>relativa certificazione. 3/4" x 1"</p> <p>euro (novantasette/45)</p>	un 97,45
S50.V01.003	<p>relativa certificazione. 1" x 1"1/4"</p> <p>euro (centosettantasei/59)</p>	un 176,59
S50.V01.004	<p>relativa certificazione. 1"1/4 x 1"1/2"</p> <p>euro (duecentododici/90)</p>	un 212,90
S50.V02.001	<p>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</p>	

	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. 3/8"		
	euro (nove/48)	un	9,48
S50.V02.002	regola dell'arte. 1/2"		
	euro (nove/80)	un	9,80
S50.V02.003	regola dell'arte. 3/4"		
	euro (quindici/64)	un	15,64
S50.V02.004	regola dell'arte. 1"		
	euro (ventidue/34)	un	22,34
S50.V02.005	regola dell'arte. 1"1/4		
	euro (ventinove/48)	un	29,48
S50.V02.006	regola dell'arte. 1"1/2		
	euro (quaranta/98)	un	40,98
S50.V02.007	regola dell'arte. 2"		
	euro (cinquantasei/22)	un	56,22
S50.V02.008	regola dell'arte. 2"1/2		
	euro (centoquattordici/89)	un	114,89
S50.V02.009	regola dell'arte. 3"		
	euro (centoquarantatre/26)	un	143,26
S50.V02.010	regola dell'arte. 4"		
	euro (duecentoventisei/04)	un	226,04
S50.V03.001	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. 1/2"		
	euro (trentacinque/05)	un	35,05
S50.V03.002	regola dell'arte. 3/4"		
	euro (quarantasette/66)	un	47,66
S50.V03.003	regola dell'arte. 1"		
	euro (sessantacinque/53)	un	65,53
S50.V03.004	regola dell'arte. 1"1/4		
	euro (ottantaotto/83)	un	88,83
S50.V03.005	regola dell'arte. 1"1/2		
	euro (centodiciassette/56)	un	117,56
S50.V03.006	regola dell'arte. 2"		
	euro (centosessanta/49)	un	160,49
S50.V03.007	regola dell'arte. 2"1/2		
	euro (duecentonovantatre/38)	un	293,38
S50.V03.008	regola dell'arte. 3"		
	euro (quattrocentocinquantadue/02)	un	452,02
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 euro (ottocentoquarantadue/68)	un 842,68
S50.V04.002	dell'arte. DN 80 euro (millequarantasette/32)	un 1'047,32
S50.V04.003	dell'arte. DN 100 euro (millecentonovantanove/53)	un 1'199,53
S50.V04.004	dell'arte. DN 125 euro (millesettecentosettantaquattro/34)	un 1'774,34
S50.V04.005	dell'arte. DN 150 euro (duemilatrecentosettantanove/55)	un 2'379,55
S50.V05.001	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. DN 20 euro (ottantanove/83)	un 89,83
S50.V05.002	dell'arte. DN 25 euro (novantaotto/16)	un 98,16
S50.V05.003	dell'arte. DN 32 euro (centodieci/35)	un 110,35
S50.V05.004	dell'arte. DN 40 euro (centoventinove/68)	un 129,68
S50.V05.005	dell'arte. DN 50 euro (centoquarantacinque/07)	un 145,07
S50.V05.006	dell'arte. DN 65 euro (centosettanta/86)	un 170,86
S50.V05.007	dell'arte. DN 80 euro (duecentootto/09)	un 208,09
S50.V05.008	dell'arte. DN 100 euro (duecentosessantaquattro/30)	un 264,30
S50.V05.009	dell'arte. DN 125 euro (quattrocentodue/29)	un 402,29
S50.V05.010	dell'arte. DN 150 euro (cinquecentoventitre/95)	un 523,95
S50.V05.011	dell'arte. DN 200 euro (milleduecentoventiquattro/74)	un 1'224,74

S50.V06.001	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. DN 40 euro (centoventisei/70)	un 126,70
S50.V06.002	dell'arte. DN 50 euro (centotrentacinque/09)	un 135,09
S50.V06.003	dell'arte. DN 65 euro (centoquarantanove/55)	un 149,55
S50.V06.004	dell'arte. DN 80 euro (centosessantasette/48)	un 167,48
S50.V06.005	dell'arte. DN 100 euro (duecentocinque/05)	un 205,05
S50.V06.006	dell'arte. DN 125 euro (duecentoquarantasei/50)	un 246,50
S50.V06.007	dell'arte. DN 150 euro (duecentosettantasette/59)	un 277,59
S50.V06.008	dell'arte. DN 200 euro (quattrocentosette/81)	un 407,81
S50.V06.009	dell'arte. DN 250 euro (cinquecentonovantadue/28)	un 592,28
S50.V06.010	dell'arte. DN 300 euro (settecentotrentacinque/30)	un 735,30
S50.V07.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno tipo Europa con corpo in ottone, otturatore e molla di acciaio inox, guarnizione di gomma nitrilica 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. 3/8" euro (undici/20)	un 11,20
S50.V07.002	regola dell'arte. 1/2" euro (undici/20)	un 11,20
S50.V07.003	regola dell'arte. 3/4" euro (quattordici/82)	un 14,82
S50.V07.004	regola dell'arte. 1" euro (diciassette/57)	un 17,57
S50.V07.005	regola dell'arte. 1"1/4 euro (ventiuno/74)	un 21,74
S50.V07.006	regola dell'arte. 1"1/2 euro (ventisette/35)	un 27,35
S50.V07.007	regola dell'arte. 2" euro (trentaotto/48)	un 38,48

S50.V07.008	regola dell'arte. 2"1/2 euro (sessantasette/47)	un 67,47
S50.V07.009	regola dell'arte. 3" euro (ottantaotto/85)	un 88,85
S50.V07.010	regola dell'arte. 4" euro (centotrenta/27)	un 130,27
S50.V08.001	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. Compresa 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. DN 50 euro (centoventinove/42)	un 129,42
S50.V08.002	dell'arte. DN 65 euro (centoquarantacinque/55)	un 145,55
S50.V08.003	dell'arte. DN 80 euro (centosessantaquattro/81)	un 164,81
S50.V08.004	dell'arte. DN 100 euro (duecentouno/71)	un 201,71
S50.V08.005	dell'arte. DN 125 euro (duecentocinquantesette/15)	un 257,15
S50.V08.006	dell'arte. DN 150 euro (duecentoottantaotto/92)	un 288,92
S50.V08.007	dell'arte. DN 200 euro (quattrocentosette/13)	un 407,13
S50.V08.008	dell'arte. DN 250 euro (seicentosei/00)	un 606,00
S50.V08.009	dell'arte. DN 300 euro (settecentosessantatre/54)	un 763,54
S50.V09.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di by-pass differenziale regolabile con scala graduata. Compresi 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. diametro 3/4" - Campo di taratura 1/6 m.c.a. euro (cinquantauno/52)	un 51,52
S50.V09.002	dell'arte. diametro 3/4" - Campo di taratura 10/40 m.c.a. euro (cinquantauno/52)	un 51,52
S50.V09.003	dell'arte. diametro 1"1/4 - Campo di taratura 1/6 m.c.a. euro (centosette/80)	un 107,80
S50.V10.001	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. diametro 1/2" euro (cinquantaotto/92)	un 58,92

S50.V10.002	dell'arte. diametro 3/4" euro (sessantaquattro/71)	un 64,71
S50.V10.003	dell'arte. diametro 1" euro (settantasette/34)	un 77,34
S50.V10.004	dell'arte. diametro 1"1/4 euro (novantacinque/41)	un 95,41
S50.V10.005	dell'arte. diametro 1"1/2 euro (centodiciotto/87)	un 118,87
S50.V10.006	dell'arte. diametro 2" euro (centocinquantasei/00)	un 156,00
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 euro (cinquecentoventiotto/39)	un 528,39
S50.V10.008	opportune dimensioni ed ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 80 euro (settecentoquarantacinque/20)	un 745,20
S50.V10.009	opportune dimensioni ed ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 100 euro (milletrientadue/89)	un 1'032,89
S50.V10.010	opportune dimensioni ed ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 125 euro (millequattrocentosettantaotto/63)	un 1'478,63
S50.V10.011	opportune dimensioni ed ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 150 euro (milleottocentocinquantaotto/21)	un 1'858,21
S50.V10.012	opportune dimensioni ed ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 200 euro (tremilanovecentootto/26)	un 3'908,26
S50.V10.013	opportune dimensioni ed ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 250 euro (seimilatrecentoottantacinque/16)	un 6'385,16
S50.V10.014	opportune dimensioni ed ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 300 euro (ottomilaquattrocentonovantadue/54)	un 8'492,54
S50.V11.001	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. diametro 1/2"	

	euro (centosettantaquattro/16)	un 174,16
S50.V11.002	dell'arte. diametro 3/4" euro (centosettantaquattro/72)	un 174,72
S50.V11.003	dell'arte. diametro 1" euro (centoottantaotto/42)	un 188,42
S50.V11.004	dell'arte. diametro 1"1/4 euro (centonovantadue/62)	un 192,62
S50.V12.001	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. diametro 3/4" euro (duecentoottantasette/15)	un 287,15
S50.V12.002	dell'arte. diametro 1" euro (duecentonovantanove/73)	un 299,73
S50.V12.003	dell'arte. diametro 1"1/4 euro (quattrocentodieci/63)	un 410,63
S50.V12.004	dell'arte. diametro 1"1/2 euro (quattrocentotrenta/48)	un 430,48
S50.V13.001	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, comando 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. diametro 1/2" euro (novantaquattro/63)	un 94,63
S50.V13.002	dell'arte. diametro 3/4" euro (centotrentasette/63)	un 137,63
S50.V13.003	dell'arte. diametro 1" euro (centosettantacinque/97)	un 175,97
S50.V14.001	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. 1/2" taratura 98 °C euro (centoottantauno/53)	un 181,53
S50.V14.002	regola dell'arte. 3/4" taratura 98 °C euro (duecentoquarantasette/69)	un 247,69
S50.V14.003	regola dell'arte. 1" taratura 98 °C euro (trecentotrentatre/51)	un 333,51
S50.V14.004	regola dell'arte. 1"1/4 taratura 98 °C euro (trecentonovantacinque/33)	un 395,33

S50.V14.005	regola dell'arte. 1"1/2 taratura 98 °C euro (quattrocentotrentacinque/18)	un 435,18
S50.V14.006	regola dell'arte. 2" taratura 98 °C euro (cinquecentotrentaotto/74)	un 538,74
S50.V14.007	regola dell'arte. DN 65 taratura 97 °C euro (ottocentocinquantacinque/48)	un 855,48
S50.V14.008	regola dell'arte. DN 80 taratura 97 °C euro (millecinquantacinque/85)	un 1'055,85
S50.V14.009	regola dell'arte. DN 100 taratura 97 °C euro (milletrecentonovantatre/48)	un 1'393,48
S50.V15.001	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico, pressione di esercizio 10 bar, temperatura di esercizio 110 °C. Completa di tappo e portagomma. 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. diametro 1/2" euro (otto/69)	un 8,69

S51 – IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO E REFRIGERAZIONE

S51.A05.010	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, ELETTRROPOMPA 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 - per ciascuna centrale frigorifera euro (tremilasettecentosettantatre/14)	cad 3'773,14
S51.A05.020	35° C. aggiuntiva per refrigeratore. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata da kW 4,0 a kW 40 - maggiorazione per refrigeratore euro (quattrocentotrentanove/53)	KW 439,53
S51.A10.010	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, ELETTRROPOMPA 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 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 40 a kW 400 - per ciascuna centrale frigorifera euro (diecimilacinquecentonovantadue/95)	cad 10'592,95
S51.A10.020	35 °C. aggiuntiva per il refrigeratore. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata da kW 40 a kW 400 - maggiorazione per refrigeratore euro (duecentocinquantacinque/60)	kW 255,60
S51.A40.010	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o più 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). PF = 6,0 PA = 2,3. Produttore di acqua refrigerata - PF = 6,0 PA = 2,3 euro (tremilaottocentocinquantotto/45)	cad 3'858,45
S51.A40.020	PF = 7,9 PA = 3,3. Produttore di acqua refrigerata - PF = 7,9 PA = 3,3 euro (quattromilatrecentosette/83)	cad 4'307,83
S51.A40.030	PF = 11,5 PA = 3,8. Produttore di acqua refrigerata - PF = 11,5 PA = 3,8 euro (cinquemilatrecento/80)	cad 5'300,80
S51.A40.040	PF = 13,7 PA = 4,8. Produttore di acqua refrigerata - PF = 13,7 PA = 4,8 euro (cinquemilanovecentonovantanove/09)	cad 5'999,09
S51.A40.050	PF = 18,6 PA = 6,9. Produttore di acqua refrigerata - PF = 18,6 PA = 6,9 euro (settemilaottocentonovantadue/12)	cad 7'892,12
S51.A40.060	PF = 24,9 PA = 9,5. Produttore di acqua refrigerata - PF = 24,9 PA = 9,5 euro (diecimilanovantanove/82)	cad 10'099,82
S51.A40.070	PF = 36,3 PA = 13,4. Produttore di acqua refrigerata - PF = 36,3 PA = 13,4 euro (undicimilanovecentosettanta/29)	cad 11'970,29
S51.A40.080	PF = 50,0 PA = 19,0. Produttore di acqua refrigerata - PF = 50,0 PA = 19,0 euro (diciottomilaottantaquattro/22)	cad 18'084,22
S51.A40.090	PF = 72,0 PA = 26,0. Produttore di acqua refrigerata - PF = 72,0 PA = 26,0 euro (ventimilacinquantacinque/45)	cad 20'055,45
S51.A40.100	PF = 97,0 PA = 37,0. Produttore di acqua refrigerata - PF = 97,0 PA = 37,0 euro (ventiquattromilaottocentotrentaotto/12)	cad 24'838,12
S51.A40.110	PF = 110,0 PA = 38,1. Produttore di acqua refrigerata - PF = 110,0 PA = 38,1 euro (ventiottomilatrecentoventiotto/07)	cad 28'328,07
S51.A40.120	PF = 137,0 PA = 46,0. Produttore di acqua refrigerata - PF = 137,0 PA = 46,0 euro (trentaunomilasettecentosettantasei/19)	cad 31'776,19
S51.A40.130	PF = 176,0 PA = 59,0. Produttore di acqua refrigerata - PF = 176,0 PA = 59,0 euro (trentaseimiladuecentosessantauno/95)	cad 36'261,95
S51.A40.140	PF = 208,0 PA = 71,0. Produttore di acqua refrigerata - PF = 208,0 PA = 71,0 euro (quarantaunomilacentoquindici/36)	cad 41'115,36

S51.A40.160	PF = 246,0 PA = 81,0. Produttore di acqua refrigerata - PF = 246,0 PA = 81,0 euro (quarantaottomilaseicentoottantasette/59)	cad 48'687,59
S51.A40.160	PF = 283,0 PA = 100,0. Produttore di acqua refrigerata - PF = 283,0 PA = 100,0 euro (cinquantacinquemilasettecentosettantasette/97)	cad 55'777,97
S51.C05.010	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 dei dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o con telecomando per il solo modello pensile e puo' essere accessoriatato 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. Modello a pavimento solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - modello a pavimento solo freddo euro (milletrecentoventidue/00)	cad 1'322,00
S51.C05.020	kW 1,2. Modello pensile solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - modello pensile solo freddo euro (millequattrocentonovantaotto/70)	cad 1'498,70
S51.C05.030	kW 1,2. Modello canalizzabile solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - modello canalizzabile solo freddo euro (milleduecentonovantaotto/43)	cad 1'298,43
S51.C05.040	kW 1,2. Modello a pavimento a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - modello a pavimento a pompa di calore euro (millequattrocentosettantacinque/86)	cad 1'475,86
S51.C05.050	kW 1,2. Modello pensile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - modello pensile a pompa di calore euro (milleseicentoventisette/58)	cad 1'627,58
S51.C05.060	kW 1,2. Modello canalizzabile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - modello canalizzabile a pompa di calore euro (millequattrocentoquarantasette/42)	cad 1'447,42
S51.C05.070	kW 1,2. Linea frigorifera da m 3,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - linea frigorifera da m 3,0 euro (centocinquantadue/43)	cad 152,43
S51.C05.080	kW 1,2. Linea frigorifera da m 6,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - linea frigorifera da m 6,0 euro (duecentotre/01)	cad 203,01
S51.C05.090	kW 1,2. Linea frigorifera da m 10,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - linea frigorifera da m 10,0 euro (duecentosettantadue/30)	cad 272,30
S51.C05.100	kW 1,2. Batteria ad acqua con sonda di minimo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - Batteria ad acqua con sonda di minimo euro (centoquattordici/33)	cad 114,33

S51.C05.110	kW 1,2. Batteria elettrica per riscaldamento. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - batteria elettrica per riscaldamento euro (novantanove/08)	cad 99,08
S51.C05.120	kW 1,2. Sonda esterna per integrazione automatica. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - sonda esterna per integrazione automatica euro (ventisei/61)	cad 26,61
S51.C05.130	kW 1,2. Dispositivo per basse temperature esterne. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - dispositivo per basse temperature esterne euro (duecentoventiquattro/49)	cad 224,49
S51.C05.140	kW 1,2. Pompa di sopraelevazione condense. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 - pompa di sopraelevazione condense euro (centoventiquattro/72)	cad 124,72
S51.E10.010	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). PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140. Torre evaporativa - PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140 euro (duemilacentottantadue/98)	cad 2'182,98
S51.E10.020	PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140. Torre evaporativa - PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140 euro (duemiladuecentonovantadue/22)	cad 2'292,22
S51.E10.030	PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150. Torre evaporativa - PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150 euro (duemilaseicentoquarantanove/56)	cad 2'649,56
S51.E10.040	PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160. Torre evaporativa - PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160 euro (duemilasettecentodiciotto/68)	cad 2'718,68
S51.E10.050	PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210. Torre evaporativa - PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210 euro (tremilatrecentoventiquattro/15)	cad 3'324,15
S51.E10.060	PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230. Torre evaporativa - PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230 euro (tremilaquattrocentoventidue/89)	cad 3'422,89
S51.E10.070	PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310. Torre evaporativa - PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310 euro (quattromilatrecentosessantacinque/95)	cad 4'365,95
S51.E10.080	PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330. Torre evaporativa - PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330 euro (quattromilasettecentoventidue/69)	cad 4'722,69
S51.E10.090	PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350. Torre evaporativa - PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350 euro (quattromilanovecentoquarantauno/16)	cad 4'941,16
S51.E10.100	PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450. Torre evaporativa - PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450 euro (cinquemilacentosettantanove/41)	cad 5'179,41
S51.E10.110	PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780. Torre evaporativa - PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780 euro (settemilaquattordici/90)	cad 7'014,90
S51.E10.120	PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780. Torre evaporativa - PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780 euro (settemilasettecentonove/22)	cad 7'709,22
S51.E10.130	PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880. Torre evaporativa - PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880 euro (ottomilanovecentosettantanove/40)	cad 8'979,40
S51.E10.140	PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890. Torre evaporativa - PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890 euro (diecimilatrecentoquarantaotto/93)	cad 10'348,93

S51.E10.150	PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200. Torre evaporativa - PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200 euro (undicimilaseicentotrentaotto/23)	cad 11'638,23
S51.E10.160	PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220. Torre evaporativa - PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220 euro (quattordicimilatrenta/41)	cad 14'030,41
S51.E10.170	PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250. Torre evaporativa - PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250 euro (quattordicimilasettecentoottantatre/37)	cad 14'783,37
S51.E10.180	PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500. Torre evaporativa - PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500 euro (quindicimilasettecentosei/08)	cad 15'706,08
S51.E10.190	PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530. Torre evaporativa - PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530 euro (diciassettemilasettecentotrentauno/03)	cad 17'731,03
S51.E10.200	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). Resistenza elettrica antigelo con termostato. Torre evaporativa - resistenza elettrica antigelo con termostato euro (trecentotrentasette/60)	cad 337,60
S51.F10.010	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). P = 4250 E = 95% H = 135/260. Celle filtranti a tasche - H (Pa). P = 4250 E = 95% H = 135/260 euro (centocinquantanove/52)	cad 159,52
S51.F10.020	P = 3400 E = 95% H = 135/260. Celle filtranti a tasche - H (Pa). P = 3400 E = 95% H = 135/260 euro (centoquaranta/16)	cad 140,16
S51.F10.030	P = 2125 E = 95% H = 120/260. Celle filtranti a tasche - H (Pa). P = 2125 E = 95% H = 120/260 euro (ottantaotto/29)	cad 88,29
S51.F10.040	P = 1700 E = 95% H = 120/260. Celle filtranti a tasche - H (Pa). P = 1700 E = 95% H = 120/260 euro (settantanove/77)	cad 79,77
S51.F10.050	P = 4250 E = 85% H = 110/240. Celle filtranti a tasche - H (Pa). P = 4250 E = 85% H = 110/240 euro (centotrentaotto/50)	cad 138,50
S51.F10.060	P = 3400 E = 85% H = 110/240. Celle filtranti a tasche - H (Pa). P = 3400 E = 85% H = 110/240 euro (centoventitre/13)	cad 123,13
S51.F10.070	P = 2125 E = 85% H = 90/240. Celle filtranti a tasche - H (Pa). P = 2125 E = 85% H = 90/240 euro (settantaotto/22)	cad 78,22
S51.F10.080	P = 1700 E = 85% H = 90/240. Celle filtranti a tasche - H (Pa). P = 1700 E = 85% H = 90/240 euro (settanta/47)	cad 70,47
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 euro (ventiotto/12)	cad 28,12

S51.F10.100	Telaio contenimento per cella oltre m ³ /h 2125. Celle filtranti a tasche - telaio contenimento per cella oltre m ³ /h 2125 euro (trentaquattro/92)	cad 34,92
S51.F10.110	Prefiltro E = 15% per cella fino a m ³ /h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 15% per cella fino a m ³ /h 2125 euro (sedici/02)	cad 16,02
S51.F10.120	Prefiltro E = 15% per cella oltre m ³ /h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 15% per cella oltre m ³ /h 2125 euro (tredici/09)	cad 13,09
S51.F10.130	Prefiltro E = 35% per cella fino a m ³ /h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 35% per cella fino a m ³ /h 2125 euro (diciotto/82)	cad 18,82
S51.F10.140	Prefiltro E = 35% per cella oltre m ³ /h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 35% per cella oltre m ³ /h 2125 euro (diciassette/35)	cad 17,35
S51.G10.001	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, gofrato all'interno ed all'esterno, protetto con 2 g/m ² di vernice antiossidante, con interposizione di espanso termoisolante in poliisocianurato con densità pari a 48 ±2 kg/m ³ , 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, 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. - spessore pannello 20 mm, con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 80 µm, gofrato all'interno ed all'esterno. euro (cinquantauno/40)	m2 51,40
S51.G10.002	spessore pannello 30 mm, con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 200 µm all'esterno e 80 µm all'interno, gofrato all'interno ed all'esterno. euro (sessantatre/47)	m2 63,47
S51.I05.350	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. Diametro interno = mm 350. Condotto flessibile per convogliamento aria in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 350 euro (ventiquattro/98)	m 24,98
S51.I05.080	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. Diametro interno = mm 80. Condotto flessibile per convogliamento aria in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 80 euro (sei/64)	m 6,64
S51.I05.100	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. Diametro interno = mm 100. Condotto flessibile per convogliamento aria in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 100 euro (sette/29)	m 7,29

S51.I05.125	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. Diametro interno = mm 125. Condotto flessibile per convogliamento aria in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 125 euro (otto/74)	m 8,74
S51.I05.150	= mm 150. Condotto flessibile per convogliamento aria in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 150 euro (undici/05)	m 11,05
S51.I05.180	= mm 180. Condotto flessibile per convogliamento aria in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 180 euro (dodici/66)	m 12,66
S51.I05.200	= mm 200. Condotto flessibile per convogliamento aria in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 200 euro (tredici/43)	m 13,43
S51.I05.250	= mm 250. Condotto flessibile per convogliamento aria in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 250 euro (diciassette/91)	m 17,91
S51.I05.300	= mm 300. Condotto flessibile per convogliamento aria in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 300 euro (venti/94)	m 20,94
S51.I05.400	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. Diametro interno = mm 400. Condotto flessibile per convogliamento aria in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 400 euro (ventisei/36)	m 26,36
S51.I05.450	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. Diametro interno = mm 450. Condotto flessibile per convogliamento aria in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 450 euro (trentauno/63)	m 31,63
S51.S10.010	Scambiatore di calore a piastre con superficie di m ² 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 m ² 0,013, il tutto assemblato e collaudato. Telaio fino a 31 piastre. Scambiatore di calore a piastre - telaio fino a 31 piastre euro (sessantaquattro/04)	cad 64,04
S51.S10.020	Piastra AISI/316 con guarnizione. Scambiatore di calore a piastre - piastra AISI/316 con guarnizione euro (cinque/58)	cad 5,58
S51.S10.030	Sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox. Scambiatore di calore a piastre - sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox euro (quaranta/98)	cad 40,98
S51.T05.010	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ xh 1900/2700 con velocità 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. Serranda frontale e comando manuale. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - serranda frontale e comando manuale euro (centosettantaotto/11)	cad 178,11

S51.T05.020	Sezione filtrante piana. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sezione filtrante piana euro (trecentotrentanove/10)	cad 339,10
S51.T05.030	Filtro piano acrilico (Eff. > 75%). Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - filtro piano acrilico (Eff. > 75%) euro (centotre/60)	cad 103,60
S51.T05.040	Filtro piano metallico (Eff. > 70%). Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - filtro piano metallico (Eff. > 70%) euro (centoquarantaotto/31)	cad 148,31
S51.T05.050	Filtro piano acrilico (Eff. > 90%). Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - filtro piano acrilico (Eff. > 90%) euro (centodue/84)	cad 102,84
S51.T05.060	Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale euro (settecentoventiquattro/41)	cad 724,41
S51.T05.070	Sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande euro (milleduecentosessantasette/71)	cad 1'267,71
S51.T05.080	Sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento euro (duecentonovantadue/14)	cad 292,14
S51.T05.090	Sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. euro (cinquecentonovantacinque/48)	cad 595,48
S51.T05.100	Sezione con umidificazione a perdere. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sezione con umidificazione a perdere euro (millenovantadue/97)	cad 1'092,97
S51.T05.110	Sezione con umidificazione spinta. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sezione con umidificazione spinta euro (millequattrocentotrentatre/18)	cad 1'433,18
S51.T05.120	Separatore di gocce. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - separatore di gocce euro (centosettantatre/66)	cad 173,66
S51.T05.130	Batteria per acqua calda a 2 R. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - batteria per acqua calda a 2 R euro (duecentoquarantauno/47)	cad 241,47
S51.T05.140	Batteria per acqua calda a 3 R. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - batteria per acqua calda a 3 R euro (duecentoottantanove/92)	cad 289,92
S51.T05.150	Batteria per acqua calda a 4 R. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - batteria per acqua calda a 4 R euro (trecentotrentasei/86)	cad 336,86
S51.T05.160	Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R euro (cinquecentoventitre/93)	cad 523,93
S51.T05.170	Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R euro (seicentocinquantacinque/11)	cad 655,11

S51.T05.180	Batteria a vapore a 2 R. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - batteria a vapore a 2 R euro (trecentosessantaotto/91)	cad 368,91
S51.T05.190	Batteria ad espansione diretta a 4 R. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - batteria ad espansione diretta a 4 R euro (quattrocentosessantacinque/05)	cad 465,05
S51.T05.200	Batteria ad espansione diretta a 6 R. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - batteria ad espansione diretta a 6 R euro (seicentosedici/35)	cad 616,35
S51.T05.210	Batteria ad espansione diretta a 8 R. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - batteria ad espansione diretta a 8 R euro (settecentoottantacinque/53)	cad 785,53
S51.T05.220	Sezione ventil. a bassa pressione con motore. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sezione ventil. a bassa pressione con motore euro (milleduecentootto/82)	cad 1'208,82
S51.T05.230	Sezione ventil. ad alta pressione con motore. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sezione ventil. ad alta pressione con motore euro (millequattrocentotrentaotto/38)	cad 1'438,38
S51.T05.240	Sezione contenimento filtro rotativo verticale. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sezione contenimento filtro rotativo verticale euro (seicentotrentadue/74)	cad 632,74
S51.T05.250	Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%). Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sezione filtri a tasche (Eff. > 85%) euro (novecentocinquantasei/94)	cad 956,94
S51.T05.260	Sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%). Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%) euro (millequattrocentosette/84)	cad 1'407,84
S51.T05.270	Sovrapprezzo per motore a 2 velocita'. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili - sovrapprezzo per motore a 2 velocita' euro (centocinquantacinque/77)	cad 155,77
S51.U05.010	Unita' termoventilante per piccole portate, modello da incasso per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 600/800/1000 m ³ /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. Unita' termoventilante per piccole portate - unita' ventilante con batteria euro (settecentosessantatre/26)	cad 763,26
S51.U05.020	Filtro aria. Unita' termoventilante per piccole portate - filtro aria euro (ventitre/97)	cad 23,97
S51.U05.030	Regolatore velocita' ventilatore. Unita' termoventilante per piccole portate - regolatore velocita' ventilatore euro (novantatre/59)	cad 93,59
S51.U05.040	Umidificatore con elettrovalvola. Unita' termoventilante per piccole portate - umidificatore con elettrovalvola euro (novantatre/59)	cad 93,59
S51.U05.050	Griglia di mandata. Unita' termoventilante per piccole portate - griglia di mandata euro (centoquarantaquattro/51)	cad 144,51

S51.U05.060	Griglia di ripresa. Unita' termoventilante per piccole portate - griglia di ripresa euro (settantauno/42)	cad 71,42
S51.U05.070	Mobile di copertura. Unita' termoventilante per piccole portate - mobile di copertura euro (duecentocinquantadue/86)	cad 252,86
S51.V05.010	Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m ³ /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 (m ³ /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocita': V. Q = 300 D = 150 V = 1. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m ³ /h - Q = 300 D = 150 V = 1 euro (centotrentaquattro/51)	cad 134,51
S51.V05.020	Q = 750/ 425 D = 230 V = 2. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m ³ /h - Q = 750/ 425 D = 230 V = 2 euro (duecentodiciotto/93)	cad 218,93
S51.V05.030	Q = 1700/1000 D = 300 V = 2. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m ³ /h - Q = 1700/1000 D = 300 V = 2 euro (trecentodiciotto/49)	cad 318,49
S51.V05.040	Regolatore a 2 velocita'. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m ³ /h - regolatore a 2 velocita' euro (sessantaquattro/63)	cad 64,63
S51.V05.050	Regolatore a velocita' variabile. Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m ³ /h - regolatore a velocita' variabile euro (centouno/90)	cad 101,90
S53 – IMPIANTI E APPARECCHIATURE ANTINCENDIO		
S53.A10.006	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 : Estintore portatile a polvere polivalente - Kg 6 classe 43A-233BC euro (sessantasette/92)	cad 67,92
S53.A10.009	- Kg 9 classe 43A-233BC euro (ottantatre/14)	cad 83,14
S53.A10.012	- Kg 12 classe 55A - 233BC euro (novantatre/62)	cad 93,62
S53.A20.002	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 : Estintore portatile ad anidride carbonica - Kg 2 classe 34BC euro (centotrentacinque/54)	cad 135,54
S53.A20.005	- Kg 5 classe 89BC euro (centonovantasei/34)	cad 196,34
S53.A30.006	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 : Estintore automatico di tipo	

	sospeso a polvere polivalente - Kg 6 euro (centodieci/71)	cad 102,71
S53.A30.010	- Kg 10 euro (centoventinove/27)	cad 129,27
S53.A30.012	- Kg 12 classe 34A - 144BC euro (centotrentanove/73)	cad 139,73
S53.A40.030	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 : Estintore carrellato tipo a polvere - da Kg 30 classe AB1C pressurizzato euro (trecentosessanta/52)	cad 360,52
S53.A40.050	tipo a polvere - da Kg 50 classe AB1C pressurizzato euro (quattrocentoottantaquattro/89)	cad 484,89
S53.A40.100	tipo a polvere - da Kg 100 classe AB1C pressurizzato euro (settecentotrentadue/25)	cad 732,25
S53.A50.020	tipo a CO2 - da Kg 20 euro (ottocentotrentadue/16)	cad 832,16
S53.A50.030	tipo a CO2 - da Kg 30 euro (novecentocinquantasei/52)	cad 956,52
S53.A50.060	tipo a CO2 - da Kg 60 euro (millesettecentocinquantatre/03)	cad 1 753,03
S53.A70.050	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 : Estintore carrellato tipo a schiuma - con CO2 da lt 50 classe AB4 pressurizzato euro (quattrocentoquarantauno/57)	cad 441,57
S53.C10.015	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 : " Cassetta completa da incasso - UNI 45 lunghezza tubo m 15 euro (duecentoquattordici/27)	cad 214,27
S53.C10.020	dell'intonaco; la tinteggiatura" Cassetta completa da incasso UNI 45 - lunghezza tubo m 20 euro (duecentotrentauno/00)	cad 231,00
S53.C10.025	dell'intonaco; la tinteggiatura. : " Cassetta completa da incasso UNI 45 - lunghezza tubo m 25 euro (duecentocinquantadue/44)	cad 252,44

S53.C10.030	Cassetta completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da idrante 1" ^m 1/2 o 2" ^m 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. :" euro (duecentosessantasette/84)	cad 267,84
S53.C15.015	dell'intonaco; la tinteggiatura" Cassetta completa da incasso UNI 70 - lunghezza tubo m 15 euro (trecentotrentatre/46)	cad 333,46
S53.C15.020	dell'intonaco; la tinteggiatura. :" euro (trecentocinquantasei/23)	cad 356,23
S53.C15.025	dell'intonaco; la tinteggiatura :" euro (trecentosettantaotto/32)	cad 378,32
S53.C15.030	dell'intonaco; la tinteggiatura :" euro (quattrocentotre/75)	cad 403,75
S53.C20.015	Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" ^m 1/2 o 2" ^m 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 :" euro (centocinquantaotto/01)	cad 158,01
S53.C20.020	esterno UNI 45 - lunghezza tubo m 20 euro (centosettantaquattro/77)	cad 174,77
S53.C20.025	esterno UNI 45 - lunghezza tubo m 25 euro (centonovantauno/51)	cad 191,51
S53.C20.030	esterno UNI 45 - lunghezza tubo m 30 euro (duecentotredici/60)	cad 213,60
S53.C25.015	esterno UNI 70 - lunghezza tubo m 15 euro (duecentoquarantasette/08)	cad 247,08
S53.C25.020	esterno UNI 70 - lunghezza tubo m 20 euro (duecentosessantaotto/51)	cad 268,51
S53.C25.025	esterno UNI 70 - lunghezza tubo m 25 euro (duecentonovantauno/95)	cad 291,95
S53.C25.030	esterno UNI 70 - lunghezza tubo m 30 euro (trecentododici/71)	cad 312,71

S53.C30.015	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 :" Cassetta completa da incasso per naspo - lunghezza tubo m 15 euro (cinquecentocinquantaotto/45)	cad 558,45
S53.C30.020	dell'intonaco; la tinteggiatura :" Cassetta completa da incasso per naspo - lunghezza tubo m 20 euro (cinquecentonovantadue/78)	cad 592,78
S53.C30.025	dell'intonaco; la tinteggiatura :" Cassetta completa da incasso per naspo - lunghezza tubo m 25 euro (seicentoventiotto/06)	cad 628,06
S53.C30.030	dell'intonaco; la tinteggiatura :" Cassetta completa da incasso per naspo - lunghezza tubo m 30 euro (settecentonove/76)	cad 709,76
S53.C35.020	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 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 :" Cassetta completa per esterno per naspo - lunghezza tubo m 20 euro (quattrocentoquarantauno/27)	cad 441,27
S53.C35.025	tubo m 25 euro (quattrocentosettantatre/97)	cad 473,97
S53.C35.030	tubo m 30 euro (cinquecentododici/23)	cad 512,23
S53.C40.020	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 :" "Cassetta completa per esterno per gruppo attacco motopompa - UNI 70 da 2'''' euro (duecentoventisei/73)	cad 226,73
S53.C45.020	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 :" "Cassetta completa da incasso per gruppo attacco motopompa - UNI 70 da 2'''' euro (trecentoquattro/23)	cad 304,23
S53.C45.025	70 da 2'''' 1/2" euro (trecentoquarantanove/50)	cad 349,50
S53.C45.030	70 da 3'''' euro (quattrocentoquarantaotto/33)	cad 448,33

S53.E10.045	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 : Lancia in rame - UNI 45 per idranti antincendio euro (sedici/30)	cad 16,30
S53.E10.070	- UNI 70 per idranti antincendio euro (ventinove/11)	cad 29,11
S53.E15.045	- UNI 45 per idranti antincendio (a getto regolabile) euro (sessantaotto/13)	cad 68,13
S53.E15.070	- UNI 70 per idranti antincendio (a getto regolabile) euro (centocinque/38)	cad 105,38
S53.E20.015	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 occorre per dare il lavoro finito : Naspo antincendio su supporto orientabile a muro - lunghezza tubo m 15 euro (trecentoventiuno/51)	cad 321,51
S53.E20.020	tubo m 20 euro (trecentocinquantaquattro/19)	cad 354,19
S53.E20.025	tubo m 25 euro (quattrocentonove/90)	cad 409,90
S53.E20.030	tubo m 30 euro (quattrocentoquarantaquattro/49)	cad 444,49
S53.E30.015	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 : Rotolo di tubo in nylon gommato per idrante antincendio - UNI 45 lunghezza m 15 euro (sessantauno/14)	cad 61,14
S53.E30.020	- UNI 45 lunghezza m 20 euro (sessantaotto/07)	cad 68,07
S53.E30.025	- UNI 45 lunghezza m 25 euro (novantauno/40)	cad 91,40
S53.E30.030	- UNI 45 lunghezza m 30 euro (centocinque/97)	cad 105,97
S53.E35.015	- UNI 70 lunghezza m 15 euro (novanta/83)	cad 90,83
S53.E35.020	- UNI 70 lunghezza m 20 euro (centodieci/04)	cad 110,04
S53.E35.025	- UNI 70 lunghezza m 25 euro (centoventinove/84)	cad 129,84
S53.E35.030	- UNI 70 lunghezza m 30 euro (centocinquanta/22)	cad 150,22
S53.G10.020	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 : "Gruppo attacco motopompa UNI 70 gruppo verticale o orizzontale - da 2" euro (centocinquantaquattro/07)	cad 153,07
S53.G10.025	- da 2" 1/2" euro (centonovantaotto/58)	cad 198,58

S53.G10.030	- da 3" euro (duecentonovantasette/18)	cad 297,18
S53.G65.018	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, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza, accessori vari e quanto altro necessario affinché 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 ($Q = m^3/h$), prevalenza minima corrispondente ($H = bar$) e potenza dell'elettropompa di servizio più potenza dell'elettropompa pilota ($P = kW$) : Gruppo di pressurizzazione $Q = 12/18 m^3/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW$ euro (seimilaquattrocentosedici/37)	cad 6'416,37
S53.G65.019	di pressurizzazione $Q = 12/18 m^3/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW$ euro (settemilatrecentoquarantacinque/07)	cad 7'345,07
S53.G65.030	di pressurizzazione $Q = 24/30 m^3/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW$ euro (ottomilanovecentoquarantanove/13)	cad 8'949,13
S53.G65.031	di pressurizzazione $Q = 24/30 m^3/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW$ euro (novemilanovecentosessantadue/27)	cad 9'962,27
S53.G65.048	di pressurizzazione $Q = 33/48 m^3/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW$ euro (dodicimilatrecentoventisei/19)	cad 12'326,19
S53.G65.049	di pressurizzazione $Q = 33/48 m^3/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW$ euro (quattordicimilacentoottantatre/57)	cad 14'183,57
S53.G65.096	di pressurizzazione $Q = 72/96 m^3/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW$ euro (sedicimilatrecentosettantaotto/62)	cad 16'378,62
S53.G65.097	di pressurizzazione $Q = 72/96 m^3/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW$ euro (diciottomilasettecentoquarantadue/56)	cad 18'742,56
S53.G65.180	di pressurizzazione $Q = 120/180 m^3/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW$ euro (ventiunomilacentosei/48)	cad 21'106,48
S53.G65.181	di pressurizzazione $Q = 120/180 m^3/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW$ euro (ventitremilaottocentonovantadue/55)	cad 23'892,55
S53.G65.218	Gruppo di pressurizzazione con elettropompa e motopompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, 1 motopompa diesel, 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, 1 quadro elettrico con doppia batteria per motopompa, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza, accessori vari e quanto altro necessario affinché 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, 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 ($Q = m^3/h$), prevalenza minima corrispondente ($H = bar$) e potenza dell'elettropompa o motopompa di servizio + potenza dell'elettropompa pilota ($P = kW$) : Gruppo di pressurizzazione	

	Q = 12/18 m ³ /h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW euro (dodicimilasettecentoquarantaotto/33)	cad 12'748,33
S53.G65.219	Q = 12/18 m ³ /h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW euro (quattordicimilaseicentonovanta/11)	cad 14'690,11
S53.G65.230	Q = 24/30 m ³ /h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW euro (diciassettemilanovecentoottantadue/73)	cad 17'982,73
S53.G65.231	Q = 24/30 m ³ /h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW euro (diciannovemilaottocentoquaranta/10)	cad 19'840,10
S53.G65.248	Q = 33/48 m ³ /h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW euro (ventiquattromilacinquecentosessantasette/97)	cad 24'567,97
S53.G65.249	Q = 33/48 m ³ /h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW euro (ventiottomilatrecentosessantasette/11)	cad 28'367,11
S53.G65.296	Q = 72/96 m ³ /h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW euro (trentaduemilaquattrocentosessantacinque/93)	cad 32'465,93
S53.G65.297	Q = 72/96 m ³ /h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW euro (trentasettemilatrecentosedici/27)	cad 37'316,27
S53.G65.380	Q = 120/180 m ³ /h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW euro (quarantaduemilaquarantaquattro/12)	cad 42'044,12
S53.G65.381	Q = 120/180 m ³ /h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW euro (quarantasettemilasettecentoottantacinque/08)	cad 47'785,08
S53.I10.015	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 : "Idrante UNI 45 o UNI 70 completo di volantino - attacco 1" 1/2 maschio" euro (zero/00)	cad 0,00
S53.I10.020	- attacco 2" maschio" euro (zero/00)	cad 0,00
S53.I10.025	- attacco 2" 1/2 maschio" euro (zero/00)	cad 0,00
S53.I15.050	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) : " Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio - DN 50 - 2 x UNI 45 euro (trecentoquarantatre/59)	cad 343,59
S53.I15.065	a colonna per impianto antincendio - DN 65 - 2 x UNI 70 euro (quattrocentodiciotto/78)	cad 418,78
S53.I15.080	a colonna per impianto antincendio - DN 80 - 2 x UNI 70 euro (quattrocentosessantadue/19)	cad 462,19
S53.I15.100	a colonna per impianto antincendio - DN 100 - 2 x UNI 70 euro (cinquecentoquarantanove/01)	cad 549,01
S53.I20.050	a colonna DN 50 - 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70 euro (trecentosettantanove/04)	cad 379,04
S53.I20.065	a colonna DN 65 - 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 70 euro (quattrocentosettantatre/20)	cad 473,20

S53.I20.080	a colonna DN 80 - 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 euro (cinquecentosedici/60)	cad 516,60
S53.I20.100	a colonna DN 100 - 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 euro (seicento/70)	cad 600,70
S53.I25.051	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) :" Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione DN 50 - 1 x UNI 45 euro (duecentonovantaotto/34)	cad 298,34
S53.I25.052	intercettazione DN 65 - 1 x UNI 70 euro (trecentoottantauno/49)	cad 381,49
S53.I25.053	intercettazione DN 80 - 1 x UNI 70 euro (quattrocentocinquantauno/79)	cad 451,79
S53.I25.054	intercettazione DN 100 - 1 x UNI 70 euro (cinquecentoventidue/71)	cad 522,71
S53.P55.003	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 - fino a 3,0 lt/m ² /min. euro (dodici/23)	m ² 12,23
S53.P55.006	densità di scarica : Impianto a pioggia area protetta densità di scarico - da 3,0 a 6,0 lt/m ² /min. euro (quattordici/56)	m ² 14,56
S53.P55.008	densità di scarica : Impianto a pioggia area protetta densità di scarico - da 6,0 a 8,0 lt/m ² /min. euro (diciassette/46)	m ² 17,46
S53.P55.011	densità di scarica : Impianto a pioggia area protetta densità di scarico - da 8,0 a 11,0 lt/m ² /min. euro (venti/96)	m ² 20,96
S53.P55.013	densità di scarica : Impianto a pioggia area protetta densità di scarico - da 11,0 a 13,0 lt/m ² /min. euro (ventiquattro/45)	m ² 24,45
S53.P60.001	densità di scarica. Impianto fisso di estinzione a pioggia - stazione di controllo a secco euro (cinquemilacentoventitre/78)	cad 5'123,78
S53.P60.002	densità di scarica. Impianto fisso di estinzione a pioggia - stazione di controlloumido euro (duemilatrecentoottantasette/21)	cad 2'387,21

S53.P65.001	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 - centralina allarme euro (millesettecentoundici/81)	cad 1'711,81
S53.P65.002	stessi - centro di stoccaggio bombole. euro (tremilacinquecentoquarantacinque/89)	cad 3'545,89
S53.P65.003	stessi - volume utile da proteggere euro (settantatre/36)	m ³ 73,36
S53.R10.004	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 chiavi 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 :" Centrale di rilevazione incendi e fumi - fino a 4 zone euro (duemilasettecentonovantaquattro/79)	cad 2'794,79
S53.R10.008	fumi - fino a 8 zone euro (tremilaottantacinque/91)	cad 3'085,91
S53.R10.012	fumi - fino a 12 zone euro (tremilaquattrocentonovantatre/49)	cad 3'493,49
S53.R10.016	fumi - fino a 16 zone euro (tremilasettecentoventisei/38)	cad 3'726,38
S53.R10.020	fumi - fino a 20 zone euro (tremilanovecentocinquantanove/29)	cad 3'959,29
S53.R15.100	fumi - scheda di gestione rilevatore gas euro (cinquecentoottantadue/25)	cad 582,25

S53.R20.001	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 : " Centrale modulare analogica rilevazione incendi - a una linea euro (tre miladuecentodue/36)	cad 3' 202,36
S53.R20.002	finito e funzionante : " Centrale modulare analogica rilevazione incendi - due linee euro (tre mila trecentodiciotto/81)	cad 3' 318,81
S53.R20.004	finito e funzionante : " Centrale modulare analogica rilevazione incendi - quattro linee euro (quattromilaseicentocinquantesette/98)	cad 4' 657,98
S53.R20.008	finito e funzionante : " Centrale modulare analogica rilevazione incendi - otto linee euro (sei mila novecentottantasei/97)	cad 6' 986,97
S53.R25.002	finito e funzionante, fornita e posta in opera. Sono compresi: la custodia; l'alimentatore e 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 : " Centrale modulare analogica di rilevazione di gas - a due zone euro (settecentocinquantesi/92)	cad 756,92
S53.R45.022	Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantita' di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito : Rilevatore di fumo analogico indirizzato - ottico o a riflessione di luce euro (centottanta/50)	cad 180,50
S53.R45.025	indirizzato - a temperatura fissa euro (cento quarantacinque/56)	cad 145,56
S53.R45.026	indirizzato - termovelocimetrico euro (cento quarantacinque/56)	cad 145,56
S53.R50.042	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 : Rilevatore lineare di fumo del tipo optoelettronico - con sistema a riflessione euro (cinquecentodiciotto/20)	cad 518,20
S53.R50.043	optoelettronico - trasmettitore e ricevitore euro (novecentottantanove/83)	cad 989,83
S53.R55.010	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 : Rilevatore di fumo ottico o a riflessione di luce. euro (centoventiotto/10)	cad 128,10
S53.R55.020	Rilevatore di fumo - termovelocimetrico euro (cento sedici/44)	cad 116,44
S53.R55.030	Rilevatore di fumo - a temperatura fissa euro (centoquattro/80)	cad 104,80

S53.R60.010	Rilevatore di gas - catalitico (metano o G.P.L.) euro (duecentosessantasette/84)	cad 267,84
S53.R60.020	Rilevatore di gas - CO (ossido di carbonio) euro (trecentosessantasei/82)	cad 366,82
S53.S05.004	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) :" euro (due/45)	cad 2,45
S53.S05.010	illuminato: D (m) :" = m 10 euro (tre/38)	cad 3,38
S53.S05.016	illuminato: D (m) :" = m 16 euro (cinque/54)	cad 5,54
S53.S05.023	illuminato: D (m) :" = m 23 euro (nove/31)	cad 9,31
S53.S10.004	illuminato: D (m) :" 4 euro (due/16)	cad 2,16
S53.S10.010	illuminato: D (m)" 10 euro (tre/09)	cad 3,09
S53.S10.016	illuminato: D (m) :" 16. euro (quattro/60)	cad 4,60
S53.S10.023	illuminato: D (m) :" 23 euro (sette/57)	cad 7,57
S53.T01.003	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 : Tamponamento antifiamma REI 120, per fori del diametro di mm 30 euro (undici/06)	cad 11,06
S53.T01.004	di mm 40 euro (sedici/30)	cad 16,30
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 euro (settantaotto/60)	cad 78,60
S53.T01.015	fori del diametro di mm 150 euro (centoventicinque/18)	cad 125,18

S53.T01.020	fori del diametro di mm 200 euro (duecentonove/60)	cad 209,60
S53.T01.025	fori del diametro di mm 250 euro (duecentoquarantaquattro/55)	cad 244,55
S53.T01.104	Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondita' minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito : " Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi fori da mm 100 x 400 x 100 euro (centonovantadue/14)	cad 192,14
S53.T01.108	di cavi fori da mm 200 x 400 x 100 euro (trecentoventisei/06)	cad 326,06
S53.T01.109	di cavi fori da mm 300 x 300 x 100 euro (trecentoquarantanove/34)	cad 349,34
S53.T01.112	di cavi fori da mm 300 x 400 x 100 euro (trecentosettantadue/64)	cad 372,64
S53.T01.115	di cavi fori da mm 500 x 200 x 100 euro (quattrocentosessantacinque/81)	cad 465,81
S53.T01.120	di cavi fori da mm 400 x 500 x 100 euro (cinquecento/74)	cad 500,74
S53.T01.128	di cavi fori da mm 700 x 400 x 100 euro (ottocentoquindici/14)	cad 815,14
S53.T01.138	di cavi fori da mm 900 x 400 x 100 euro (ottocentosessantauno/73)	cad 861,73
S53.T01.140	di cavi fori da mm 1000 x 400 x 100 euro (millequattrocentocinquantacinque/62)	cad 1'455,62
S53.T01.150	di cavi su fori da mm 1000 x 500 x 100 euro (millecinquecentoquarantadue/95)	cad 1'542,95
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. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche euro (zero/08)	cm ² 0,08
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 euro (ottantasette/34)	m ² 87,34
S55 - IMPIANTI IDRICO-SANITARI		
S55.A10.001	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." Allaccio per vaso a cacciata: diam. minimo mm 110 euro (centosessantatre/49)	cad 163,49
S55.A10.005	Allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda euro (duecentottantasette/48)	cad 287,48
S55.A10.010	Allaccio per cassetta di scarico: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda euro (centoottantanove/39)	cad 189,39
S55.A10.026	Allaccio per flussometro: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda euro (centoquarantasette/15)	cad 147,15
S55.A10.030	Allaccio per lavatrice: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda euro (duecentotrentaquattro/35)	cad 234,35
S55.A10.050	Allaccio per lavastoviglie: tubazione di scarico ed alimentaz.acqua calda e fredda euro (duecentotrentaquattro/35)	cad 234,35
S55.A10.060	Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico: tubazione di scarico e alimentazione euro (centonovantadue/11)	cad 192,11
S55.A10.063	Allaccio per orinatoio: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda euro (duecentosette/11)	cad 207,11
S55.A10.065	Allaccio per piatto doccia: tubazione di scarico e alimentazione acqua calda e fredda euro (trecentoventinove/70)	cad 329,70
S55.A10.070	Allaccio per vaso alla turca: diametro minimo tubo di scarico mm 110 euro (centosessantatre/49)	cad 163,49
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. Supporto in ottone per doccia. euro (dodici/22)	cad 12,22
S55.A40.010	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: - Portabicchiere delle dimensioni di circa cm 15x15." Accessori da bagno in porcellana portabicchiere semincasso dim. cm 15x15 euro (ventinove/62)	cad 29,62
S55.A40.020	il lavoro finito:" Accessori da bagno in porcellana: portacarta semincasso dim.cm 15x15. euro (trentadue/10)	cad 32,10
S55.A40.030	il lavoro finito: - Portasapone delle dimensioni di circa cm 30x15." Accessori da bagno in porcellana: portasapone semincasso dim. cm 30x15. euro (trentasette/03)	cad 37,03
S55.A40.035	il lavoro finito: - Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60." Accessori da bagno in porcellana: portasciugamani a barra dim. cm 60 euro (trentasette/03)	cad 37,03
S55.A40.110	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: Accessori bagni disabili:	

	maniglione ribaltabile parete, lunghezza cm 80 euro (centonove/35)	cad 109,35
S55.A40.120	bagni disabili: maniglione fisso orizzontale lunghezza max cm 250. euro (settantanove/01)	cad 79,01
S55.A40.124	bagni disabili: maniglione fisso orizzontale lunghezza max cm 400. euro (novantadue/58)	cad 92,58
S55.A40.130	bagni disabili: sedile ribaltabile. euro (novantatre/82)	cad 93,82
S55.A40.170	bagni disabili: specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. euro (centosettantacinque/90)	cad 175,90
S55.B05.040	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. Delle dimensioni di circa cm 40x33." Beverino in porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca: cm 40x33. euro (centosettanta/34)	cad 170,34
S55.B05.043	circa cm 43x38." Beverino in porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca: cm 43x38. euro (centoottantacinque/16)	cad 185,16
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 porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca euro (centoottantasette/62)	cad 187,62
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 euro (duecentoventi/34)	cad 220,34
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 euro (cinquantatre/33)	un 53,33
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 euro (centoquarantasei/90)	cad 146,90
S55.C10.111	Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, 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." Cassetta di scarico del tipo a vista: > lt. 10 euro (centotredici/57)	cad 113,57
S55.C30.010	dei materiali stessi. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo. euro (ottantanove/49)	cad 89,49
S55.C35.010	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. euro (centoventiquattro/43)	cad 124,43
S55.D01.001	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, autoestingente, 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, autoestingente, 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, autoestingente, 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, autoestingente, diametro 35 mm, completa di apposita piastra di fissaggio; - n° 1 specchio fisso, dimensioni 460 x 760 mm, con bordi in acciaio 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	

	<p>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.</p> <p>euro (seicentosestantauno/69)</p>	un 671,69
S55.E01.001	<p>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. Funzionamento caratterizzato da portata 1 m³/h, prevalenza 25 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 75 W, corrente nominale 0,31 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"¼, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido max 60 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione, per il circuito di ricircolo dell'impianto idrosanitario. Esecuzione per acqua calda sanitaria, con corpo pompa in acciaio inossidabile.</p> <p>euro (duecentonovantadue/25)</p>	un 292,25
S55.E01.002	<p>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. Funzionamento caratterizzato da portata 1,2 m³/h, prevalenza 37 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 115 W, corrente nominale 0,5 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"¼, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido max 60 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione, per il circuito di ricircolo dell'impianto idrosanitario. Esecuzione per acqua calda sanitaria, con corpo pompa in acciaio inossidabile.</p> <p>euro (trecentouno/13)</p>	un 301,13
S55.E10.010	<p>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</p> <p>euro (centoottantatre/92)</p>	cad 183,92
S55.E10.050	<p>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 avvicinamento a raggi infrarossi. Erogatore di aria calda elettrico azionamento a raggi infrarossi.</p> <p>euro (duecentoquattordici/78)</p>	cad 214,78
S55.F01.001	<p>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 lavoro min/max: 2/16; - temperatura acqua: 30 °C; - temperatura ambiente: 40 °C. Diametro 3/4"</p>	

	euro (duecentosettantaquattro/72)	un 274,72
S55.F01.002	raccordi: DN 25; - portata con deltaP = 0,2 bar: 4,5 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. Diametro 1" euro (duecentoottantadue/50)	un 282,50
S55.F01.003	raccordi: DN 32; - portata con deltaP = 0,2 bar: 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. Diametro 1"1/4 euro (duecentonovantacinque/62)	un 295,62
S55.F01.004	raccordi: DN 40; - portata con deltaP = 0,2 bar: 9 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. Diametro 1"1/2 euro (quattrocentoventisei/99)	un 426,99
S55.F01.005	raccordi: DN 50; - portata con deltaP = 0,2 bar: 11 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. Diametro 2" euro (quattrocentosessantasette/80)	un 467,80
S55.G01.001	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 mm ² 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. diametro 1/2" euro (cinquantanove/82)	un 59,82
S55.G01.002	regola dell'arte. diametro 3/4" euro (cinquantanove/82)	un 59,82
S55.G01.003	regola dell'arte. diametro 1" euro (cinquantanove/82)	un 59,82
S55.G01.004	regola dell'arte. diametro 1"1/4 euro (sessantacinque/79)	un 65,79
S55.G01.005	regola dell'arte. diametro 1"1/2 euro (sessantacinque/79)	un 65,79
S55.G01.006	regola dell'arte. diametro 2" euro (sessantacinque/79)	un 65,79
S55.G01.007	regola dell'arte. DN 65 euro (cento/63)	un 100,63
S55.G01.008	regola dell'arte. DN 80 euro (centodieci/85)	un 110,85
S55.G01.009	regola dell'arte. DN 100 euro (centoventinove/37)	un 129,37
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. euro (centoquarantauno/49)	un 141,49
S55.G03.001	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" euro (undici/19)	un 11,19
S55.G03.002	regola dell'arte. 3/8" euro (dodici/59)	un 12,59
S55.G03.003	regola dell'arte. 1/2" euro (tredici/99)	un 13,99
S55.G03.004	regola dell'arte. 3/4" euro (quindici/38)	un 15,38
S55.G03.005	regola dell'arte. 1" euro (sedici/78)	un 16,78
S55.G03.006	regola dell'arte. 1"1/4 euro (diciotto/18)	un 18,18
S55.G03.007	regola dell'arte. 1"1/2 euro (diciannove/58)	un 19,58
S55.G03.008	regola dell'arte. 2" euro (ventidue/37)	un 22,37
S55.G04.001	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. DN 20 euro (quarantadue/77)	un 42,77
S55.G04.002	dell'arte. DN 25 euro (quarantasei/22)	un 46,22
S55.G04.003	dell'arte. DN 32 euro (cinquantadue/43)	un 52,43
S55.G04.004	dell'arte. DN 40 euro (sessantadue/42)	un 62,42
S55.G04.005	dell'arte. DN 50 euro (settantauno/17)	un 71,17
S55.G04.006	dell'arte. DN 65 euro (ottanta/31)	un 80,31
S55.G04.007	dell'arte. DN 80 euro (novanta/24)	un 90,24
S55.G04.008	dell'arte. DN 100 euro (centootto/50)	un 108,50
S55.G04.009	dell'arte. DN 125 euro (centoventisei/65)	un 126,65

S55.G04.010	dell'arte. DN 150 euro (centoquarantaquattro/43)	un 144,43
S55.G04.011	dell'arte. DN 200 euro (centosessantaquattro/78)	un 164,78
S55.G05.001	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 $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$, 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. diametro 1/2" euro (tredici/99)	un 13,99
S55.G05.002	dell'arte. diametro 3/4" euro (quindici/38)	un 15,38
S55.G05.003	dell'arte. diametro 1" euro (sedici/78)	un 16,78
S55.G05.004	dell'arte. diametro 1 1/4" euro (diciotto/18)	un 18,18
S55.G05.005	dell'arte. diametro 1 1/2" euro (diciannove/58)	un 19,58
S55.G05.006	dell'arte. diametro 2" euro (ventidue/37)	un 22,37
S55.G06.001	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 $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$ (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" euro (quindici/38)	un 15,38
S55.G06.002	dell'arte. diametro 1" euro (sedici/78)	un 16,78
S55.G06.003	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 11 a 30 mbar, chiusura a flusso zero a norma UNI EN88. Capacità filtrante $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$ (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 1 1/4" euro (diciotto/18)	un 18,18
S55.G06.004	dell'arte. diametro 1 1/2" euro (diciannove/58)	un 19,58
S55.G06.005	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 16,5 a 35,7 mbar, chiusura a flusso zero a norma UNI EN88. Capacità filtrante $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$ (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 2" euro (ventidue/37)	un 22,37
S55.G07.001	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per impianti a gas, conforme alla norma UNI-CIG 8042-88. Da 1/2" 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. diametro 1/2"		
	euro (diciassette/06)	un	17,06
S55.G07.002	regola dell'arte. diametro 3/4"		
	euro (diciannove/86)	un	19,86
S55.G07.003	regola dell'arte. diametro 1"		
	euro (ventiuno/60)	un	21,60
S55.G07.004	regola dell'arte. diametro 1"1/4		
	euro (ventiquattro/03)	un	24,03
S55.G07.005	regola dell'arte. diametro 1"1/2		
	euro (venticinque/71)	un	25,71
S55.G07.006	regola dell'arte. diametro 2"		
	euro (ventiotto/83)	un	28,83
S55.G07.007	regola dell'arte. DN 65		
	euro (ottanta/31)	un	80,31
S55.G07.008	regola dell'arte. DN 80		
	euro (novanta/24)	un	90,24
S55.G07.009	regola dell'arte. DN 100		
	euro (centootto/50)	un	108,50
S55.G08.001	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/cm ² ; - pressione di collaudo: 15 kg/cm ² ; - 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 buona regola dell'arte. diametro 3/4"		
	euro (sedici/06)	un	16,06
S55.G08.002	dell'arte. diametro 1"		
	euro (diciassette/51)	un	17,51
S55.G08.003	dell'arte. diametro 1"1/4		
	euro (diciotto/98)	un	18,98
S55.G08.004	dell'arte. diametro 1"1/2		
	euro (venti/42)	un	20,42
S55.G08.005	dell'arte. diametro 2"		
	euro (ventitre/36)	un	23,36
S55.G08.006	dell'arte. diametro 2"1/2		
	euro (ventisei/27)	un	26,27
S55.G08.007	dell'arte. diametro 3"		
	euro (ventinove/19)	un	29,19
S55.G10.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo di erogazione gas per cucina, composto da: - n° 1 rubinetto per gas ad incasso, a sfera, manovra a leva con indice. Per gas metano e gas liquefatto (GPL), funzionamento conforme a UNI-CIG 8275, corpo in ottone, sfera cromata a spessore, guarnizioni di teflon, leva, rosone e piastra cromati. Per tubazioni di rame, completo di scatola da incasso, viti di fissaggio e codoli per tubo rame da saldare. Utilizzazione conforme a UNI-CIG 7129, guarnizioni dell'asta e del		

	bocchettone telescopico di viton, attacchi a bocchettone da saldare; - n° 1 portagomma per gas, ad angolo, conforme a UNI-CIG 7141, in ottone sbiancato, con attacco a perno, completo di codolo per tubo in rame da saldare; - tubo in rame ricotto per la realizzazione del collegamento tra rubinetto ad incasso e portagomma, 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"). Compresi tutti i collegamenti necessari, i componneti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere o magistero non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. per tubo rame Ø12 mm euro (ottantadue/48)	un 82,48
S55.G10.002	tubo rame Ø14 mm euro (ottantatre/64)	un 83,64
S55.G10.003	tubo rame Ø16 mm euro (ottantacinque/19)	un 85,19
S55.G11.001	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. con piastra metallica di sostegno apparecchiature. euro (duecentosedici/08)	un 216,08
S55.G11.002	regola dell'arte. in acciaio inox dim. minime 400 x 500 x 200 mm euro (centotrentatre/57)	un 133,57
S55.G11.003	regola dell'arte. in acciaio inox dim. minime 700 x 400 x 250 mm euro (centoquarantasette/31)	un 147,31
S55.G11.004	regola dell'arte. in acciaio inox dim. minime 700 x 700 x 300 mm euro (centonovantaquattro/41)	un 194,41
S55.L01.070	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 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." Lavabo inporcellana vetrificata per disabili (vitreous-china) bianca : cm 70x57 euro (trecentotre/67)	cad 303,67
S55.L01.170	della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Incremento per fornitura e posa in opera di mensole reclinabili con sistema meccanico." Lavabo in porcellana vetrificata per disabili Incremento mensole reclinabili euro (trecentotrenta/20)	cad 330,20

S55.L01.270	della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Incremento per fornitura e posa in opera di mensole reclinabili con sistema pneumatico." Lavabo in porcellana vetrificata disabili mensole con sistema pneumatico. euro (seicentoundici/01)	cad 611,01
S55.L10.060	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-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 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." Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca: cm 60x47 euro (centosessantasei/63)	cad 166,63
S55.L10.065	di cm 65x51 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2." Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca: cm 65x51 euro (centoottantacinque/16)	cad 185,16
S55.L10.070	di cm 70x55 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2." Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca: cm 70x55 euro (duecentonove/85)	cad 209,85
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." Lavabo in porcellana vetrificata dim. cm 60x47 a semincasso euro (duecentoventicinque/28)	cad 225,28
S55.L10.165	di cm 65x51 piu' o meno 2 cm." Lavabo in porcellana vetrificata dim. cm 65x51 a semincasso euro (duecentoquaranta/70)	cad 240,70
S55.L50.100	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 gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino piu' scolapiatti delle dimensioni di circa	

	cm 100x50x22." Lavello cucina gres porcellanato un bacino più scolapiatti dim. cm 100x50x22. euro (duecentoventiquattro/04)	cad 224,04
S55.L50.116	dei materiali stessi." Lavello cucina gres porcellanato a due bacini piu' scolapiatti dim. cm 116x50x22 euro (duecentoquarantadue/44)	cad 242,44
S55.L50.120	Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; 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 circa cm 120x45x20." Lavello a canale in porcellana vetrificata dimensioni cm 120x45x20. euro (duecentosessantadue/92)	cad 262,92
S55.L50.190	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 gres porcellanato (fire-clay) a due bacini senza scolapiatti delle dimensioni di circa cm 90x50x22." Lavello cucina gres porcellanato due bacini senza scolapiatti dim. cm 90x50x22. euro (duecentotrenta/83)	cad 230,83
S55.L50.290	Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; 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 circa cm 90x45x20." Lavello a canale in porcellana vetrificata dimensioni cm 90x45x20. euro (duecentotrentaquattro/52)	cad 234,52
S55.L55.080	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, delle dimensioni di circa cm 80x50." Lavello cucina acciaio INOX 18/10 appoggio con un bacino su mobile cm 80x50 euro (duecentoquarantasei/88)	cad 246,88
S55.L55.090	appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 90x60." Lavello cucina acciaio INOX 18/10 con un bacino su mobile dim. cm 95x60 euro (duecentosettantatre/41)	cad 273,41
S55.L55.100	appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 100x50." Lavello cucina acciaio INOX 18/10 con un bacino su mobile dim. cm 100x50. euro (duecentocinquantacinque/51)	cad 255,51
S55.L55.120	appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x50." Lavello cucina acciaio INOX 18/ 10 con due bacini si mobile dim. cm 120x50. euro (duecentosessantacinque/99)	cad 265,99
S55.L82.120	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. euro (trecentoquarantasette/49)	cad 347,49
S55.M01.001	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. Diametro 1/2" euro (cinquantanove/21)	un 59,21
S55.M01.002	dell'arte. Diametro 3/4" euro (sessantatre/46)	un 63,46
S55.M01.003	dell'arte. Diametro 1" euro (settantadue/05)	un 72,05
S55.O10.045	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. A becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 30x45." Orinatoio in porcellana vetrificata cm 30x45 sospeso a parete euro (duecentodiciotto/49)	cad 218,49
S55.O10.080	materiali stessi. Rettangolare, parte superiore in piano, delle dimensioni standard di mercato di circa cm 45x80." Orinatoio in porcellana vetrificata cm 45x80 sospeso a parete euro (duecentosessantanove/70)	cad 269,70
S55.O10.112	Orinatoio del tipo a colonna in porcellana vetrificata (vitreous-china) delle dimensioni di cm 112x48x24 del tipo fissato a parete ed a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la griglia in ottone cromato; il sifone e pilettono con flusso continuo; la relativa pedana per orinatoio; il raccordo all'impianto idrico; le zanche, i bulloni cromati, se a	

	vista, per il fissaggio a parete; la relativa sistemazione a pavimento; 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, slabbature, 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." Orinatoio del tipo a colonna in porcellana vetrificata dimensioni cm 112x48x24 euro (duecentonovantaotto/10)	cad 298,10
S55.P10.070	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 antisdrucchiolevole, 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, slabbature, 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 70x70." Piatto per doccia in gres porcellanato cm 70x70. euro (centosettantasette/75)	cad 177,75
S55.P10.080	circa cm 80x80." Piatto per doccia in gres porcellanato cm 80x80. euro (duecentosei/15)	cad 206,15
S55.P10.081	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 antisdrucchiolevole, 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, slabbature, 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 80x80 tipo profondo." Piatto per doccia in porcellana vetrificata cm 80x80 tipo profondo. euro (duecentoventiotto/35)	cad 228,35
S55.P10.175	circa cm 75x75." Piatto per doccia in porcellana vetrificata cm 75x75. euro (centosettanta/34)	cad 170,34
S55.P10.180	circa cm 80x80." Piatto per doccia in porcellana vetrificata cm 80x80. euro (centonovantaotto/74)	cad 198,74
S55.P10.280	circa cm 80x80 ad angolo con lato curvo." Piatto per doccia in porcellana vetrificata cm 80x80 ad angolo con lato curvo. euro (duecentootto/61)	cad 208,61
S55.P10.370	Piatto per doccia d'acciaio smaltato, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso, fornito e posto in opera. 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, slabbature, 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. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 70x70." Piatto per doccia d'acciaio smaltato cm 70x70. euro (centosei/78)	cad 106,78
S55.P10.380	circa cm 80x80." Piatto per doccia d'acciaio smaltato cm 80x80. euro (centotredici/57)	cad 113,57
S55.P30.042	Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, pileta, 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. euro (centocinquantasei/14)	cad 156,14
S55.R01.001	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. Diametro 1/2" euro (settantaotto/65)	un 78,65
S55.R01.002	dell'arte. Diametro 3/4" euro (centodue/78)	un 102,78
S55.R01.003	dell'arte. Diametro 1" euro (centoventidue/17)	un 122,17
S55.R01.004	dell'arte. Diametro 1"1/4 euro (centoottantaotto/58)	un 188,58
S55.R02.001	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. 1/2" euro (sessantanove/96)	un 69,96
S55.R02.002	regola dell'arte. 3/4" euro (settantaotto/66)	un 78,66
S55.R03.001	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" euro (ventidue/92)	un 22,92
S55.R03.002	regola dell'arte. 3/4" euro (ventiquattro/85)	un 24,85
S55.R03.003	regola dell'arte. 1" euro (ventinove/28)	un 29,28
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. euro (centodiciassette/64)	cad 117,64
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. euro (centonove/20)	cad 109,20
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 monocomando cromato bocchetta erogazione orientabile euro (centonovantaquattro/45)	cad 194,45
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. euro (centoventisei/11)	cad 126,11
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. euro (venti/42)	cad 20,42
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. euro (trentadue/41)	cad 32,41
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 euro (settantatre/26)	cad 73,26
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 euro (duecentodiciotto/40)	cad 218,40
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. euro (centotrentasette/39)	cad 137,39
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. euro (quarantanove/33)	cad 49,33

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 dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Lavabo: batteria in ottone scarico con comando a pistone. euro (centoventicinque/40)	cad 125,40
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 (centoventiuno/88)	cad 121,88
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 (centonovantaquattro/45)	cad 194,45
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 (duecentoquaranta/94)	cad 240,94
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 (novantasette/23)	cad 97,23
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 (duecentoquattro/32)	cad 204,32
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 (novantaquattro/80)	cad 94,80
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 tipo pesante diam. mm100 euro (cinquanta/21)	cad 50,21
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"" euro (trentadue/41)	cad 32,41

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 euro (cinquantasette/38)	cad 57,38
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 estremita' predispos. per portagomma euro (trentasette/27)	cad 37,27
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 euro (cinquantauno/62)	cad 51,62
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 euro (centotrentatre/87)	cad 133,87
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 euro (centosessantadue/02)	cad 162,02
S55.R90.011	lavoro finito. con soffione rotante per doccia. Batteria per vasca o doccia: batteria del tipo con braccio e soffione rotante per doccia. euro (centoottantasei/70)	cad 186,70
S55.R90.014	Vasca da bagno: Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 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 euro (centosettantaotto/25)	cad 178,25
S55.R95.001	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidita', strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a Kg/m ² 3,5. Il costo e' valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire e comprende anche il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo e le eventuali opere murarie. Costo per m ² di rivestimento. Rivestimento insonorizzante e termoisolante costo per m ² di rivestimento. euro (cinquantaotto/69)	m ² 58,69
S55.R95.002	Diametro esterno tubo 200 mm. Rivestimento insonorizzante e termoisolante diametro esterno tubo 200 mm. euro (quarantaotto/26)	m 48,26
S55.R95.003	Diametro esterno tubo 250 mm. Rivestimento insonorizzante e termoisolante diametro esterno tubo 250 mm. euro (cinquantaotto/69)	m 58,69

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. euro (centotredici/45)	un 113,45
S55.S05.003	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 capacità di 300 litri. Serbatoi idrici in vetroresina della capacità di 300 litri. euro (centosettantanove/05)	cad 179,05
S55.S05.006	capacità di 600 litri. Serbatoi idrici in vetroresina della capacità di 600 litri. euro (duecentoottantadue/88)	cad 282,88
S55.S05.010	capacità di 1000 litri. Serbatoi idrici in vetroresina della capacità di 1000 litri. euro (quattrocentoottantanove/37)	cad 489,37
S55.S05.020	capacità di 2000 litri. Serbatoi idrici in vetroresina della capacità di 2000 litri. euro (settecentotrentaquattro/96)	cad 734,96
S55.S05.050	capacità di 5000 litri. Serbatoi idrici in vetroresina della capacità di 5000 litri. euro (millequattrocentonovantasei/77)	cad 1'496,77
S55.S05.080	capacità di 8000 litri. Serbatoi idrici in vetroresina della capacità di 8000 litri. euro (duemiladuecentocinquantaquattro/72)	cad 2'254,72
S55.S05.100	capacità di 10000 litri. Serbatoi idrici in vetroresina della capacità di 10000 litri. euro (duemilaseicentoottanta/25)	cad 2'680,25
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. Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria vert. lt. 100: polietilene euro (centodieci/71)	cad 102,71
S55.S05.102	lavoro finito. Capacità litri 200. Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria vert. lt. 200: polietilene euro (centonovantauno/45)	cad 191,45
S55.S05.104	lavoro finito. Capacita' litri 400. Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria vert. lt. 400: polietilene euro (duecentoottantasette/16)	cad 287,16
S55.S05.106	lavoro finito. Capacita' litri 600. Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria vert. lt. 600: polietilene euro (trecentosettantatre/10)	cad 373,10
S55.S05.108	lavoro finito. Capacita' litri 800. Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria vert. lt. 800: polietilene euro (quattrocentotrentatre/19)	cad 433,19

S55.S05.110	lavoro finito. Capacita' litri 1000. Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria vert. lt. 1000: polietilene euro (cinquecentonovantacinque/99)	cad 595,99
S55.S05.113	lavoro finito. Capacita' litri 1300. Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria vert. lt. 1300: polietilene euro (seicentoventiotto/12)	cad 628,12
S55.S05.120	lavoro finito. Capacita' litri 2000. Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria vert. lt. 2000: polietilene euro (novecentoottanta/28)	cad 980,28
S55.S05.130	lavoro finito. Capacita' litri 3000. Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria vert. lt. 3000: polietilene euro (milleduecentoventiquattro/11)	cad 1'224,11
S55.S05.203	lavoro finito. Capacita' litri 300 - Orizzontale Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria orizzont. lt. 300: polietilene euro (duecentoquarantaotto/04)	cad 248,04
S55.S05.205	lavoro finito. Capacita' litri 500 - Orizzontale Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria orizzont. lt. 500: polietilene euro (trecentosessantaquattro/72)	cad 364,72
S55.S05.210	lavoro finito. Capacita' litri 1000 - Orizzontale Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria orizzont. lt. 100: polietilene euro (cinquecentoventisei/82)	cad 526,82
S55.S05.215	lavoro finito. Capacita' litri 1500 - Orizzontale Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria orizzont. lt. 1500: polietilene euro (settecentoventiuno/04)	cad 721,04
S55.S05.220	lavoro finito. Capacita' litri 2000 - Orizzontale Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria orizzont. lt. 2000: polietilene euro (milleduecentocinquantasei/95)	cad 1'256,95
S55.S05.230	lavoro finito. Capacita' litri 3000 - Orizzontale Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria orizzont. lt. 3000: polietilene euro (milleseicentoquarantanove/63)	cad 1'649,63
S55.S05.250	lavoro finito. Capacita' litri 5000 - Orizzontale Serbatoio a pressione atmosferica acqua sanitaria orizzont. lt. 5000: polietilene euro (duemilasettecentoundici/65)	cad 2'711,65
S55.S05.302	lavoro finito. Capacita' litri 300 - Base rettangolare Serbatoio a pressione atmosferica base rettangolare litri 200: polietilene. euro (duecentoquindici/90)	cad 215,90
S55.S05.303	lavoro finito. Capacita' litri 300 - Base rettangolare Serbatoio a pressione atmosferica base rettangolare litri 300: polietilene. euro (duecentoquarantaotto/04)	cad 248,04
S55.S05.305	lavoro finito. Capacita' litri 500 - Base rettangolare Serbatoio a pressione atmosferica base rettangolare litri 500: polietilene. euro (trecentosessantaquattro/72)	cad 364,72
S55.S05.310	lavoro finito. Capacita' litri 1000 - Base Rettangolare Serbatoio a pressione atmosferica base rettangolare litri 1000: polietilene. euro (seicentoventisei/73)	cad 626,73
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. Serbatoi idrici in vetroresina della capacita' di 200 litri. euro (centoquarantanove/79)	cad 149,79
S55.S05.503	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82). Sono compresi: l'apertura d'ispezione; gli attacchi per il riempimento; il troppo pieno, l'utilizzo e lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacita' litri: 300" Serbatoio a pressione atmosferica in lamiera acciaio: litri 300 euro (duecentosette/52)	cad 207,52
S55.S05.505	finita. Capacita' litri: 500" Serbatoio a pressione atmosferica in lamiera acciaio : litri 500 euro (duecentosessantasei/20)	cad 266,20
S55.S05.510	finita. Capacita' litri 1000" Serbatoio a pressione atmosferica in lamiera acciaio : litri 1000 euro (quattrocentonove/44)	cad 409,44
S55.S05.520	finita. Capacita' litri 2000" Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio : litri 2000 euro (settecentotredici/66)	cad 713,66
S55.S05.550	finita. Capacita' litri: 5000" Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio : litri 5000 euro (millesettecentosessantaquattro/92)	cad 1'764,92
S55.S05.575	finita. Capacita' litri: C. Dimensioni indicative: D (diametro) x H (altezza) (m x m). C = 7500 D x H = 1,70 x 3,73." Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio : litri 7500 euro (duemilacinquecentosei/23)	cad 2'506,23
S55.S05.599	finita. Capacita' litri: 10000" Serbatoio a pressione atmosferica.in acciaio : litri 10000 euro (duemilanovecentoottantadue/04)	cad 2'982,04
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' litri 300" Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio inox : litri 300 euro (quattrocentoquarantanove/60)	cad 449,60
S55.S05.610	finita. Capacita' litri 1000" Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio inox.: litri 1000 euro (seicentonovanta/13)	cad 690,13
S55.S05.620	finita. Capacita' litri 2000" Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio inox. : litri 2000 euro (milletrecentoottanta/79)	cad 1'380,79
S55.S05.630	finita. Capacita' litri 3000" Serbatoio a pressione atmosferica in acciaio inox. : litri 3000 euro (millenovecentosessantauno/16)	cad 1'961,16
S55.V01.001	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. Attacco 3/4" euro (ventisei/44)	un 26,44
S55.V01.002	dell'arte. Attacco 3/4" euro (ventiotto/14)	un 28,14
S55.V01.003	dell'arte. Attacco 3/4" euro (trentatre/72)	un 33,72
S55.V01.004	dell'arte. Attacco 3/4" euro (trentanove/84)	un 39,84

S55.V01.005	dell'arte. Attacco 3/4" euro (quarantaotto/20)	un 48,20
S55.V01.006	dell'arte. Attacco 1" euro (duecentoottantaotto/51)	un 288,51
S55.V01.007	dell'arte. Attacco 1"1/2 euro (quattrocentotrentatre/74)	un 433,74
S55.V01.008	dell'arte. Attacco 1"1/2 euro (cinquecentosedici/49)	un 516,49
S55.V01.009	dell'arte. Attacco 1"1/2 euro (ottocentoquarantaquattro/56)	un 844,56
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, slabbature, 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." Vasca da bagno in ghisa porcellanata cm 105x70 a sedile. euro (trecentootto/58)	cad 308,58
S55.V10.170	circa cm 170x70 senza sedile." Vasca da bagno in ghisa porcellanata cm 170x70 senza sedile. euro (trecentoventisette/11)	cad 327,11
S55.V10.205	Vasca da bagno del tipo da rivestimento, d'acciaio, 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. 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, slabbature, 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." Vasca da bagno d'acciaio, cm 105x70. euro (centonovantaotto/74)	cad 198,74
S55.V10.270	circa cm 170x70." Vasca da bagno d'acciaio, cm 170x70. euro (duecentocinquantacinque/51)	cad 255,51
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, slabbature,	

ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, 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

euro (trecentosettanta/30)

cad **370,30**

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 qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verterà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità 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, qualità, 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 (duecentoquattordici/16)

cad **214,16**

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 risciacquo 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 qualità 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, qualità, 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 (ottocentocinquantauno/72)

cad **851,72**

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 qualità; 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 (duecentosessantadue/29)

cad **262,29**

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 qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verterà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, 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 sbalzo o sospeso a parete.

euro (duecentosettantaotto/35)

cad **278,35**

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, slabbature, 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

euro (centonovantaotto/74)

cad **198,74**

S57 - TUBAZIONI E CANNE PER IMPIANTI TERMO-IDRAULICI

S57.A01.001

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. dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74

euro (sei/11)

m **6,11**

S57.A01.002

dell'arte. dn 15 (1/2") - d x s = 21,3 x 2,30 - p = 1,08

euro (sette/17)

m **7,17**

S57.A01.003

dell'arte. dn 20 (3/4") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,39

euro (dieci/04)

m **10,04**

S57.A01.004

dell'arte. dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,20

euro (dodici/89)

m **12,89**

S57.A01.005

dell'arte. dn 32 (1 1/4") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,82

euro (quindici/98)

m **15,98**

S57.A01.006

dell'arte. dn 40 (1 1/2") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24

euro (diciassette/92)

m **17,92**

S57.A01.007

dell'arte. dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49

euro (ventiuno/42)

m **21,42**

S57.A01.008

dell'arte. dn 65 (2 1/2") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,73

euro (ventisei/55)

m **26,55**

S57.A01.009

dell'arte. dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55

euro (trentatre/02)

m **33,02**

S57.A01.010

dell'arte. dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88

euro (quaranta/51)

m **40,51**

S57.A01.011

dell'arte. dn 125 (5") - d x s = 139,7 x 4,00 - p = 13,38

euro (cinquantaotto/51)

m **58,51**

S57.A01.012	dell'arte. dn 150 (6") - d x s = 168,3 x 4,50 - p = 18,17 euro (settantadue/79)	m 72,79
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." "Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro DN = 200 (8") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01." euro (centouno/72)	m 101,72
S57.A01.014	(Kg/m). DN 250 (10") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42." "Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42." euro (centotrentasei/31)	m 136,31
S57.A01.015	(Kg/m). DN 300 (12") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29." "Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29." euro (duecentoquattro/77)	m 204,77
S57.A01.016	(Kg/m). DN 350 (14") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54." "Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54." euro (duecentoventiquattro/98)	m 224,98
S57.A01.017	(Kg/m). DN 400 (16") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24." "Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro DN = 400 (16") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24." euro (duecentoottantatre/67)	m 283,67
S57.A02.001	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. dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74 euro (sei/34)	m 6,34
S57.A02.002	dell'arte. dn 15 (1/2") - d x s = 21,3 x 2,30 - p = 1,08 euro (nove/73)	m 9,73
S57.A02.003	dell'arte. dn 20 (3/4") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,39 euro (tredici/53)	m 13,53
S57.A02.004	dell'arte. dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,20 euro (sedici/35)	m 16,35
S57.A02.005	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. dn 32 (1¼") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,82 euro (ventiuno/28)	m 21,28
S57.A02.006	dell'arte. dn 40 (1½") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24 euro (ventiquattro/47)	m 24,47
S57.A02.007	dell'arte. dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49 euro (ventiotto/40)	m 28,40
S57.A02.008	dell'arte. dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,73 euro (trentacinque/79)	m 35,79
S57.A02.009	dell'arte. dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55 euro (cinquanta/84)	m 50,84
S57.A02.010	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. dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88 euro (cinquantasette/32)	m 57,32
S57.A02.011	dell'arte. dn 125 (5") - d x s = 139,7 x 4,00 - p = 13,38 euro (ottantauno/49)	m 81,49
S57.A02.012	dell'arte. dn 150 (6") - d x s = 168,3 x 4,50 - p = 18,17 euro (centodue/91)	m 102,91
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'intonaco con esclusione di tracce su solette, 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 (centotrentauno/06)	m 131,06
S57.A02.014	P(Kg/m). DN 250 (10") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42." "Tubazioni in acciaio nero a metro lineare, eseguite all'interno DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42." euro (centosettantaquattro/79)	m 174,79
S57.A02.015	P(Kg/m). DN 300 (12") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29." "Tubazioni in acciaio nero a metro lineare, eseguite all'interno DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29." euro (duecentosessantatre/48)	m 263,48
S57.A02.016	P(Kg/m). DN 350 (14") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54." "Tubazioni in acciaio nero a metro lineare, eseguite all'interno DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54." euro (duecentoottantanove/54)	m 289,54

S57.A02.017	P(Kg/m). DN 400 (16") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24." Tubazioni in acciaio nero a metro lineare, eseguite all'interno DN = 400 (16") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24." euro (trecentosessantaquattro/54)	m 364,54
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 rifacimento 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")." Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo DN 10-15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")." euro (sei/00)	kg 6,00
S57.A03.002	Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)." Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)." euro (quattro/83)	kg 4,83
S57.A03.003	Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")." Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")." euro (quattro/31)	kg 4,31
S57.A03.004	Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")." Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")." euro (tre/79)	kg 3,79
S57.A03.005	Diametri DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")." Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")." euro (tre/25)	kg 3,25
S57.A04.001	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. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")." Tubazioni in acciaio nero a chilogrammo, eseguite all'interno DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")." euro (sette/98)	kg 7,98
S57.A04.002	Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)." Tubazioni in acciaio nero a chilogrammo, eseguite all'interno DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)." euro (sei/52)	kg 6,52
S57.A04.003	Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")." Tubazioni in acciaio nero a chilogrammo, eseguite all'interno DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")." euro (cinque/65)	kg 5,65
S57.A04.004	Diametri DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")." Tubazioni in acciaio nero a chilogrammo, eseguite all'interno DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")." euro (cinque/00)	kg 5,00
S57.A04.005	Diametri DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")." Tubazioni in acciaio nero a chilogrammo, eseguite all'interno DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")." euro (quattro/25)	kg 4,25
S57.A05.001	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 $< 0,033$ 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. dn = 20 (3/4") - de x s = 90 x 29 euro (trentatre/82)	m	33,82
S57.A05.002	regola dell'arte. dn = 25 (1") - de x s = 90 x 25 euro (trentasei/15)	m	36,15
S57.A05.003	regola dell'arte. dn = 32 (1"1/4) - de x s = 110 x 31 euro (quarantauno/66)	m	41,66
S57.A05.004	regola dell'arte. dn = 40 (1"1/2) - de x s = 110 x 28 euro (quarantadue/97)	m	42,97
S57.A05.005	regola dell'arte. dn = 50 (2") - de x s = 125 x 29 euro (cinquanta/91)	m	50,91
S57.A05.006	regola dell'arte. dn = 65 (2"1/2) - de x s = 140 x 29 euro (cinquantasette/59)	m	57,59
S57.A05.007	regola dell'arte. dn 80 (3") - de x s = 160 x 32 mm euro (sessantaotto/00)	m	68,00
S57.A05.008	regola dell'arte. dn = 100 (4") - de x s = 200 x 39 euro (ottantasette/19)	m	87,19
S57.A05.009	regola dell'arte. dn = 125 (5") - de x s = 225 x 38 euro (centodue/40)	m	102,40
S57.A05.010	regola dell'arte. DN = 150 (6") - DE x S = 250 x 36 euro (centodiciannove/14)	m	119,14
S57.A05.011	regola dell'arte. DN = 200 (8") - DE x S = 315 x 43 euro (centosessantanove/72)	m	169,72
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 euro (cento/82)	un	100,82
S57.A05.013	regola dell'arte. dn = 25 (1") - de x s = 90 x 25 braccio 1m x 1m euro (centoquattro/60)	un	104,60
S57.A05.014	regola dell'arte. dn = 32 (1"1/4) - de x s = 110 x 31 braccio 1m x 1m euro (centodiciotto/84)	un	118,84
S57.A05.015	regola dell'arte. dn = 40 (1"1/2) - de x s = 110 x 28 braccio 1m x 1m euro (centodiciotto/25)	un	118,25
S57.A05.016	regola dell'arte. dn = 50 (2") - de x s = 125 x 29 braccio 1m x 1m euro (centotrentasette/30)	un	137,30
S57.A05.017	regola dell'arte. dn = 65 (2"1/2) - de x s = 140 x 29 braccio 1m x 1m euro (centocinquantadue/42)	un	152,42

S57.A05.018	regola dell' arte. dn = 80 (3") - de x s = 160 x 32 braccio 1m x 1m euro (centosettantaquattro/00)	un 174,00
S57.A05.019	regola dell' arte. dn = 100 (4") - de x s = 200 x 39 braccio 1m x 1m euro (duecentodiciassette/50)	un 217,50
S57.A05.020	regola dell' arte. dn = 125 (5") - de x s = 225 x 38 braccio 1m x 1m euro (duecentoottantacinque/82)	un 285,82
S57.A05.021	regola dell' arte. dn = 150 (6") - de x s = 250 x 36 braccio 1m x 1m euro (trecentoquaranta/40)	un 340,40
S57.A05.022	regola dell' arte. DN = 200 (8") - DE x S = 315 x 43 braccio 1m x 1m euro (quattrocentoottantaotto/67)	un 488,67
S57.A05.023	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 20 di tubazione principale e derivazione DN 20 (20/20) euro (centoottantacinque/70)	un 185,70
S57.A05.024	dell' arte. DN 25 di tubazione principale e derivazione DN 20 (25/20) euro (centonovantaotto/16)	un 198,16
S57.A05.025	dell' arte. DN 25 di tubazione principale e derivazione DN 25 (25/25) euro (centonovantaotto/16)	un 198,16
S57.A05.026	dell' arte. DN 32 di tubazione principale e derivazione DN 25 (32/25) euro (duecentosei/41)	un 206,41
S57.A05.027	dell' arte. DN 32 di tubazione principale e derivazione DN 32 (32/32) euro (duecentosedici/72)	un 216,72
S57.A05.028	dell' arte. DN 40 di tubazione principale e derivazione DN 25 (40/25) euro (duecentododici/67)	un 212,67
S57.A05.029	dell' arte. DN 40 di tubazione principale e derivazione DN 32 (40/32) euro (duecentoventi/28)	un 220,28
S57.A05.030	dell' arte. DN 40 di tubazione principale e derivazione DN 40 (40/40) euro (duecentoventiuno/61)	un 221,61
S57.A05.031	dell' arte. DN 50 di tubazione principale e derivazione DN 25 (50/25) euro (duecentotrentaotto/33)	un 238,33
S57.A05.032	dell' arte. DN 50 di tubazione principale e derivazione DN 32 (50/32) euro (duecentoquarantanove/36)	un 249,36
S57.A05.033	dell' arte. DN 50 di tubazione principale e derivazione DN 40 (50/40) euro (duecentoquarantanove/13)	un 249,13
S57.A05.034	dell' arte. DN 50 di tubazione principale e derivazione DN 50 (50/50) euro (duecentocinquantatre/22)	un 253,22
S57.A05.035	dell' arte. DN 65 di tubazione principale e derivazione DN 32 (65/32) euro (duecentosettantacinque/19)	un 275,19

S57.A05.036	dell' arte. DN 65 di tubazione principale e derivazione DN 40 (65/40) euro (duecentosettanta/29)	un 270,29
S57.A05.037	dell' arte. DN 65 di tubazione principale e derivazione DN 50 (65/50) euro (duecentosettantasette/81)	un 277,81
S57.A05.038	dell' arte. DN 65 di tubazione principale e derivazione DN 65 (65/65) euro (duecentoottantasei/46)	un 286,46
S57.A05.039	dell' arte. DN 80 di tubazione principale e derivazione DN 40 (80/40) euro (trecentootto/01)	un 308,01
S57.A05.040	dell' arte. DN 80 di tubazione principale e derivazione DN 50 (80/50) euro (trecentoventidue/67)	un 322,67
S57.A05.041	dell' arte. DN 80 di tubazione principale e derivazione DN 65 (80/65) euro (trecentoventisette/83)	un 327,83
S57.A05.042	dell' arte. DN 80 di tubazione principale e derivazione DN 80 (80/80) euro (trecentoquarantaquattro/85)	un 344,85
S57.A05.043	dell' arte. DN 100 di tubazione principale e derivazione DN 50 (100/50) euro (trecentosettantadue/24)	un 372,24
S57.A05.044	dell' arte. DN 100 di tubazione principale e derivazione DN 65 (100/65) euro (trecentoottantatre/43)	un 383,43
S57.A05.045	dell' arte. DN 100 di tubazione principale e derivazione DN 80 (100/80) euro (quattrocentodue/25)	un 402,25
S57.A05.046	dell' arte. DN 100 di tubazione principale e derivazione DN 100 (100/100) euro (quattrocentotrentasei/26)	un 436,26
S57.A05.047	dell' arte. DN 125 di tubazione principale e derivazione DN 65 (125/65) euro (quattrocentonovantacinque/32)	un 495,32
S57.A05.048	dell' arte. DN 125 di tubazione principale e derivazione DN 80 (125/80) euro (cinquecentootto/22)	un 508,22
S57.A05.049	dell' arte. DN 125 di tubazione principale e derivazione DN 100 (125/100) euro (cinquecentoquarantatre/14)	un 543,14
S57.A05.050	dell' arte. DN 125 di tubazione principale e derivazione DN 125 (125/125) euro (cinquecentocinquantasette/61)	un 557,61
S57.A05.051	dell' arte. DN 150 di tubazione principale e derivazione DN 80 (150/80) euro (cinquecentoottantadue/20)	un 582,20
S57.A05.052	dell' arte. DN 150 di tubazione principale e derivazione DN 100 (150/100) euro (seicentoventisette/59)	un 627,59
S57.A05.053	dell' arte. DN 150 di tubazione principale e derivazione DN 125 (150/125) euro (seicentocinquantanove/42)	un 659,42
S57.A05.054	dell' arte. DN 150 di tubazione principale e derivazione DN 150 (150/150) euro (seicentonovantasette/55)	un 697,55
S57.A05.055	dell' arte. DN 200 di tubazione principale e derivazione DN 125 (200/125) euro (novecentotre/40)	un 903,40
S57.A05.056	dell' arte. DN 200 di tubazione principale e derivazione DN 150 (200/150) euro (novecentoquarantatre/66)	un 943,66
S57.A05.057	dell' arte. DN 200 di tubazione principale e derivazione DN 200 (200/200) euro (novecentosessantasette/47)	un 967,47

S57.A06.001	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, tipo FM serie leggera UNI 8863, zincata secondo UNI 5745, 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 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. dn 15 (3/8"); d x s = 17 x 2,30; p = 0.84 euro (otto/81)	m	8,81
S57.A06.002	dell'arte. dn 15 (1/2"); d x s = 21,3 x 2,30; p = 1,09 euro (nove/74)	m	9,74
S57.A06.003	dell'arte. dn 20 (3/4") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,40 euro (undici/61)	m	11,61
S57.A06.004	dell'arte. dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,22 euro (sedici/78)	m	16,78
S57.A06.005	dell'arte. dn 32 (1 1/4") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,85 euro (diciannove/82)	m	19,82
S57.A06.006	dell'arte. dn 40 (1 1/2") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,28 euro (ventidue/20)	m	22,20
S57.A06.007	dell'arte. dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,56 euro (trentauno/11)	m	31,11
S57.A06.008	dell'arte. dn 65 (2 1/2") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,85 euro (quaranta/19)	m	40,19
S57.A06.009	dell'arte. dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,72 euro (cinquanta/43)	m	50,43
S57.A06.010	dell'arte. dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 11,50 euro (sessantaotto/45)	m	68,45
S57.A06.011	dell'arte. dn 125 (5") - d x s = 140,8 x 5,00 - p = 17,30 euro (novantauno/20)	m	91,20
S57.A07.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863, 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. dn 15 (3/8"); d x s = 17 x 2,30; p = 0.84 euro (dodici/13)	m	12,13
S57.A07.002	dell'arte. dn 15 (1/2"); d x s = 21,3 x 2,30; p = 1,09 euro (tredici/77)	m	13,77
S57.A07.003	dell'arte. dn 20 (3/4") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,40 euro (diciassette/30)	m	17,30
S57.A07.004	dell'arte. dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,22 euro (ventitre/78)	m	23,78

S57.A07.005	dell'arte. dn 32 (1¼") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,85 euro (ventinove/14)	m 29,14
S57.A07.006	dell'arte. dn 40 (1½") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,28 euro (trentadue/60)	m 32,60
S57.A07.007	dell'arte. dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,56 euro (quarantatre/93)	m 43,93
S57.A07.008	dell'arte. dn 65 (2½") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,85 euro (cinquantadue/63)	m 52,63
S57.A07.009	dell'arte. dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,72 euro (settantadue/41)	m 72,41
S57.A07.010	dell'arte. dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 11,50 euro (cento/63)	m 100,63
S57.A07.011	dell'arte. dn 125 (5") - d x s = 140,8 x 5,00 - p = 17,30 euro (centoventiotto/89)	m 128,89
S57.A08.001	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. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")." "Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")."	kg 9,24
S57.A08.002	in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)." "Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)."	kg 7,09
S57.A08.003	in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")." "Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")."	kg 6,74
S57.A08.004	in profilati. Diametro DN 100 (4")." "Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo DN 100 (4")."	kg 5,96
S57.A09.001	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. Diametri DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")." "Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")."	kg 13,05
S57.A09.002	in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)" "Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)."	kg 10,29
S57.A09.003	in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")." "Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")."	kg 9,34
S57.A09.004	in profilati. Diametro DN 100 (4")." "Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno DN 100 (4")."	kg 8,75
S57.A11.001	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 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 d'acqua interrate DN = 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34."		
	euro (sette/56)		m 7,56
S57.A11.002	DN = 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 20 (3/4") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85."		
	euro (nove/72)		m 9,72
S57.A11.003	DN = 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 25 (1") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55."		
	euro (dodici/20)		m 12,20
S57.A11.004	DN = 32 (1" 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 32 (1" 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25."		
	euro (tredici/64)		m 13,64
S57.A11.005	DN = 40 (1" 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 40 (1" 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25."		
	euro (quindici/80)		m 15,80
S57.A11.006	DN = 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 50 (2") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35."		
	euro (diciotto/85)		m 18,85
S57.A11.007	DN = 65 (2" 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 65 (2" 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32."		
	euro (ventiquattro/88)		m 24,88
S57.A11.008	DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 80 (3") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81."		
	euro (ventiotto/00)		m 28,00
S57.A11.009	DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 100 (4") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40."		
	euro (quaranta/50)		m 40,50
S57.A11.010	DN = 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 125 (5") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60."		
	euro (quarantanove/06)		m 49,06
S57.A11.011	DN = 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 150 (6") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40."		
	euro (sessantacinque/38)		m 65,38
S57.A11.012	DN = 200 (8") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 200 (8") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20."		
	euro (centocinque/22)		m 105,22
S57.A11.013	DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 250 (10") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40."		
	euro (centotrentasei/44)		m 136,44
S57.A11.014	DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 300 (12") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70."		
	euro (centoottantasei/21)		m 186,21
S57.A11.015	DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 350 (14") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60."		
	euro (duecentodiciassette/50)		m 217,50

S57.A11.016	DN = 400 (16 ^{'''}) D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 400 (16 ^{'''}) D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90." euro (duecentocinquantanove/45)	m 259,45
S57.A11.017	DN = 450 (18 ^{'''}) D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 450 (18 ^{'''}) D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40." euro (duecentonovantanove/94)	m 299,94
S57.A11.018	DN = 500 (20 ^{'''}) D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70." "Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate DN = 500 (20 ^{'''}) D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70." euro (trecentotrentauno/23)	m 331,23
S57.A12.001	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. 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 (sette/56)	m 7,56
S57.A12.002	DN = 20 (3/4 ^{'''}) D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 20 (3/4 ^{'''}) D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85." euro (nove/58)	m 9,58
S57.A12.003	DN = 25 (1 ^{'''}) D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 25 (1 ^{'''}) D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55." euro (undici/94)	m 11,94
S57.A12.004	DN = 32 (1 ^{'''} 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 32 (1 ^{'''} 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25." euro (tredici/26)	m 13,26
S57.A12.005	DN = 40 (1 ^{'''} 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 40 (1 ^{'''} 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25." euro (quindici/30)	m 15,30
S57.A12.006	DN = 50 (2 ^{'''}) D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 50 (2 ^{'''}) D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35." euro (diciotto/26)	m 18,26
S57.A12.007	DN = 65 (2 ^{'''} 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 65 (2 ^{'''} 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32." euro (ventiquattro/12)	m 24,12
S57.A12.008	DN = 80 (3 ^{'''}) D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 80 (3 ^{'''}) D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81." euro (ventisei/65)	m 26,65
S57.A12.009	DN = 100 (4 ^{'''}) D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 100 (4 ^{'''}) D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40." euro (quaranta/50)	m 40,50
S57.A12.010	DN = 125 (5 ^{'''}) D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 125 (5 ^{'''}) D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60." euro (quarantaotto/36)	m 48,36
S57.A12.011	DN = 150 (6 ^{'''}) D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 150 (6 ^{'''}) D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40." euro (sessantatre/97)	m 63,97
S57.A12.012	DN = 200 (8 ^{'''}) D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 200 (8 ^{'''}) D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20." euro (centodue/37)	m 102,37

S57.A12.013	DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40." euro (centotrentatre/66)	m	133,66
S57.A12.014	DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70." euro (centoottantadue/66)	m	182,66
S57.A12.015	DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60." euro (duecentododici/54)	m	212,54
S57.A12.016	DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90." euro (duecentocinquantatre/04)	m	253,04
S57.A12.017	DN = 450 (18"") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 450 (18"") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40." euro (duecentonovantadue/82)	m	292,82
S57.A12.018	DN = 500 (20"") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70." "Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate DN = 500 (20"") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70." euro (trecentoventidue/72)	m	322,72
S57.A13.001	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 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. 12 x 1,2 mm - 3/8" euro (nove/24)	m	9,24
S57.A13.002	regola dell'arte. 15 x 1,2 mm - --- euro (undici/19)	m	11,19
S57.A13.003	regola dell'arte. 18 x 1,2 mm - 1/2" euro (dodici/13)	m	12,13
S57.A13.004	regola dell'arte. 22 x 1,5 mm - 3/4" euro (quattordici/31)	m	14,31
S57.A13.005	regola dell'arte. 28 x 1,5 mm - 1" euro (diciassette/52)	m	17,52
S57.A13.006	regola dell'arte. 35 x 1,5 mm - 1" 1/4 euro (ventiuno/42)	m	21,42
S57.A13.007	regola dell'arte. 42 x 1,5 mm - 1" 1/2 euro (ventisei/61)	m	26,61
S57.A13.008	regola dell'arte. 54 x 1,5 mm - 2" euro (trentadue/50)	m	32,50

S57.A13.009	regola dell'arte. 76,1 x 1,5 mm - 2" ½ euro (ottantadue/01)	m	82,01
S57.A13.010	regola dell'arte. 88,9 x 1,5 mm - 3" euro (cento/11)	m	100,11
S57.A13.011	regola dell'arte. 108,0 x 1,5 mm - 4" euro (centosedici/57)	m	116,57
S57.A14.001	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; - 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. 15 x 1,0 mm. euro (ventisei/01)	m	26,01
S57.A14.002	regola dell'arte. 18 x 1,0 mm - ½" euro (ventisette/08)	m	27,08
S57.A14.003	regola dell'arte. 22 x 1,2 mm - 3/4" euro (ventiotto/95)	m	28,95
S57.A14.004	regola dell'arte. 28 x 1,2 mm - 1" euro (trenta/46)	m	30,46
S57.A14.005	regola dell'arte. 35 x 1,5 mm - 1"1/4 euro (quarantauno/79)	m	41,79
S57.A14.006	regola dell'arte. 42 x 1,5 mm - 1"1/2 euro (cinquantauno/13)	m	51,13
S57.A14.007	regola dell'arte. 54 x 1,5 mm - 2" euro (sessantasei/85)	m	66,85
S57.A14.008	regola dell'arte. 76,1 x 2,0 mm - 2"1/2 euro (centoundici/99)	m	111,99
S57.A14.009	regola dell'arte. 88,9 x 2,0 mm - 3" euro (centoventiotto/71)	m	128,71
S57.A14.010	regola dell'arte. 108,0 x 2,0 mm - 4" euro (centocinquantadue/72)	m	152,72
S57.A15.001	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. d x s = 10 x 1,0 - p = 0,25 (tubo in rotoli) euro (tre/55)	m	3,55
S57.A15.002	regola dell'arte. d x s = 12 x 1,0 - p = 0,31 (tubo in rotoli) euro (quattro/33)	m	4,33
S57.A15.003	regola dell'arte. d x s = 14 x 1,0 - p = 0,37 (tubo in rotoli) euro (cinque/14)	m	5,14
S57.A15.004	regola dell'arte. d x s = 16 x 1,0 - p = 0,42 (tubo in rotoli) euro (cinque/93)	m	5,93
S57.A15.005	regola dell'arte. d x s = 18 x 1,0 - p = 0,48 (tubo in rotoli) euro (sei/74)	m	6,74
S57.A15.006	regola dell'arte. d x s = 22 x 1,0 - p = 0,59 (tubo in rotoli) euro (otto/02)	m	8,02
S57.A15.007	regola dell'arte. d x s = 22 x 1,5 - p = 0,86 (tubo in rotoli) euro (dieci/48)	m	10,48
S57.A15.008	regola dell'arte. d x s = 28 x 1,5 - p = 1,12 (tubo in barre) euro (diciotto/04)	m	18,04
S57.A15.009	regola dell'arte. d x s = 35 x 1,5 - p = 1,41 (tubo in barre) euro (ventidue/60)	m	22,60
S57.A15.010	regola dell'arte. D x s = 42 x 1,5 - P = 1,70 (tubo in barre) euro (ventisei/61)	m	26,61
S57.A15.011	regola dell'arte. d x s = 54 x 1,5 - p = 2,20 (tubo in barre) euro (trentaquattro/25)	m	34,25
S57.A16.001	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. d x s = 10 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli) euro (quattro/17)	m	4,17
S57.A16.802	s = 12 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli) euro (quattro/94)	m	4,94

S57.A16.003	s = 14 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli) euro (cinque/83)	m 5,83
S57.A16.004	s = 16 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli) euro (sei/85)	m 6,85
S57.A16.005	s = 18 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli) euro (sette/80)	m 7,80
S57.A16.006	s = 22 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli) euro (nove/16)	m 9,16
S57.A17.001	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. Diametro esterno: D (mm). 20 euro (tre/55)	m 3,55
S57.A17.002	D (mm). 25 euro (quattro/07)	m 4,07
S57.A17.003	D (mm). 32 euro (quattro/81)	m 4,81
S57.A17.004	D (mm). 40 euro (cinque/75)	m 5,75
S57.A17.005	D (mm). 50 euro (sette/22)	m 7,22
S57.A17.006	D (mm). 63 euro (nove/99)	m 9,99
S57.A17.007	D (mm). 75 euro (dodici/13)	m 12,13
S57.A17.008	D (mm). 90 euro (sedici/16)	m 16,16
S57.A17.009	D (mm). 110 euro (ventuno/18)	m 21,18
S57.A17.010	D (mm). 125 euro (venticinque/01)	m 25,01
S57.A17.011	D (mm). 140 euro (ventinove/75)	m 29,75
S57.A18.001	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. Diametro esterno: D (mm). 20 euro (tre/61)	m 3,61

S57.A18.002	D (mm). 25 euro (quattro/17)	m 4,17
S57.A18.003	D (mm). 32 euro (quattro/97)	m 4,97
S57.A18.004	D (mm). 40 euro (sei/00)	m 6,00
S57.A18.005	D (mm). 50 euro (sette/63)	m 7,63
S57.A18.006	D (mm). 63 euro (dieci/62)	m 10,62
S57.A18.007	D (mm). 75 euro (dodici/19)	m 12,19
S57.A18.008	D (mm). 90 euro (diciassette/08)	m 17,08
S57.A18.009	D (mm). 110 euro (ventidue/57)	m 22,57
S57.A18.010	D (mm). 125 euro (ventisei/83)	m 26,83
S57.A18.011	D (mm). 140 euro (trentauno/97)	m 31,97
S57.A19.001	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. Diametro esterno: D (mm). 50 euro (sei/40)	m 6,40
S57.A19.002	D (mm). 63 euro (otto/72)	m 8,72
S57.A19.003	D (mm). 75 euro (dieci/58)	m 10,58
S57.A19.004	D (mm). 90 euro (tredici/67)	m 13,67
S57.A19.005	D (mm). 110 euro (diciassette/46)	m 17,46
S57.A19.006	D (mm). 125 euro (venti/30)	m 20,30
S57.A19.007	D (mm). 140 euro (ventitre/97)	m 23,97
S57.A20.001	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 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 [$\text{mm}/\text{m}^\circ\text{C}$]: 0,026; - conduttività termica [$\text{W}/\text{m}^\circ\text{K}$]: 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. Diametro x spessore: 16x2.25 mm euro (diciassette/61)	m 17,61
S57.A20.002	x spessore: 20x2.5 mm euro (ventiuno/78)	m 21,78
S57.A20.003	x spessore: 26x3 mm euro (ventiotto/82)	m 28,82
S57.A20.004	x spessore: 32x3 mm euro (trentanove/18)	m 39,18
S57.A20.005	x spessore: S57.A20.006 50x4 mm euro (cinquantanove/77)	m 59,77
S57.A20.007	x spessore: 63x4.5 mm euro (sessantadue/61)	m 62,61
S57.B01.001	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. Diametro esterno x spessore = 32 x 3,0. euro (quindici/44)	m 15,44
S57.B01.002	spessore = mm 40x3,0 euro (diciotto/64)	m 18,64
S57.B01.003	spessore = mm 50x3,0 euro (ventiuno/93)	m 21,93
S57.B01.004	spessore = mm 63x3,0 euro (venticinque/63)	m 25,63
S57.B01.005	spessore = mm 75x3,0 euro (ventinove/21)	m 29,21
S57.B01.006	spessore = mm 90x3,5 euro (trentatre/67)	m 33,67
S57.B01.007	spessore = mm 110x4,3 euro (trentaotto/17)	m 38,17
S57.B01.008	spessore = mm 125x4,9 euro (quarantadue/82)	m 42,82
S57.B01.009	spessore = mm 160x6,2 euro (cinquantatre/73)	m 53,73
S57.B01.010	spessore = mm 200x6,2 euro (settanta/02)	m 70,02
S57.B01.011	spessore = mm 250x7,8 euro (novantacinque/88)	m 95,88
S57.B02.001	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. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Diametro est. x spessore (mm) 32x1.8 euro (otto/24)	m 8,24
S57.B02.002	spessore (mm) 40x1.8 euro (otto/80)	m 8,80
S57.B02.003	spessore (mm) 50x1.9 euro (dieci/99)	m 10,99
S57.B02.004	spessore (mm) 75x1.9 euro (tredici/39)	m 13,39
S57.B02.005	spessore (mm) 110x2.7 euro (diciotto/73)	m 18,73
S57.B02.006	spessore (mm) 125x3.1 euro (ventisette/32)	m 27,32
S57.B02.007	spessore (mm) 160x3.9 euro (trentanove/84)	m 39,84
S57.C01.001	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. d x s = 12 x 1 mm euro (sette/65)	m 7,65
S57.C01.002	s = 14 x 1 mm euro (otto/64)	m 8,64
S57.C01.003	s = 15 x 1 mm euro (nove/48)	m 9,48
S57.C01.004	s = 16 x 1 mm euro (dieci/14)	m 10,14
S57.C02.001	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. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 20x3.0 mm euro (sei/09)	m 6,09
S57.C02.002	di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 25x3.0 mm euro (sei/80)	m 6,80
S57.C02.003	di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 32x3.0 mm euro (sette/62)	m 7,62
S57.C02.004	di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 40x3.7 mm euro (otto/73)	m 8,73

S57.C02.005	di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 50x4.6 mm euro (dieci/09)	m	10,09
S57.C02.006	di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 63x5.8 mm euro (dodici/11)	m	12,11
S57.C02.007	di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 75x6.9 mm euro (tredici/58)	m	13,58
S57.C02.008	di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 90x8.3 mm euro (sedici/21)	m	16,21
S57.C02.009	di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 110x10.1 mm euro (diciannove/21)	m	19,21
S57.C02.010	di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 125x11.5 mm euro (ventiquattro/88)	m	24,88
S57.C02.011	di ispezione. 140x12.9 mm euro (ventinove/51)	m	29,51
S57.D01.001	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. Staffaggi in acciaio nero. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario. Staffaggi in acciaio nero. euro (quattro/31)	kg	4,31
S57.D01.002	in acciaio zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario. Staffaggi in acciaio zincato. euro (quattro/95)	kg	4,95

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 mm ² 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). euro (diciassette/46)	cad 17,46
S60.A01.002	Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio)." Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio). euro (diciotto/64)	cad 18,64
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. euro (sei/40)	cad 6,40
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. euro (sessantanove/86)	cad 69,86
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. euro (centosessantaotto/86)	cad 168,86
S60.A05.001	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. Per punto luce semplice o doppio." Incremento al punto luce per opere murarie per punto luce semplice o doppio. euro (sette/57)	cad 7,57
S60.A05.003	Incremento al punto di comando per placche speciali da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione o in tecnopolimero, doppio guscio con ganci di inserimento, per ogni punto di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per placche fino a 3 moduli. Incremento al punto di comando per placche fino a 3 moduli. euro (sei/40)	cad 6,40
S60.A05.004	fino a 4 moduli. Incremento al punto di comando per placche a 4 moduli. euro (nove/89)	cad 9,89
S60.A05.006	fino a 6 moduli. Incremento al punto di comando per placche fino a 6 moduli. euro (tredici/39)	cad 13,39
S60.A05.103	Incremento al punto di comando per placche speciali di pregio, da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva costituita da procedimenti di bagno in oro zecchino, satinatura o analoghi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di comando. Per placche fino a 3 moduli. Incremento al punto di comando per placche comando di pregio fino a 3 moduli. euro (undici/65)	cad 11,65
S60.A05.104	fino a 4 moduli. Incremento al punto di comando per placche comando di pregio a 4 moduli. euro (tredici/39)	cad 13,39

S60.A05.106	fino a 6 moduli. Incremento al punto di comando per placche comando di pregio fino a 6 moduli. euro (sedici/88)	cad 16,88
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 autoestinguento 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." Incremento a punto luce in traccia per quota linea dorsale escluse opere murarie euro (quattro/08)	cad 4,08
S60.A05.211	la tinteggiatura. Incluse le opere murarie." Incremento a punto luce in traccia per quota linea dorsale incluse opere murarie euro (undici/65)	cad 11,65
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 euro (quaranta/76)	cad 40,76
S60.A30.110	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia 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. euro (sessantacinque/80)	cad 65,80
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 euro (cinquantaotto/81)	cad 58,81
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 euro (sessantatre/45)	cad 63,45
S60.A30.115	l'opera finita. Ad un canale con regolatore Punto di comando ricevitore raggi infrarossi 1 canale con regolatore euro (cinquantaotto/22)	cad 58,22
S60.A30.201	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 mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). euro (nove/31)	cad 9,31
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 euro (diciotto/64)	cad 18,64
S60.A30.210	Con comando locale a rotazione e pulsante Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: a rotazione e pulsante euro (trentanove/01)	cad 39,01
S60.A30.215	Con comando a pulsante Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: con comando a pulsante euro (quarantanove/50)	cad 49,50
S60.B02.016	Presse 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. 2P+T 16A. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente 2P+T 16A. euro (cinquantanove/39)	cad 59,39
S60.B03.016	lavoro finito. 3P+T 16A. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente 3P+T 16A. euro (sessantasei/96)	cad 66,96
S60.B03.032	lavoro finito. 3P+T 32A. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente 3P+T 32A. euro (novantasei/08)	cad 96,08
S60.B03.063	lavoro finito. 3P+T 63A. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente 3P+T 63A. euro (centoquarantasette/89)	cad 147,89
S60.B03.116	Presse 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. 3P+N+T 16A. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 16A. euro (settantatre/95)	cad 73,95
S60.B03.132	finito. 3P+N+T 32A. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 32A. euro (centotré/64)	cad 103,64
S60.B03.163	finito. 3P+N+T 63A. Presse CEE in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 63A. euro (centosessantatre/03)	cad 163,03
S60.B05.001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e 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 mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 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." Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale per presa 2x10A/16A+T. euro (ventidue/13)	cad 22,13
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." Punto presa di servizio in traccia escluse le opere murarie. euro (ventitre/28)	cad 23,28
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." Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. euro (ventitotto/54)	cad 28,54
S60.B06.004	Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso; il ripristino delle murature esistenti di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra per l'alloggiamento delle tubazioni e delle scatole dal punto di smistamento di zona o di piano; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura." Incremento al punto presa di servizio in traccia per opere murarie. euro (ventisei/24)	cad 26,24
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." Incremento punto presa servizio impianto di chiamata per ogni punto di chiamata. euro (ventitre/45)	cad 23,45
S60.B06.008	Per ogni chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta." Incremento al punto presa di servizio lampada di segnalazione di fuori porta. euro (trentaotto/88)	cad 38,88
S60.B06.010	Per ogni chiamata con lampada di segnalazione e tranquillizzazione." Incremento punto presa servizio lampada di segnalazione e tranquillizzazione. euro (cinquanta/61)	cad 50,61
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. Punto presa interno." Incremento al punto presa impianto citofonico punto presa interno. euro (sessantadue/96)	cad 62,96
S60.B06.014	finito. Punto presa esterno (porter) (fino a due chiamate)." Incremento punto presa servizio citofono esterno (porter) (fino a due chiamate). euro (ottantasei/41)	cad 86,41
S60.B06.016	finito. Punto presa interno (intercomunicante)." Incremento al punto presa di servizio citofono interno (intercomunicante). euro (settantaquattro/05)	cad 74,05
S60.B06.018	Incremento per ogni pulsante di chiamata in più sul porter." Incremento al punto presa di servizio ogni pulsante chiamata in più sul porter. euro (sei/17)	cad 6,17
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." Incremento per impianto richiesta d'udienza ogni complesso escluse opere murarie euro (duecentododici/93)	cad 212,93
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. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. euro (ventidue/21)	cad 22,21

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 H07V-K o N07V-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." Incremento per punto presa in traccia per dorsale incluse le opere murarie. euro (dodici/35)	cad 12,35
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." Incremento al punto presa per opere murarie. euro (diciannove/20)	cad 19,20
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. Incremento al punto presa in vista per punto presa in PVC. euro (otto/04)	cad 8,04
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. Incremento al punto presa di servizio per suoneria a badenia. euro (settantatre/65)	cad 73,65
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." Incremento al punto presa per placche speciali fino a 3 moduli. euro (sette/36)	cad 7,36
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." Incremento al punto presa di servizio per placche a 4 moduli. euro (undici/38)	cad 11,38
S60.B06.056	funzionante. Per placchefino a 6 moduli." Incremento al punto presa di servizio per placche fino a 6 moduli. euro (quindici/40)	cad 15,40
S60.B06.063	Incremento al punto presa di servizio per placche speciali di pregio da applicare in caso di utilizzazione di placche in pressofusione con lavorazione aggiuntiva di bagno in oro zecchino, satinatura, o analoghe. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Per ciascuna scatola portafrutti. Per placche fino a 3 moduli. Incremento al punto presa di servizio per placche pregio fino a 3 moduli. euro (tredici/40)	cad 13,40
S60.B06.064	fino a 4 moduli. Incremento al punto presa di servizio per placche pregio a 4 moduli. euro (quindici/40)	cad 15,40
S60.B06.066	fino a 6 moduli. Incremento al punto presa di servizio per placche pregio fino a 6 moduli. euro (diciannove/42)	cad 19,42
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." Incremento impianto comando serratura pulsante o interruttore senza chiave. euro (sedici/06)	cad 16,06
S60.B06.102	Con pulsante doppio senza chiave." Incremento impianto comando serratura elettrica con pulsante doppio senza chiave euro (ventiquattro/11)	cad 24,11
S60.B06.104	Con pulsante doppio a chiave." Incremento impianto comando serratura elettrica con pulsante doppio a chiave. euro (trentadue/47)	cad 32,47
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." Incremento punto di presa di servizio impianto videocitofono ogni posto esterno. euro (millecentoquattro/82)	cad 1'104,82
S60.B06.202	il lavoro finito. Per ogni posto interno non intercomunicante." Incremento impianto videocitofonico ogni posto interno non intercomunicante. euro (quattrocentocinque/10)	cad 405,10
S60.B06.204	il lavoro finito. Per ogni posto interno intercomunicante." Incremento impianto videocitofonico ogni posto interno intercomunicante. euro (quattrocentosettantaotto/75)	cad 478,75
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." Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. euro (cinquanta/21)	cad 50,21
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 unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa ad una coppia." Incremento al punto presa per presa telefonica con presa ad una coppia. euro (quaranta/18)	cad 40,18
S60.B06.602	Con presa a due coppie." Incremento al punto presa per presa telefonica con presa a due coppie. euro (quarantatre/53)	cad 43,53
S60.B06.603	Con presa a tre coppie." Incremento al punto presa per presa telefonica con presa a tre coppie. euro (quarantasei/87)	cad 46,87
S60.B06.604	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione 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. Incremento per presa trasmissione dati con doppio connettore BNC e cavo RG58. euro (sessantatre/60)	cad 63,60
S60.B06.605	doppio connettore tipo IBM Cabling System. Incremento per presa trasmissione dati con connettore tipo IBM Cabling System. euro (sessantasei/96)	cad 66,96

S60.B06.606	doppio connettore tipo TWINAX con cavo biassiale 100 Ohm. Incremento per presa trasmissione dati tipo TWINAX con cavo biassiale 100 Ohm. euro (sessantatre/60)	cad 63,60
S60.B06.607	doppio connettore tipo RJ45 cavo UTP. Incremento per presa trasmissione dati con connettore tipo RJ45 cavo UTP. euro (cinquanta/21)	cad 50,21
S60.B06.608	doppio connettore tipo RJ45 cavo S-FTP. Incremento per presa trasmissione dati con connettore tipo RJ45 cavo S- FTP. euro (settanta/31)	cad 70,31
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 incremento quanto al punto di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Differenziale automatico I _{dn} :10 mA I _n = 16A. Protezione singola presa di corrente differenziale automatico I _{dn} :10 mA I _n = 16A euro (novantacinque/09)	cad 95,09
S60.B12.016	Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minima IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A IP44. Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente 2P+T 16A IP44. euro (quattordici/74)	cad 14,74
S60.B12.116	lavoro finito. 2P+T 16A IP55. Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente. 2P+T 16A IP55. euro (venti/08)	cad 20,08
S60.B13.016	lavoro finito. 3P+T 16A IP44. Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente 3P+T 16A IP44. euro (sedici/06)	cad 16,06
S60.B13.116	lavoro finito. 3P+T 16A IP55. Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente. 3P+T 16A IP55. euro (ventiuno/44)	cad 21,44
S60.B23.063	Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttore HO7V-K o NO7V-K di sezione minima pari a mm ² 16 sia di fase che di terra, in tubazione in PVC filettata o raccordabile su scatole in PVC o in tubazione in ferro zincato filettata o raccordabile su scatole in ferro; il tutto con grado di protezione IP44 o IP55 escluso l'apparecchio, posto in opera, dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa in tubazione in PVC." Punto presa CEE trifase da 63A. in tubazione in PVC. euro (trenta/81)	cad 30,81
S60.B23.163	presa in tubazione in ferro." Punto presa CEE trifase da 63A in tubazione in ferro. euro (trentacinque/48)	cad 35,48
S60.B24.150	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. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente 24 V con trasformatore 150VA. euro (centotrentatre/91)	cad 133,91
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 mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 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."	

	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Per presa UNEL 16A e 10/16A +T. euro (trentadue/82)	cad 32,82
S60.B32.016	Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minima IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A IP44 con interruttore di blocco. Presa fissa CEE in materiale plastico 2P+ T 16A IP44 con interruttore di blocco. euro (ventiotto/80)	cad 28,80
S60.B33.016	Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minima IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+T 16A IP44 con interruttore di blocco. Presa fissa CEE in materiale plastico 3P+ T 16A IP44 con interruttore di blocco. euro (trentauno/46)	cad 31,46
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 mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 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." Punto presa in vista esclusa la dorsale ogni frutto in più sulla stessa scatola. euro (cinque/01)	cad 5,01
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 mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 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." Punto presa in vista allaccio elettrico trifase escluso collegamento apparecchio euro (venticinque/44)	cad 25,44
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 mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 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." Punto presa a vista allaccio ventilconvettore o termostato, incluso collegamento euro (ventiquattro/11)	cad 24,11
S60.C00.000	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. Sezione 1 mm ² euro (zero/73)	m 0,73
S60.C00.001	dell'arte. Sezione 1,5 mm ² euro (zero/95)	m 0,95
S60.C00.002	Fornitura 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. Sezione 2,5 mm ² euro (uno/12)	m	1,12
S60.C00.004	dell'arte. Sezione 4 mm ² euro (uno/55)	m	1,55
S60.C00.006	dell'arte. Sezione 6 mm ² euro (uno/96)	m	1,96
S60.C00.010	dell'arte. Sezione 10 mm ² euro (tre/21)	m	3,21
S60.C00.016	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. Sezione 16 mm ² euro (quattro/03)	m	4,03
S60.C00.025	dell'arte. Sezione 25 mm ² euro (sei/27)	m	6,27
S60.C00.035	dell'arte. Sezione 35 mm ² euro (sette/67)	m	7,67
S60.C00.050	dell'arte. Sezione 50 mm ² euro (nove/19)	m	9,19
S60.C00.070	dell'arte. Sezione 70 mm ² euro (dodici/25)	m	12,25
S60.C00.095	dell'arte. Sezione 95 mm ² euro (quindici/75)	m	15,75
S60.C00.120	dell'arte. Sezione 120 mm ² euro (venti/26)	m	20,26
S60.C00.150	dell'arte. Sezione 150 mm ² euro (ventitre/21)	m	23,21
S60.C00.185	dell'arte. Sezione 185 mm ² euro (ventotto/70)	m	28,70
S60.C00.240	dell'arte. Sezione 240 mm ² euro (trentasei/96)	m	36,96
S60.C01.001	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, la 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. Sezione 1,5 mm ² euro (uno/28)	m	1,28

S60.C01.002	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. Sezione 2,5 mm ² euro (uno/50)	m	1,50
S60.C01.004	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. Sezione 4 mm ² euro (due/17)	m	2,17
S60.C01.006	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. Sezione 6 mm ² euro (due/32)	m	2,32
S60.C01.010	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. Sezione 10 mm ² euro (tre/70)	m	3,70
S60.C01.016	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. Sezione 16 mm ² euro (sei/28)	m	6,28
S60.C01.025	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. Sezione 25 mm ² euro (cinque/00)	m	5,00
S60.C01.035	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. Sezione 35 mm ² euro (sette/66)	m	7,66
S60.C01.050	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. Sezione 50 mm ² euro (undici/06)	m	11,06
S60.C01.070	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. Sezione 70 mm ² euro (quindici/29)	m	15,29
S60.C01.110	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. Sezione 95 mm ² euro (diciannove/96)	m	19,96
S60.C01.120	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. Sezione 120 mm ² euro (ventitre/66)	m	23,66
S60.C01.150	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. Sezione 150 mm ² euro (ventinove/47)	m	29,47
S60.C01.185	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. Sezione 185 mm ² euro (trentaquattro/69)	m	34,69

S60.C01.240	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. Sezione 240 mm ² euro (quarantaquattro/22)	m 44,22
S60.C01.300	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. Sezione 300 mm ² euro (cinquanta/89)	m 50,89
S60.C12.000	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. Sezione 2 x 1 mm ² euro (uno/73)	m 1,73
S60.C12.001	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. Sezione 2 x 1,5 mm ² euro (due/15)	m 2,15
S60.C12.002	2 x 2,5 mm ² euro (tre/46)	m 3,46
S60.C12.004	2 x 4 mm ² euro (tre/87)	m 3,87
S60.C12.005	2 x 6 mm ² euro (quattro/83)	m 4,83
S60.C13.000	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. Sezione 3 x 1 mm ² euro (due/40)	m 2,40
S60.C13.001	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. Sezione 3 x 1,5 mm ² euro (due/84)	m 2,84
S60.C13.002	3 x 2,5 mm ² euro (tre/75)	m 3,75
S60.C13.004	3 x 4 mm ² euro (quattro/71)	m 4,71
S60.C13.006	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. 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. Sezione 3 x 6 mm ² euro (sei/17)	m	6,17
S60.C14.000	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. Sezione 4 x 1 mm ² euro (tre/27)	m	3,27
S60.C14.001	4 x 1,5 mm ² euro (tre/53)	m	3,53
S60.C14.002	4 x 2,5 mm ² euro (quattro/40)	m	4,40
S60.C14.004	4 x 4 mm ² euro (cinque/80)	m	5,80
S60.C14.006	4 x 6 mm ² euro (sette/42)	m	7,42
S60.C15.000	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. Sezione 5 x 1 mm ² euro (tre/31)	m	3,31
S60.C15.001	dell'arte. Sezione 1,5 mm ² euro (quattro/14)	m	4,14
S60.C15.002	dell'arte. Sezione 2,5 mm ² euro (cinque/13)	m	5,13
S60.C15.004	dell'arte. Sezione 4 mm ² euro (sei/83)	m	6,83
S60.C15.006	dell'arte. Sezione 6 mm ² euro (nove/06)	m	9,06
S60.C21.001	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 miscela 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. Sezione 1 x 1,5 mm ² euro (uno/13)	m	1,13
S60.C21.002	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. Sezione 1 x 2,5 mm ² euro (uno/49)	m 1,49
S60.C21.004	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. Sezione 1 x 4 mm ² euro (uno/90)	m 1,90
S60.C21.006	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. Sezione 1 x 6 mm ² euro (due/21)	m 2,21
S60.C21.010	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. Sezione 1 x 10 mm ² euro (tre/13)	m 3,13
S60.C21.016	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. Sezione 1 x 16 mm ² euro (quattro/42)	m 4,42
S60.C21.025	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. Sezione 1 x 25 mm ² euro (cinque/74)	m 5,74
S60.C21.035	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. Sezione 1 x 35 mm ² euro (sette/19)	m 7,19
S60.C21.050	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. Sezione 1 x 50 mm ² euro (nove/92)	m 9,92
S60.C21.070	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. Sezione 1 x 70 mm ² euro (tredici/65)	m 13,65
S60.C21.095	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. Sezione 1 x 95 mm ² euro (diciassette/56)	m 17,56
S60.C21.120	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. euro (venti/79)	m 20,79
S60.C21.150	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. Sezione 1 x 150 mm ² euro (venticinque/13)	m 25,13
S60.C21.185	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. Sezione 1 x 185 mm ² euro (trentuno/38)	m 31,38
S60.C21.240	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. Sezione 1 x 240 mm ² euro (trentanove/53)	m 39,53
S60.C21.300	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. Sezione 1 x 300 mm ² euro (cinquanta/86)	m 50,86
S60.C21.400	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. Sezione 1 x 400 mm ² euro (settantasei/30)	m 76,30
S60.C22.001	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. Sezione 2 x 1,5 mm ² euro (due/34)	m 2,34
S60.C22.002	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. Sezione 2 x 2,5 mm ² euro (due/89)	m 2,89
S60.C22.004	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. Sezione 2 x 4 mm ² euro (tre/63)	m 3,63
S60.C22.006	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. Sezione 2 x 6 mm ² euro (quattro/76)	m 4,76
S60.C22.010	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. Sezione 2 x 10 mm ² euro (sette/01)	m 7,01
S60.C22.016	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. Sezione 2 x 16 mm ² euro (otto/90)	m 8,90
S60.C22.025	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. Sezione 2 x 25 mm ² euro (dodici/59)	m 12,59
S60.C22.035	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. Sezione 2 x 35 mm ² euro (diciassette/14)	m 17,14
S60.C22.050	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. Sezione 2 x 50 mm ² euro (ventitre/34)	m 23,34
S60.C23.001	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. Sezione 3 x 1,5 mm ² euro (due/95)	m 2,95
S60.C23.002	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. Sezione 3 x 2,5 mm ² euro (tre/57)	m 3,57
S60.C23.004	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. Sezione 3 x 4 mm ² euro (quattro/64)	m 4,64
S60.C23.006	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. Sezione 3 x 6 mm ² euro (cinque/96)	m 5,96
S60.C23.010	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. Sezione 3 x 10 mm ² euro (nove/33)	m 9,33
S60.C23.016	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. Sezione 3 x 16 mm ² euro (dodici/71)	m 12,71
S60.C23.025	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. Sezione 3 x 25 mm ² euro (diciassette/81)	m 17,81
S60.C23.035	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. Sezione 3 x 35 mm ² euro (ventidue/48)	m 22,48
S60.C23.050	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. Sezione 3 x 50 mm ² euro (trenta/67)	m 30,67
S60.C23.070	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. Sezione 3 x 70 mm ² euro (quarantaquattro/52)	m 44,52
S60.C23.095	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. Sezione 3 x 95 mm ² euro (sessantacinque/45)	m 65,45
S60.C23.120	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. Sezione 3 x 120 mm ² euro (settantasei/85)	m 76,85
S60.C23.150	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. Sezione 3 x 150 mm ² euro (centoventiquattro/53)	m 124,53
S60.C24.001	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. Sezione 4 x 1,5 mm ² euro (tre/39)	m 3,39
S60.C24.002	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. dell'arte. Sezione 4 x 2,5 mm ² euro (quattro/32)	m 4,32
S60.C24.004	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. dell'arte. Sezione 4 x 4 mm ² euro (cinque/65)	m 5,65
S60.C24.006	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. dell'arte. Sezione 4 x 6 mm ² euro (sette/25)	m 7,25
S60.C24.010	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. dell'arte. Sezione 4 x 10 mm ² euro (undici/4)	m 11,44
S60.C24.016	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. dell'arte. Sezione 4 x 16 mm ² euro (quindici/17)	m 15,17
S60.C24.025	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. dell'arte. Sezione 4 x 25 mm ² euro (ventidue/70)	m 22,70
S60.C24.035	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. dell'arte. Sezione 3x35+1x25 mm ² euro (ventisei/59)	m 26,59
S60.C24.050	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. dell'arte. Sezione 3x50+1x25 mm ² euro (trentasette/54)	m 37,54
S60.C24.070	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. dell'arte. Sezione 3x70+1x35 mm ² euro (cinquantotto/36)	m 58,36
S60.C24.095	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. dell'arte. Sezione 3x95+1x50 mm ² euro (ottantuno/57)	m 81,57
S60.C24.120	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. Sezione 3x120+1x70 mm ² euro (centodiciannove/59)	m 119,59
S60.C24.150	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. Sezione 3x150+1x95 mm ² euro (centocinquantadue/91)	m 152,91
S60.C25.001	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. Sezione 5 x 1,5 mm ² euro (tre/67)	m 3,67
S60.C25.002	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. Sezione 5 x 2,5 mm euro (quattro/41)	m 4,41
S60.C25.004	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. Sezione 5 x 4 mm ² euro (sei/13)	m 6,13
S60.C25.006	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. Sezione 5 x 6 mm ² euro (otto/53)	m 8,53
S60.C25.010	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. Sezione 5 x 10 mm ² euro (tredici/09)	m 13,09
S60.C25.016	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. Sezione 5 x 16 mm ² euro (diciannove/04)	m 19,04
S60.C25.025	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. Sezione 5 x 25 mm ² euro (ventisette/36)	m 27,36
S60.C25.035	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. Sezione 5 x 35 mm ² euro (quaranta/57)	m 40,57
S60.C25.050	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. Sezione 5 x 50 mm ² euro (cinquantasette/21)	m 57,21
S60.C31.010	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 previste 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. Sezione 1 x 10 mm ² euro (tre/58)	m 3,58
S60.C31.016	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. Sezione 1 x 16 mm ² euro (quattro/79)	m 4,79
S60.C31.025	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. Sezione 1 x 25 mm ² euro (sei/25)	m 6,25
S60.C31.035	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. Sezione 1 x 35 mm ² euro (sette/68)	m 7,68
S60.C31.050	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. Sezione 1 x 50 mm ² euro (dieci/53)	m 10,53
S60.C31.070	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. Sezione 1 x 70 mm ² euro (quattordici/41)	m 14,41

S60.C31.095	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. Sezione 1 x 95 mm ² euro (diciotto/31)	m	18,31
S60.C31.120	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. Sezione 1 x 120 mm ² euro (ventidue/23)	m	22,23
S60.C31.150	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. Sezione 1 x 150 mm ² euro (ventisei/40)	m	26,40
S60.C31.185	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. Sezione 1 x 185 mm ² euro (trentuno/91)	m	31,91
S60.C31.240	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. Sezione 1 x 240 mm ² euro (quarantadue/19)	m	42,19
S60.C31.300	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. Sezione 1 x 300 mm ² euro (cinquantacinque/24)	m	55,24
S60.C32.001	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. Sezione 2 x 1,5 mm ² euro (due/40)	m	2,40
S60.C32.002	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. Sezione 2 x 2,5 mm ² euro (tre/02)	m	3,02
S60.C32.004	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. Sezione 2 x 4 mm ² euro (tre/74)	m	3,74
S60.C32.006	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. Sezione 2 x 6 mm ² euro (quattro/59)	m	4,59
S60.C32.010	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. Sezione 2 x 10 mm ² euro (sette/17)	m	7,17
S60.C32.016	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. Sezione 2 x 16 mm ² euro (nove/25)	m	9,25
S60.C32.025	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. Sezione 2 x 25 mm ² euro (tredici/69)	m	13,69

S60.C32.035	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. Sezione 2 x 35 mm ² euro (diciotto/05)	m	18,05
S60.C32.050	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. Sezione 2 x 50 mm ² euro (ventiquattro/76)	m	24,76
S60.C33.001	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. Sezione 3 x 1,5 mm ² euro (due/89)	m	2,89
S60.C33.002	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. Sezione 3 x 2,5 mm ² euro (tre/72)	m	3,72
S60.C33.004	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. Sezione 3 x 4 mm ² euro (quattro/49)	m	4,49
S60.C33.006	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. Sezione 3 x 6 mm ² euro (sei/11)	m	6,11
S60.C33.010	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. Sezione 3 x 10 mm ² euro (nove/01)	m	9,01
S60.C33.016	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. Sezione 3 x 16 mm ² euro (undici/97)	m	11,97
S60.C33.025	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. Sezione 3 x 25 mm ² euro (diciannove/62)	m	19,62
S60.C33.035	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. Sezione 3 x 35 mm ² euro (ventiquattro/55)	m	24,55
S60.C33.050	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. Sezione 3 x 50 mm ² euro (trentuno/74)	m	31,74
S60.C33.070	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. Sezione 3 x 70 mm ² euro (quarantasette/32)	m	47,32
S60.C33.095	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. Sezione 3 x 95 mm ² euro (settanta/27)	m	70,27

S60.C34.001	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. Sezione 4 x 1,5 mm ² euro (tre/56)	m	3,56
S60.C34.002	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. dell'arte. Sezione 4 x 2,5 mm ² euro (quattro/32)	m	4,32
S60.C34.004	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. dell'arte. Sezione 4 x 4 mm ² euro (cinque/86)	m	5,86
S60.C34.006	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. dell'arte. Sezione 4 x 6 mm ² euro (sette/45)	m	7,45
S60.C34.010	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. dell'arte. Sezione 4 x 10 mm ² euro (undici/42)	m	11,42
S60.C34.016	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. dell'arte. Sezione 4 x 16 mm ² euro (sedici/83)	m	16,83
S60.C34.025	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. dell'arte. Sezione 4 x 25 mm ² euro (ventiquattro/15)	m	24,15
S60.C34.035	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. dell'arte. Sezione 3x35+1x25 mm ² euro (ventotto/31)	m	28,31
S60.C34.050	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. dell'arte. Sezione 3x50+1x25 mm ² euro (trentasei/75)	m	36,75
S60.C34.070	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. dell'arte. Sezione 3x70+1x35 mm ² euro (cinquantatre/91)	m	53,91
S60.C34.095	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. dell'arte. Sezione 3x95+1x50 mm ² euro (ottantaquattro/51)	m	84,51
S60.C35.001	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. Sezione 5 x 1,5 mm ² euro (tre/95)	m	3,95
S60.C35.002	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. Sezione 5 x 2,5 mm ² euro (cinque/04)	m	5,04

S60.C35.004	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. Sezione 5 x 4 mm ² euro (sette/05)	m 7,05
S60.C35.006	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. Sezione 5 x 6 mm ² euro (nove/05)	m 9,05
S60.C35.010	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. Sezione 5 x 10 mm ² euro (quattordici/31)	m 14,31
S60.C35.016	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. Sezione 5 x 16 mm ² euro (diciannove/86)	m 19,86
S60.C35.025	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. Sezione 5 x 25 mm ² euro (ventotto/59)	m 28,59
S60.C41.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera 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. Sezione 1 x 1,5 mm ² euro (tre/00)	m 3,00
S60.C41.002	1 x 1,5 mm ² euro (tre/27)	m 3,27
S60.C41.004	1 x 4 mm ² euro (quattro/40)	m 4,40
S60.C41.006	1 x 6 mm ² euro (cinque/25)	m 5,25
S60.C41.010	1 x 10 mm ² euro (sei/98)	m 6,98
S60.C41.016	1 x 16 mm ² euro (nove/92)	m 9,92
S60.C41.025	1 x 25 mm ² euro (quattordici/15)	m 14,15
S60.C41.035	1 x 35 mm ² euro (diciassette/43)	m 17,43

S60.C41.050	1 x 50 mm ² euro (ventiquattro/01)	m 24,01
S60.C41.070	1 x 70 mm ² euro (trentuno/98)	m 31,98
S60.C41.095	1 x 95 mm ² euro (trentanove/76)	m 39,76
S60.C41.120	1 x 120 mm ² euro (quarantasette/36)	m 47,36
S60.C41.150	1 x 150 mm ² euro (cinquantasette/01)	m 57,01
S60.C41.185	1 x 185 mm ² euro (sessantanove/19)	m 69,19
S60.C41.240	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera 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. Sezione 1 x 240 mm ² euro (ottantatre/27)	m 83,27
S60.C42.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda flessibile di rame ricotto stagnato con barriera 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. Sezione 2 x 1,5 mm ² euro (tre/55)	m 3,55
S60.C42.002	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. Sezione 2 x 2,5 mm ² euro (quattro/15)	m 4,15
S60.C42.004	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. Sezione 2 x 4 mm ² euro (cinque/16)	m 5,16
S60.C42.006	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. Sezione 2 x 6 mm ² euro (sei/45)	m 6,45

S60.C42.010	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. Sezione 2 x 10 mm ² euro (dieci/94)	m	10,94
S60.C42.016	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. Sezione 2 x 16 mm ² euro (tredici/78)	m	13,78
S60.C42.025	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. Sezione 2 x 25 mm ² euro (diciannove/18)	m	19,18
S60.C42.035	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. Sezione 2 x 35 mm ² euro (ventiquattro/34)	m	24,34
S60.C42.050	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. Sezione 2 x 50 mm ² euro (trentadue/32)	m	32,32
S60.C43.001	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. Sezione 3 x 1,5 mm ² euro (quattro/40)	m	4,40
S60.C43.002	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. Sezione 3 x 2,5 mm ² euro (cinque/52)	m	5,52
S60.C43.004	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. Sezione 3 x 4 mm ² euro (sei/84)	m	6,84
S60.C43.006	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. Sezione 3 x 6 mm ² euro (otto/55)	m	8,55
S60.C43.010	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. Sezione 3 x 10 mm ² euro (quattordici/13)	m	14,13
S60.C43.016	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. Sezione 3 x 16 mm ² euro (diciannove/70)	m	19,70
S60.C43.025	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. Sezione 3 x 25 mm ² euro (ventotto/93)	m	28,93
S60.C44.001	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. Sezione 4 x 1,5 mm ² euro (cinque/51)	m	5,51

S60.C44.002	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. Sezione 4 x 2,5 mm ² euro (sei/73)	m 6,73
S60.C44.004	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. Sezione 4 x 4 mm ² euro (otto/59)	m 8,59
S60.C44.006	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. Sezione 4 x 6 mm ² euro (dieci/78)	m 10,78
S60.C44.010	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. Sezione 4 x 10 mm ² euro (sedici/99)	m 16,99
S60.C44.016	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. Sezione 4 x 16 mm ² euro (ventitre/70)	m 23,70
S60.C44.025	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. Sezione 4 x 25 mm ² euro (trentasette/30)	m 37,30
S60.C45.001	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. Sezione 5 x 1,5 mm ² euro (sei/37)	m 6,37
S60.C45.002	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. Sezione 5 x 2,5 mm ² euro (otto/58)	m 8,58
S60.C45.004	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. Sezione 5 x 4 mm ² euro (dieci/61)	m 10,61
S60.C45.006	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. Sezione 5 x 6 mm ² euro (tredici/69)	m 13,69
S60.C45.010	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. Sezione 5 x 10 mm ² euro (ventidue/10)	m 22,10
S60.C45.016	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. Sezione 5 x 16 mm ² euro (trentadue/80)	m 32,80
S60.C45.025	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. Sezione 5 x 25 mm ² euro (quarantaquattro/46)	m 44,46

S60.C70.002	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 posta 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. Con 2 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5." Linea elettrica in cavo multipolare schermato 2 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5. euro (tre/82)	m	3,82
S60.C70.004	murarie. Con 4 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5." Linea elettrica in cavo multipolare schermato 4 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5. euro (cinque/93)	m	5,93
S60.C70.006	murarie. Con 6 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5." Linea elettrica in cavo multipolare schermato 6 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5. euro (nove/18)	m	9,18
S60.C70.010	murarie. Con 10 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5." Linea elettrica in cavo multipolare schermato 10 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5. euro (quattordici/26)	m	14,26
S60.C80.025	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 il lavoro finito. 1 x 25 mm ² . Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 25 mm ² . euro (sessantacinque/87)	m	65,87
S60.C80.035	1 x 35 mm ² . Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 35 mm ² . euro (sessantotto/52)	m	68,52
S60.C80.050	1 x 50 mm ² . Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 50 mm ² . euro (settantasei/28)	m	76,28
S60.C80.070	1 x 70 mm ² . Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 70 mm ² . euro (novantacinque/91)	m	95,91
S60.C80.095	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/15-20kV, 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 il lavoro finito. 1 x 95 mm ² . Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 95 mm ² . euro (centocinque/57)	m	105,57
S60.F10.001	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: Elemento rettilineo mm 60x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 60x40. euro (ventidue/04)	m	22,04
S60.F10.002	assimilabile a: Elemento rettilineo mm 80x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 80x40. euro (ventisei/21)	m	26,21
S60.F10.003	assimilabile a: Elemento rettilineo mm 100x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 100x40. euro (ventiotto/33)	m	28,33
S60.F10.004	assimilabile a: Elemento rettilineo mm 120x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 120x40. euro (trentadue/15)	m	32,15

S60.F10.005	assimilabile a: Elemento rettilineo mm 60x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 60x60. euro (ventitre/05)	m	23,05
S60.F10.006	assimilabile a: Elemento rettilineo mm 80x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 80x60. euro (ventiotto/33)	m	28,33
S60.F10.007	assimilabile a: Elemento rettilineo mm 100x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 100x60. euro (trentadue/31)	m	32,31
S60.F10.008	assimilabile a: Elemento rettilineo mm 120x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 120x60. euro (trentacinque/81)	m	35,81
S60.F10.009	assimilabile a: Elemento rettilineo mm 150x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 150x60. euro (quarantadue/28)	m	42,28
S60.F10.010	assimilabile a: Elemento rettilineo mm 100x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 100x80. euro (trentaotto/59)	m	38,59
S60.F10.011	assimilabile a: Elemento rettilineo mm 120x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 120x80. euro (quarantatre/33)	m	43,33
S60.F10.012	assimilabile a: Elemento rettilineo mm 150x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 150x80. euro (cinquantauno/00)	m	51,00
S60.F10.013	assimilabile a: Elemento rettilineo mm 200x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 200x80. euro (sessantasette/07)	m	67,07
S60.F10.014	assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare traversina di tenuta cavi h = mm 60. euro (tre/76)	cad	3,76
S60.F10.015	assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare traversina di tenuta cavi h = mm 80. euro (tre/85)	cad	3,85
S60.F10.016	assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 100." Canale multifunzionale a sezione rettangolare traversina di tenuta cavi h = mm 100. euro (cinque/49)	cad	5,49
S60.F10.017	assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 120." Canale multifunzionale a sezione rettangolare traversina di tenuta cavi h = mm 120. euro (quattro/36)	cad	4,36
S60.F10.018	assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 150." Canale multifunzionale a sezione rettangolare traversina di tenuta cavi h = mm 150. euro (quattro/55)	cad	4,55
S60.F10.019	assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 200." Canale multifunzionale a sezione rettangolare traversina di tenuta cavi h = mm 200. euro (cinque/56)	cad	5,56
S60.F10.020	assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 60x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno o esterno mm 60x40. euro (dodici/16)	cad	12,16
S60.F10.021	assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 80x40."		

	Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno o esterno mm 80x40. euro (dodici/25)	cad 12,25
S60.F10.022	assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 100x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno o esterno mm 100x40. euro (tredici/29)	cad 13,29
S60.F10.023	assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 120x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno o esterno mm 120x40. euro (quattordici/31)	cad 14,31
S60.F10.024	assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 60x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno o esterno mm 60x60. euro (dodici/60)	cad 12,60
S60.F10.025	assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 80x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno o esterno mm 80x60. euro (tredici/99)	cad 13,99
S60.F10.026	assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 100x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno o esterno mm 100x60. euro (tredici/01)	cad 13,01
S60.F10.027	assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 120x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno o esterno mm 120x60. euro (quindici/00)	cad 15,00
S60.F10.028	assimilabile a: Angolo esterno mm 150x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo esterno mm 150x60. euro (quarantauno/08)	cad 41,08
S60.F10.029	assimilabile a: Angolo interno mm 150x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno mm 150x60. euro (trentaotto/78)	cad 38,78
S60.F10.030	assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 100x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno o esterno mm 100x80. euro (quattordici/50)	cad 14,50
S60.F10.031	assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 120x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno o esterno mm 120x80. euro (quindici/47)	cad 15,47
S60.F10.032	assimilabile a: Angolo esterno mm 150x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo esterno mm 150x80. euro (quarantauno/91)	cad 41,91
S60.F10.033	assimilabile a: Angolo interno mm 150x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno mm 150x80. euro (quaranta/01)	cad 40,01
S60.F10.034	assimilabile a: Angolo esterno mm 200x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo esterno mm 200x80. euro (quarantatre/67)	cad 43,67
S60.F10.035	assimilabile a: Angolo interno mm 200x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo interno mm 200x80. euro (quarantauno/91)	cad 41,91
S60.F10.036	assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 60x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 60x40. euro (undici/68)	cad 11,68
S60.F10.037	assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 80x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 80x40. euro (undici/87)	cad 11,87

S60.F10.038	assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 100x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 100x40. euro (quattordici/31)	cad 14,31
S60.F10.039	assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 120x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 120x40. euro (quindici/16)	cad 15,16
S60.F10.040	assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 60x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 60x40. euro (dodici/16)	cad 12,16
S60.F10.041	assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 80x40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 80x40. euro (dodici/76)	cad 12,76
S60.F10.042	assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 100x46." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 100x46. euro (quindici/00)	cad 15,00
S60.F10.043	assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 120x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 120x60. euro (quindici/92)	cad 15,92
S60.F10.044	assimilabile a: Angolo piano mm 150x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano mm 150x60. euro (quarantasei/96)	cad 46,96
S60.F10.045	assimilabile a: Derivazione mm 150x60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare derivazione mm 150x60. euro (sessantacinque/37)	cad 65,37
S60.F10.046	assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 100x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 100x80. euro (sedici/67)	cad 16,67
S60.F10.047	assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 120x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 120x80. euro (diciassette/81)	cad 17,81
S60.F10.048	assimilabile a: Angolo piano mm 150x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano mm 150x80. euro (cinquantauno/00)	cad 51,00
S60.F10.049	assimilabile a: Derivazione mm 150x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare derivazione mm 150x80. euro (sessantanove/16)	cad 69,16
S60.F10.050	assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 200x80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 200x80. euro (cinquantaquattro/70)	cad 54,70
S60.F10.051	assimilabile a: Derivazione mm 200x80." Canale multifunzionale sezione rettangolare derivazione mm 200x80. euro (settantadue/85)	cad 72,85
S60.F10.052	assimilabile a: Scatola di derivazione h: mm 100." Canale multifunzionale sezione rettangolare porta cavi scatola di derivazione h: mm 100. euro (ventisette/76)	cad 27,76
S60.F10.053	assimilabile a: Scatola di derivazione h: mm 120." Canale multifunzionale sezione rettangolare porta cavi scatola derivazione h: mm 120. euro (cinquantanove/72)	cad 59,72

S60.F10.054	assimilabile a: Separatore mm 40." Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi separatore mm 40. euro (quattro/89)	cad 4,89
S60.F10.055	assimilabile a: Separatore mm 60." Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi separatore mm 60. euro (sei/38)	cad 6,38
S60.F10.056	assimilabile a: Separatore mm 80." Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi separatore mm 80. euro (otto/46)	cad 8,46
S60.F10.057	assimilabile a: Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 100x40." Canale multifunzionale rettangolare elementi rettilinei con guide di aggancio mm100x40. euro (trentauno/07)	m 31,07
S60.F10.058	assimilabile a: Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 120x40." Canale multifunzionale rettangolare elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x40. euro (trentacinque/81)	m 35,81
S60.F10.059	assimilabile a: Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 120x60." Canale multifunzionale rettangolare elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x60. euro (quaranta/52)	m 40,52
S60.F10.060	assimilabile a: Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 150x60." Canale multifunzionale rettangolare elementi rettilinei con guide di aggancio mm 150x60. euro (quarantacinque/25)	m 45,25
S60.F10.061	assimilabile a: Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 200x60." Canale multifunzionale rettangolare elementi rettilinei con guide di aggancio mm 200x60. euro (cinquantasei/09)	m 56,09
S60.F15.001	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. 20x10 mm. Minicanale in materiale plastico antiurto autoestinguente 20x10 mm. euro (quindici/73)	m 15,73
S60.F15.002	lavoro finito. 20x10 mm con setto separatore. Minicanale in materiale plastico antiurto 20x10 mm con setto separatore. euro (quindici/92)	m 15,92
S60.F15.003	lavoro finito. 30x10 mm. Minicanale in materiale plastico antiurto autoestinguente 30x10 mm. euro (sedici/61)	m 16,61
S60.F15.004	lavoro finito. 30x10 mm con setto separatore. Minicanale in materiale plastico antiurto 30x10 mm con setto separatore. euro (diciassette/31)	m 17,31
S60.F15.005	lavoro finito. 15x17 mm. Minicanale in materiale plastico antiurto autoestinguente 15x17 mm. euro (sedici/07)	m 16,07
S60.F15.006	lavoro finito. 25/30 x 17 mm. Minicanale in materiale plastico antiurto 25/30 x 17 mm. euro (sedici/77)	m 16,77
S60.F15.007	lavoro finito. 40x17 mm con setto separatore. Minicanale in materiale plastico antiurto 40x17 mm con setto separatore. euro (diciannove/20)	m 19,20

S60.F15.008	lavoro finito. 60x17 mm con due setti separatori. Minicanale in materiale plastico antiurto 60x17 mm con due setti separatori. euro (ventiquattro/28)	m 24,28
S60.F15.009	lavoro finito. Angolo, giunto o derivazione 20x10. Minicanale in materiale plastico angolo, giunto o derivazione 20x10. euro (cinque/24)	cad 5,24
S60.F15.010	lavoro finito. Scatola di derivazione per profondita' mm 10. Minicanale in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 10. euro (sette/36)	cad 7,36
S60.F15.011	lavoro finito. Angolo mm 15x17. Minicanale in materiale plastico angolo mm 15x17. euro (cinque/78)	cad 5,78
S60.F15.012	lavoro finito. Angolo mm 25/30x17. Minicanale in materiale plastico angolo mm 25/30x17. euro (cinque/87)	cad 5,87
S60.F15.013	lavoro finito. Angolo mm 40x17. Minicanale in materiale plastico angolo mm 40x17. euro (cinque/97)	cad 5,97
S60.F15.015	lavoro finito. Scatola di derivazione per profondita' mm 20x10. Minicanale in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 20x10. euro (dieci/99)	cad 10,99
S60.F20.001	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. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100." Canale metallico zincato in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 100. euro (venti/17)	m 20,17
S60.F20.002	lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150." Canale metallico zincato in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 150. euro (ventidue/16)	m 22,16
S60.F20.003	lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200." Canale metallico zincato in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 200. euro (ventiquattro/65)	m 24,65
S60.F20.004	lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300." Canale metallico zincato in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 300. euro (ventinove/27)	m 29,27
S60.F20.005	lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 100." Canale metallico zincato in lamiera curve di larghezza mm 100. euro (quattordici/09)	cad 14,09
S60.F20.006	lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 150." Canale metallico zincato in lamiera curve di larghezza mm 150. euro (sedici/65)	cad 16,65
S60.F20.007	lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 200." Canale metallico zincato in lamiera curve di larghezza mm 200. euro (diciotto/57)	cad 18,57
S60.F20.008	lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 300." Canale metallico zincato in lamiera curve di larghezza mm 300. euro (ventitre/05)	cad 23,05
S60.F20.009	lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100." Canale metallico zincato in lamiera derivazioni a T larghezza mm 100. euro (ventiuno/84)	cad 21,84

S60.F20.010	lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150." Canale metallico zincato in lamiera derivazioni a T larghezza mm 150. euro (ventiquattro/34)	cad 24,34
S60.F20.011	lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200." Canale metallico zincato in lamiera derivazioni a T larghezza mm 200. euro (ventisei/25)	cad 26,25
S60.F20.012	lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300." Canale metallico zincato in lamiera derivazioni a T larghezza mm 300. euro (trentadue/02)	cad 32,02
S60.F20.013	lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 100." Canale metallico zincato in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 100. euro (ventidue/87)	cad 22,87
S60.F20.014	lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 150." Canale metallico zincato in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 150. euro (ventiquattro/91)	cad 24,91
S60.F20.015	lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 200." Canale metallico zincato in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 200. euro (trentadue/99)	cad 32,99
S60.F20.016	lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300." Canale metallico zincato in lamiera zincata derivazioni croce larghezza mm 300. euro (trentasette/78)	cad 37,78
S60.F20.017	lavoro finito. Riduzione da mm 150 a mm 100." Canale metallico zincato in lamiera zincata riduzione da mm 150 a mm 100. euro (sedici/78)	cad 16,78
S60.F20.018	lavoro finito. Riduzione da mm 200 a mm 150." Canale metallico zincato in lamiera zincata riduzione da mm 200 a mm 150. euro (diciannove/47)	cad 19,47
S60.F20.019	lavoro finito. Riduzione da mm 300 a mm 200." Canale metallico zincato in lamiera zincata riduzione da mm 300 a mm 200. euro (ventidue/16)	cad 22,16
S60.F25.100	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.). Larghezza minima assimilabile a mm 100." Incremento per canale metallico zincato larghezza minima mm 100. euro (sette/37)	cad 7,37
S60.F25.150	a mm 150." Incremento per canale metallico zincato larghezza minima mm 150. euro (otto/71)	cad 8,71
S60.F25.200	a mm 200." Incremento per canale metallico zincato larghezza minima mm 200. euro (nove/73)	cad 9,73
S60.F25.300	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.). Larghezza minima assimilabile a mm 300." Incremento per canale metallico zincato larghezza minima mm 300. euro (undici/08)	cad 11,08
S60.F30.00	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. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 300." Canale metallico in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 300. euro (trentatre/94)	m 33,94
S60.F30.001	lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 100." Canale metallico in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 100. euro (ventiuno/65)	m 21,65
S60.F30.002	lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150." Canale metallico in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 150. euro (ventiquattro/54)	m 24,54
S60.F30.003	lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 200." Canale metallico in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 200. euro (ventisette/93)	m 27,93
S60.F30.005	lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 100." Canale metallico in lamiera verniciata curve di larghezza mm 100. euro (sedici/34)	cad 16,34
S60.F30.006	lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 150." Canale metallico in lamiera verniciata curve di larghezza mm 150. euro (venti/81)	cad 20,81
S60.F30.007	lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 200." Canale metallico in lamiera verniciata curve di larghezza mm 200. euro (ventidue/10)	cad 22,10
S60.F30.008	lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 300." Canale metallico in lamiera verniciata curve di larghezza mm 300. euro (ventiotto/18)	cad 28,18
S60.F30.009	lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100." Canale metallico in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 100. euro (ventiquattro/21)	cad 24,21
S60.F30.010	lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 150." Canale metallico in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 150. euro (venticinque/86)	cad 25,86
S60.F30.011	lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 200." Canale metallico in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 200. euro (ventinove/59)	cad 29,59
S60.F30.012	lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 300." Canale metallico in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 300. euro (trentasei/96)	cad 36,96
S60.F30.013	lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 100." Canale metallico in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 100. euro (trentadue/93)	cad 32,93
S60.F30.014	lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 150." Canale metallico in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 150. euro (trentacinque/62)	cad 35,62
S60.F30.015	lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 200." Canale metallico in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 200. euro (trentasette/66)	cad 37,66
S60.F30.016	lavoro finito. Derivazioni a croce larghezza assimilabile a mm 300." Canale metallico in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 300. euro (quarantaquattro/38)	cad 44,38

S60.F30.017	lavoro finito. Riduzione da mm 150 a mm 100." Canale metallico realizzato in lamiera verniciata riduzione da mm 150 a mm 100. euro (ventidue/55)	cad 22,55
S60.F35.100	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.). Larghezza minima assimilabile a mm 100." Incremento per canale metallico verniciato larghezza minima mm 100. euro (nove/09)	cad 9,09
S60.F35.150	a mm 150." Incremento per canale metallico verniciato larghezza minima mm 150. euro (dieci/44)	cad 10,44
S60.F35.200	a mm 200." Incremento per canale metallico verniciato larghezza minima mm 200. euro (undici/08)	cad 11,08
S60.F35.300	a mm 300." Incremento per canale metallico verniciato larghezza minima mm 300. euro (quattordici/09)	cad 14,09
S60.F50.005	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. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65." Passerella portacavi asolata in acciaio zincato larghezza minima mm 300 euro (venticinque/36)	m 25,36
S60.F50.006	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Curve di larghezza minima assimilabile a mm 50." Passerella portacavi asolata in acciaio curve di larghezza minima mm 50. euro (nove/61)	cad 9,61
S60.F50.007	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Curve di larghezza minima assimilabile a mm 100." Passerella portacavi asolata in acciaio curve di larghezza minima mm 100. euro (dieci/18)	cad 10,18
S60.F50.008	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Curve di larghezza minima assimilabile a mm 150." Passerella portacavi asolata in acciaio curve di larghezza minima mm 150. euro (dieci/76)	cad 10,76
S60.F50.009	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Curve di larghezza minima assimilabile a mm 200." Passerella portacavi asolata in acciaio curve di larghezza minima mm 200. euro (undici/66)	cad 11,66
S60.F50.010	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Curve di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65." Passerella portacavi asolata in acciaio curve di larghezza minima mm 300 euro (tredici/97)	cad 13,97
S60.F50.011	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 50." Passerella portacavi asolata in acciaio derivazioni a T larghezza minima mm 50. euro (tredici/45)	cad 13,45
S60.F50.012	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 100." Passerella portacavi asolata in acciaio derivazioni a T larghezza minima mm 100. euro (quattordici/47)	cad 14,47
S60.F50.013	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 150." Passerella portacavi asolata in acciaio derivazioni a T larghezza minima mm 150. euro (quindici/37)	cad 15,37

S60.F50.014	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200." Passerella portacavi asolata in acciaio derivazioni a T larghezza minima mm 200. euro (sedici/28)	cad 16,28
S60.F50.015	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65." Passerella portacavi asolata in acciaio derivazioni a T larghezza minima mm 300. euro (diciotto/57)	cad 18,57
S60.F50.016	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 50." Passerella portacavi asolata in acciaio derivazioni a croce larghezza minima mm 50. euro (diciannove/86)	cad 19,86
S60.F50.017	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 100." Passerella portacavi asolata in acciaio derivazioni a croce larghezza minima mm 100. euro (venti/87)	cad 20,87
S60.F50.018	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 150." Passerella portacavi asolata in acciaio derivazioni a croce larghezza minima mm 150. euro (ventidue/16)	cad 22,16
S60.F50.019	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 200." Passerella portacavi asolata in acciaio derivazioni a croce larghezza minima mm 200. euro (ventidue/87)	cad 22,87
S60.F50.020	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65." Passerella portacavi asolata in acciaio derivazioni a croce larghezza minima mm 300 euro (venticinque/95)	cad 25,95
S60.F50.021	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Riduzione da mm 100 a mm 50." Passerella portacavi asolata in acciaio riduzione da mm 100 a mm 50. euro (sette/37)	cad 7,37
S60.F50.022	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Riduzione da mm 150 a mm 100." Passerella portacavi asolata in acciaio riduzione da mm 150 a mm 100. euro (sette/68)	cad 7,68
S60.F50.023	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Riduzione da mm 200 a mm 150." Passerella portacavi asolata in acciaio riduzione da mm 200 a mm 150. euro (otto/08)	cad 8,08
S60.F50.050	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 50." Passerella portacavi asolata in acciaio zincato larghezza minima mm 50. euro (dodici/82)	m 12,82
S60.F50.100	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100." Passerella portacavi asolata in acciaio zincato larghezza minima mm 100. euro (quindici/18)	m 15,18
S60.F50.150	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 150." Passerella portacavi asolata in acciaio zincato larghezza minima mm 150. euro (sedici/65)	m 16,65
S60.F50.200	finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200." Passerella portacavi asolata in acciaio zincato larghezza minima mm 200. euro (diciotto/71)	m 18,71

S60.F65.001	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. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45. Scatola di derivazione in plastica da incasso dimensioni mm 92x92x45. euro (undici/47)	cad 11,47
S60.F65.002	a mm 118x96x50. Scatola di derivazione in plastica da incasso dimensioni mm 118x96x50. euro (quattordici/21)	cad 14,21
S60.F65.003	a mm 118x96x70. Scatola di derivazione in plastica da incasso dimensioni mm 118x96x70. euro (diciassette/01)	cad 17,01
S60.F65.004	a mm 152x98x70. Scatola di derivazione in plastica da incasso dimensioni mm 152x98x70. euro (diciannove/70)	cad 19,70
S60.F65.005	a mm 160x130x70. Scatola di derivazione in plastica da incasso dimensioni mm 160x130x70. euro (ventiquattro/41)	cad 24,41
S60.F65.006	a mm 196x152x70. Scatola di derivazione in plastica da incasso dimensioni mm 196x152x70. euro (ventisette/91)	cad 27,91
S60.F65.007	a mm 294x152x70. Scatola di derivazione in plastica da incasso dimensioni mm 294x152x70. euro (trentatre/20)	cad 33,20
S60.F65.008	a mm 392x152x70. Scatola di derivazione in plastica da incasso dimensioni mm 392x152x70. euro (trentaotto/22)	cad 38,22
S60.F70.001	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. Misure assimilabili a mm 100x100x50. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente mm 100x100x50. euro (quattordici/59)	cad 14,59
S60.F70.002	a mm 120x80x50. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente mm 120x80x50. euro (quattordici/83)	cad 14,83
S60.F70.003	a mm 150x110x70. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente mm 150x110x70. euro (diciotto/72)	cad 18,72
S60.F70.004	a mm 190x140x70. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente mm 190x140x70. euro (ventiotto/92)	cad 28,92
S60.F70.005	a mm 240x190x90. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente mm 240x190x90. euro (quarantaquattro/54)	cad 44,54
S60.F70.006	a mm 300x320x120. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente mm 300x320x120. euro (cinquantacinque/37)	cad 55,37
S60.F70.007	a mm 380x300x120. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente mm 380x300x120. euro (sessantasei/41)	cad 66,41

S60.F75.001	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. Per scatole con lato max mm 200. Incremento per incasso scatola stagna con lato max mm 200. euro (ventinove/37)	cad 29,37
S60.F75.002	con lato superiore a mm 200. Incremento per incasso scatola stagna con lato superiore a mm 200. euro (cinquantaotto/67)	cad 58,67
S60.F80.001	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. Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50. Scatola di derivazione in silumin fuso dimensioni interne mm 90x90x50. euro (quarantauno/94)	cad 41,94
S60.F80.002	a mm 130x105x50. Scatola di derivazione in silumin fuso dimensioni interne mm 130x105x50. euro (cinquantauno/35)	cad 51,35
S60.F80.003	a mm 155x130x55. Scatola di derivazione in silumin fuso dimensioni interne mm 155x130x55. euro (sessanta/44)	cad 60,44
S60.F80.004	a mm 180x155x70. Scatola di derivazione in silumin fuso dimensioni interne mm 180x155x70. euro (ottanta/72)	cad 80,72
S60.F80.005	a mm 240x205x80. Scatola di derivazione in silumin fuso dimensioni interne mm 240x205x80. euro (centoquarantasei/72)	cad 146,72
S60.F80.006	a mm 300x245x110. Scatola di derivazione in silumin fuso dimensioni interne mm 300x245x110. euro (duecentoventi/11)	cad 220,11
S60.F80.007	a mm 390x300x140. Scatola di derivazione in silumin fuso dimensioni interne mm 390x300x140. euro (quattrocentotre/84)	cad 403,84
S60.F85.007	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. Misura assimilabile a mm 70x70x45. Cassetta di derivazione ottagonale, alluminio misura assimilabile a mm 70x70x45. euro (ottantasette/35)	cad 87,35
S60.F85.008	a mm 80x80x45. Cassetta di derivazione ottagonale, alluminio misura assimilabile a mm 80x80x45. euro (centoquattro/78)	cad 104,78
S60.F85.012	a mm 120x120x50. Cassetta di derivazione ottagonale, alluminio misura assimilabile mm 120x120x50. euro (centoventidue/28)	cad 122,28
S60.F85.015	a mm 150x150x65. Cassetta di derivazione ottagonale, alluminio misura assimilabile mm 150x150x65. euro (centotrentanove/71)	cad 139,71
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. euro (centotrentanove/71)	cad 139,71

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. Cassetta di derivazione ottagonale con morsetteria misura mm 70x70x45. euro (centotrentanove/71)	cad 139,71
S60.F85.108	a mm 80x80x45. Cassetta di derivazione ottagonale con morsetteria misure mm 80x80x45. euro (centocinquantasette/20)	cad 157,20
S60.F85.112	a mm 120x120x50. Cassetta di derivazione ottagonale con morsetteria misure mm 120x120x50. euro (centosettantaquattro/63)	cad 174,63
S60.F85.115	a mm 150x150x65. Cassetta di derivazione ottagonale con morsetteria misure mm 150x150x65. euro (duecentonove/62)	cad 209,62
S60.F85.118	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. Con morsettieria. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 con morsettieria. euro (duecentoquarantaquattro/55)	cad 244,55
S60.F85.200	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in 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. Con morsettieria. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 200x200x75 con morsettieria. euro (trecentotrentauno/84)	cad 331,84
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 euro (nove/55)	m 9,55
S60.G00.100	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. Unipolare fino a 8A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA unipolare fino a 8A. euro (ventidue/62)	cad 22,62
S60.G00.110	la quota di carpenteria. Unipolare da 10A a 32A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA unipolare da 10A a 32A. euro (venti/79)	cad 20,79
S60.G00.120	la quota di carpenteria. Unipolare da 40A a 63A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA unipolare da 40A a 63A. euro (venticinque/05)	cad 25,05
S60.G00.130	la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. fino a 8A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA unipolare+N.A. fino a 8A. euro (quarantauno/58)	cad 41,58
S60.G00.140	la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10A a 32A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA unipolare+N.A. da 10A a 32A. euro (trentasette/90)	cad 37,90

S60.G00.150	la quota di carpenteria. Unipolare+N.A. da 40A a 63A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA unipolare+N.A. da 40A a 63A. euro (quarantasei/45)	cad 46,45
S60.G00.200	la quota di carpenteria. Bipolare fino a 8A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA bipolare fino a 8A. euro (quarantasette/69)	cad 47,69
S60.G00.210	la quota di carpenteria. Bipolare da 10A a 32A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA bipolare da 10A a 32A. euro (quarantadue/19)	cad 42,19
S60.G00.220	la quota di carpenteria. Bipolare da 40A a 63A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA bipolare da 40A a 63A. euro (cinquantauno/97)	cad 51,97
S60.G00.300	la quota di carpenteria. Tripolare fino a 8A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA tripolare fino a 8A. euro (settanta/31)	cad 70,31
S60.G00.310	la quota di carpenteria. Tripolare da 10A a 32A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA tripolare da 10A a 32A. euro (sessantacinque/41)	cad 65,41
S60.G00.320	la quota di carpenteria. Tripolare da 40A a 63A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA tripolare da 40A a 63A. euro (ottanta/09)	cad 80,09
S60.G00.400	la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 8A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA quadripolare fino a 8A. euro (novantaquattro/15)	cad 94,15
S60.G00.410	la quota di carpenteria. Quadripolare da 10A a 32A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA quadripolare da 10A a 32A. euro (ottanta/70)	cad 80,70
S60.G00.420	la quota di carpenteria. Quadripolare da 40A a 63A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 6KA quadripolare da 40A a 63A. euro (centouno/49)	cad 101,49
S60.G05.100	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. Unipolare fino a 8A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA unipolare fino a 8A. euro (venticinque/05)	cad 25,05
S60.G05.110	di carpenteria. Unipolare da 10A a 32A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA unipolare da 10A a 32A. euro (ventidue/62)	cad 22,62
S60.G05.120	di carpenteria. Unipolare da 40A a 63A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA unipolare da 40A a 63A. euro (ventiotto/13)	cad 28,13
S60.G05.130	di carpenteria. Unipolare+N.A. fino a 8A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA unipolare+N.A. fino a 8A. euro (quarantasette/09)	cad 47,09
S60.G05.140	di carpenteria. Unipolare+N.A. da 10A a 32A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA unipolare+N.A. da 10A a 32A. euro (quarantauno/58)	cad 41,58

S60.G05.150	di carpenteria. Unipolare+N.A. da 40A a 63A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA unipolare+N.A. da 40A a 63A. euro (cinquanta/75)	cad 50,75
S60.G05.200	di carpenteria. Bipolare fino a 8A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA bipolare fino a 8A. euro (cinquanta/75)	cad 50,75
S60.G05.210	di carpenteria. Bipolare da 10A a 32A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA bipolare da 10A a 32A. euro (quarantacinque/24)	cad 45,24
S60.G05.220	di carpenteria. Bipolare da 40A a 63A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA bipolare da 40A a 63A. euro (cinquantacinque/02)	cad 55,02
S60.G05.300	di carpenteria. Tripolare fino a 8A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA tripolare fino a 8A. euro (settantaotto/26)	cad 78,26
S60.G05.310	di carpenteria. Tripolare da 10A a 32A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA tripolare da 10A a 32A. euro (settantadue/14)	cad 72,14
S60.G05.320	di carpenteria. Tripolare da 40A a 63A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA tripolare da 40A a 63A. euro (ottantaotto/03)	cad 88,03
S60.G05.400	di carpenteria. Quadripolare fino a 8A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA quadripolare fino a 8A. euro (centodieci/71)	cad 102,71
S60.G05.410	di carpenteria. Quadripolare da 10A a 32A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA quadripolare da 10A a 32A. euro (novantadue/93)	cad 92,93
S60.G05.420	di carpenteria. Quadripolare da 40A a 63A." Interruttore automatico magnetotermico interruzione 10 kA quadripolare da 40A a 63A. euro (centosedici/17)	cad 116,17
S60.G25.300	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. Tripolare In: 100A lcc: 35KA standard." Interruttore automatico magnetotermico tripolare In: 100A lcc: 35KA standard. euro (trecentocinquantadue/14)	cad 352,14
S60.G25.305	di carpenteria. Tetrapolare In: 100A lcc: 35KA standard." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 100A lcc: 35KA standard. euro (quattrocentoventiuno/32)	cad 421,32
S60.G25.310	di carpenteria. Tripolare In: 100A lcc: 35KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tripolare In: 100A lcc: 35KA elettronico. euro (cinquecentosessantacinque/94)	cad 565,94
S60.G25.315	di carpenteria. Tetrapolare In: 100A lcc: 35KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 100A lcc: 35KA elettronico. euro (seicentonovantauno/72)	cad 691,72
S60.G25.320	di carpenteria. Tripolare In: 100A lcc: 65KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tripolare In: 100A lcc: 65KA elettronico. euro (settecentonovantadue/95)	cad 792,95

S60.G25.325	di carpenteria. Tetrapolare In: 100A lcc: 65KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 100A lcc: 65KA elettronico. euro (novecentocinquanta/79)	cad 950,79
S60.G25.330	di carpenteria. Tripolare In: 160A lcc: 35KA standard." Interruttore automatico magnetotermico tripolare In: 160A lcc: 35KA standard. euro (quattrocentonovantasei/78)	cad 496,78
S60.G25.335	di carpenteria. Tetrapolare In: 160A lcc: 35KA standard." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 160A lcc: 35KA standard. euro (seicentosedici/26)	cad 616,26
S60.G25.340	di carpenteria. Tripolare In: 160A lcc: 35KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tripolare In: 160A lcc: 35KA elettronico. euro (seicentosessantasei/55)	cad 666,55
S60.G25.345	di carpenteria. Tetrapolare In: 160A lcc: 35KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 160A lcc: 35KA elettronico. euro (settecentonovantadue/34)	cad 792,34
S60.G25.350	di carpenteria. Tripolare In: 160A lcc: 65KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tripolare In: 160A lcc: 65KA elettronico. euro (ottocentoventitre/77)	cad 823,77
S60.G25.355	di carpenteria. Tetrapolare In: 160A lcc: 65KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 160A lcc: 65KA elettronico. euro (millediciotto/69)	cad 1'018,69
S60.G25.360	di carpenteria. Tripolare In: 250A lcc: 35KA standard." Interruttore automatico magnetotermico tripolare In: 250A lcc: 35KA standard. euro (seicentoquarantasette/70)	cad 647,70
S60.G25.365	di carpenteria. Tetrapolare In: 250A lcc: 35KA standard." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 250A lcc: 35KA standard. euro (settecentosettantanove/75)	cad 779,75
S60.G25.370	di carpenteria. Tripolare In: 250A lcc: 35KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tripolare In: 250A lcc: 35KA elettronico. euro (settecentosessantasette/16)	cad 767,16
S60.G25.375	di carpenteria. Tetrapolare In: 250A lcc: 35KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 250A lcc: 35KA elettronico. euro (novecentoquarantatre/25)	cad 943,25
S60.G25.380	di carpenteria. Tripolare In: 250A lcc: 65KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tripolare In: 250A lcc: 65KA elettronico. euro (novecentoventiquattro/37)	cad 924,37
S60.G25.385	di carpenteria. Tetrapolare In: 250A lcc: 65KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 250A lcc: 65KA elettronico. euro (millecentoventidue/46)	cad 1'122,46
S60.G25.390	di carpenteria. Tetrapolare In: 400A lcc: 35KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 400A lcc: 35KA elettronico. euro (millequattrocentoquarantasei/29)	cad 1'446,29
S60.G25.395	di carpenteria. Tetrapolare In: 400A lcc: 65KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 400A lcc: 65KA elettronico. euro (milleseicentotre/52)	cad 1'603,52
S60.G25.400	di carpenteria. Tetrapolare In: 630A lcc: 35KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 630A lcc: 35KA elettronico. euro (duemiladuecento/90)	cad 2'200,90

S60.G25.405	di carpenteria. Tetrapolare In: 630A lcc: 65KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 630A lcc: 65KA elettronico. euro (duemilaquattrocentotrentanove/85)	cad 2'439,85
S60.G25.410	di carpenteria. Tetrapolare In: 800A lcc: 35KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 800A lcc: 35KA elettronico. euro (duemilasettecentotre/97)	cad 2'703,97
S60.G25.415	di carpenteria. Tetrapolare In: 800A lcc: 65KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 800A lcc: 65KA elettronico. euro (duemilanovecentotrentasei/62)	cad 2'936,62
S60.G25.420	di carpenteria. Tetrapolare In: 1250A lcc: 50KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 1250A lcc: 50KA elettronico. euro (tremilaquattrocentoventisette/11)	cad 3'427,11
S60.G25.425	di carpenteria. Tetrapolare In: 1600A lcc: 50KA elettronico." Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare In: 1600A lcc: 50KA elettronico. euro (tremilaottocentosestantanove/87)	cad 3'879,87
S60.G60.101	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. Misure assimilabili a mm 400x400 Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica misure mm 400x400 euro (duecentosessantaquattro/93)	cad 264,93
S60.G60.102	a mm 400x600 Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica misure mm 400x600 euro (trecentodiciassette/92)	cad 317,92
S60.G60.103	a mm 400x800 Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica misure mm 400x800 euro (trecentosessantatre/33)	cad 363,33
S60.G60.104	a mm 600x600 Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica misure mm 600x600 euro (trecentoquarantaotto/19)	cad 348,19
S60.G60.105	a mm 600x800 Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica misure mm 600x800 euro (quattrocentotrentacinque/24)	cad 435,24
S60.G60.106	a mm 600x1000. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica misure mm 600x1000. euro (quattrocentoottantaquattro/43)	cad 484,43
S60.G60.107	a mm 600x1200. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica misure mm 600x1200. euro (cinquecentosessantatre/91)	cad 563,91
S60.G60.108	a mm 400x1000. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica misure mm 400x1000. euro (quattrocentotrentacinque/24)	cad 435,24
S60.G60.109	a mm 600x1400. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica misure mm 600x1400. euro (zero/00)	cad 0,00
S60.I04.018	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. Potenza 2x18W attacco 2G11. Illuminatore da incasso corpo in lamiera potenza 2x18W attacco 2G11. euro (centonove/17)	cad 109,17

S60.I04.026	lavoro finito. Potenza 2x26W attacco G2Gd-3. Illuminatore da incasso corpo in lamiera potenza 2x26W attacco G2Gd-3. euro (centotrentaquattro/64)	cad 134,64
S60.I05.027	lavoro finito. Incremento per diffusore. Illuminatore da incasso: incremento per diffusore. euro (ventinove/11)	cad 29,11
S60.I05.028	lavoro finito. cablaggio elettronico su lampade 26W. Illuminatore da incasso: incremento per cablaggio elettronico su lampade 26W. euro (cinquantaquattro/58)	cad 54,58
S60.I06.025	Illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismatico 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. Con lampada MBF 250W." Illuminatore industriale riflettore prismatico lampada MBF 250W. euro (duecentosettantasei/56)	cad 276,56
S60.I06.040	Con lampada MBF 400W." Illuminatore industriale riflettore prismatico lampada MBF 400W. euro (duecentoottantasette/48)	cad 287,48
S60.I06.125	Con lampada SAP 250W." Illuminatore industriale riflettore prismatico lampada SAP 250W. euro (trecentoventisette/52)	cad 327,52
S60.I06.140	Con lampada SAP 400W." Illuminatore industriale riflettore prismatico lampada SAP 400W. euro (trecentocinquantadue/99)	cad 352,99
S60.I06.225	Con lampada JM 250W." Illuminatore industriale riflettore prismatico lampada JM 250W. euro (trecentoventisette/52)	cad 327,52
S60.I06.240	Con lampada JM 400W." Illuminatore industriale riflettore prismatico lampada JM 400W. euro (trecentocinquantasei/62)	cad 356,62
S60.I07.000	Illuminatore industriale con corpo in pressofusione di alluminio, riflettore prismatico 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. Incremento per cablaggio di emergenza." Illuminatore industriale: incremento per cablaggio di emergenza. euro (duecentoundici/07)	cad 211,07
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. Faretto con lampada." Faretto ad incasso per lampada a 220V faretto con lampada. euro (trentadue/75)	cad 32,75
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 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. Faretto con lampada." Faretto da incasso per lampada alogena faretto con lampada. euro (quarantasette/32)	cad 47,32
S60.L01.014	Trasformatore elettronico." Faretto da incasso per lampada alogena trasformatore elettronico. euro (trentadue/75)	cad 32,75

S60.L01.016	Trasformatore toroidale." Faretto da incasso per lampada alogena trasformatore toroidale. euro (ventinove/11)	cad 29,11
S60.L01.018	Incremento per foro su controsoffitto." Faretto da incasso per lampada alogena incremento per foro su controsoffitto. euro (sette/27)	cad 7,27
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." Faretto da incasso per lampada alogena incremento per installazione oltre m 3,50. euro (otto/74)	cad 8,74
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. Incremento per altezza superiore a m 3,50." Faretto ad incasso per lampada a 220V: incremento per altezza superiore a m 3,50. euro (otto/74)	cad 8,74
S60.L01.026	lavoro finito, foro su controsoffitto." Faretto ad incasso per lampada a 220V incremento per foro su controsoffitto. euro (otto/74)	cad 8,74
S60.L05.018	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. Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.)." Gruppo autonomo di emergenza potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.). euro (centonove/17)	cad 109,17
S60.L05.058	Potenza da 18-36-58-Watt (1 h aut.)." Gruppo autonomo di emergenza potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.). euro (centosettanta/31)	cad 170,31
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. Lampada d'orientamento segnapasso lampada 12/24V su scatola portafrutto. euro (trentadue/75)	cad 32,75
S60.L12.025	Con lampada 220V su custodia in lega di alluminio. Lampada d'orientamento segnapasso lampada 220V su custodia in lega di alluminio. euro (ottanta/05)	cad 80,05
S60.L14.025	Con lampada 220V su custodia plastica. Lampada d'orientamento segnapasso con lampada 220V su custodia plastica. euro (quarantasette/32)	cad 47,32
S60.M05.108	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. Modulo emergenza 1x8W." Sistema di illuminazione a sezione tonda modulo emergenza 1x8W. euro (duecentosessantadue/00)	cad 262,00
S60.M05.118	l'opera finita. Modulo emergenza 1x18W." Sistema di illuminazione a sezione tonda modulo emergenza 1x18W. euro (quattrocento/30)	cad 400,30

S60.M10.001	l'opera finita. - Modulo strutturale." Sistema di illuminazione a sezione tonda modulo strutturale. euro (sessantauno/87)	m 61,87
S60.M10.118	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 compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Modulo fluorescente 1x18W." Sistema di illuminazione a sezione tonda modulo fluorescente 1x18W. euro (centotre/36)	cad 103,36
S60.M10.136	Modulo fluorescente 1x36W." Sistema di illuminazione a sezione tonda modulo fluorescente 1x36W. euro (centoventinove/56)	cad 129,56
S60.M10.158	Modulo fluorescente 1x58W." Sistema di illuminazione a sezione tonda modulo fluorescente 1x58W. euro (centoquarantanove/19)	cad 149,19
S60.M10.300	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. Modulo con lampada alogena max 300W." Sistema di illuminazione a sezione tonda modulo con lampada alogena max 300W. euro (centoventisette/37)	cad 127,37
S60.M11.118	finita. Modulo con lampada fluorescente IP55 1x18W." Sistema di illuminazione a sezione tonda modulo lampada fluorescente IP55 1x18W. euro (duecentoundici/07)	cad 211,07
S60.M11.136	finita. Modulo con lampada fluorescente IP55 1x36W." Sistema di illuminazione a sezione tonda modulo lampada fluorescente IP55 1x36W. euro (duecentosettantasei/56)	cad 276,56
S60.M11.158	finita. Modulo con lampada fluorescente IP55 1x58W." Sistema di illuminazione a sezione tonda modulo lampada fluorescente IP55 1x58W. euro (duecentonovantaotto/42)	cad 298,42
S60.M12.003	finita. Modulo suono con altoparlante 40hm - 3W." Sistema di illuminazione a sezione tonda modulo suono altoparlante 40hm - 3W. euro (cento/43)	cad 100,43
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." Sistema di illuminazione a sezione ovale modulo emergenza 1x18W. euro (quattrocentoquarantatre/97)	cad 443,97
S60.M15.001	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. euro (settantadue/78)	m 72,78

S60.M15.118	finita. Modulo fluorescente 1x18W." Sistema di illuminazione a sezione ovale modulo fluorescente 1x18W. euro (centoquarantasei/30)	cad 146,30
S60.M15.136	finita. Modulo fluorescente 1x36W." Sistema di illuminazione a sezione ovale modulo fluorescente 1x36W. euro (centoottantadue/68)	cad 182,68
S60.M15.158	finita. Modulo fluorescente 1x58W." Sistema di illuminazione a sezione ovale modulo fluorescente 1x58W. euro (duecentosette/42)	cad 207,42
S60.M15.218	finita. Modulo fluorescente 2x18W." Sistema di illuminazione a sezione ovale modulo fluorescente 2x18W. euro (centosettanta/31)	cad 170,31
S60.M15.236	finita. Modulo fluorescente 2x36W." Sistema di illuminazione a sezione ovale modulo fluorescente 2x36W. euro (duecentocinque/98)	cad 205,98
S60.M15.258	finita. Modulo fluorescente 2x58W." Sistema di illuminazione a sezione ovale modulo fluorescente 2x58W. euro (duecentotrentasei/53)	cad 236,53
S60.M20.003	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 suono con altoparlante 40 Ohm 3W." Sistema di illuminazione a sezione ovale modulo suono altoparlante 40 Ohm 3W. euro (centosedici/45)	cad 116,45
S60.M20.300	finita. Modulo con lampada alogena max 300W." Sistema di illuminazione a sezione ovale modulo lampada alogena max 300W. euro (centodiciotto/63)	cad 118,63
S60.N01.001	Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da almeno 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 H07V-K o N07V-K di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm ² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici. Con le sole prese di F.M. ordinaria. Torretta attrezzata con le sole prese di F.M. ordinaria. euro (sessanta/26)	cad 60,26
S60.N01.002	le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale. Torretta attrezzata con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale. euro (ottantacinque/04)	cad 85,04
S60.N01.005	le sole prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi. Torretta attrezzata con le prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi. euro (centotrentatre/91)	cad 133,91
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 mm ² 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." Torretta a pavimento con linea F.M. ordinaria: scatola di derivazione euro (sessanta/26)	cad 60,26
S60.N01.012	informatici. Con linee F.M. ordinaria e preferenziale." Torretta a pavimento: scatola derivazione linee F.M. ordinaria e preferenziale. euro (ottantacinque/04)	cad 85,04
S60.N01.013	informatici. Con linea F.M. ordinaria, preferenziale, telefonica ed EDP." Torretta a pavimento: scatola derivazione linea F.M.preferenz., telefonica , EDP euro (centotrentatre/91)	cad 133,91
S60.N50.050	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. 50VA." Trasformatore elettrico monofase 220V/12V - 50VA. euro (trentaotto/72)	cad 38,72
S60.N50.100	lavoro finito. 100VA." Trasformatore elettrico monofase 220V/12V - 100VA. euro (quarantaotto/69)	cad 48,69
S60.N50.150	lavoro finito. 150VA." Trasformatore elettrico monofase 220V/12V - 150VA. euro (cinquantauno/98)	cad 51,98
S60.N50.200	lavoro finito. 200VA." Trasformatore elettrico monofase 220V/12V - 200VA. euro (cinquantasette/52)	cad 57,52
S60.N50.300	lavoro finito. 300VA." Trasformatore elettrico monofase 220V/12V - 300VA. euro (sessantasei/38)	cad 66,38
S60.N50.400	lavoro finito. 400VA." Trasformatore elettrico monofase 220V/12V - 400VA. euro (settantasei/34)	cad 76,34
S60.N50.500	lavoro finito. 500VA." Trasformatore elettrico monofase 220V/12V - 500VA. euro (novantanove/56)	cad 99,56
S60.N50.600	lavoro finito. 600VA." Trasformatore elettrico monofase 220V/12V - 600VA. euro (centosette/32)	cad 107,32
S60.N50.800	lavoro finito. 800VA." Trasformatore elettrico monofase 220V/12V - 800VA. euro (centoventiuno/69)	cad 121,69
S60.N50.999	lavoro finito. 1000VA." Trasformatore elettrico monofase 220V/12V - 1000VA. euro (centoquarantanove/34)	cad 149,34
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." Impianto di ricezione TV non amplificato. euro (trecentocinquantaotto/66)	cad 358,66
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." Impianto di ricezione TV con amplificatore per potenza fino a 10 dB. euro (quattrocentosessantaquattro/63)	cad 464,63
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. Per ogni modulo."	

	Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo. euro (duecentotrentasette/20)	cad 237,20
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. Per potenza da 10 a 25 dB." Impianto di ricezione TV con amplificatore per potenza da 10 a 25 dB. euro (cinquecentosessantasei/54)	cad 566,54
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." Impianto ricezione TV con amplificatore centralino autoalimentato fino a 25 dB. euro (seicentosestanta/06)	cad 670,06
S60.O10.130	lavoro finito. Centralino a larga banda da 30 dB." Impianto di ricezione TV con amplificatore centralino a larga banda da 30 dB. euro (settecentonovantaotto/86)	cad 798,86
S60.O10.140	lavoro finito. Centralino a larga banda da 40 dB." Impianto di ricezione TV con amplificatore centralino a larga banda da 40 dB. euro (novecentosettantaotto/99)	cad 978,99
S60.O14.001	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. Incremento per ogni modulo di derivazione a quattro uscite (uno ogni quattro prese)." Incremento TV per antenna parabolica modulo (uno ogni quattro prese). euro (trecentoottanta/69)	cad 380,69
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." Incremento all'impianto TV per antenna parabolica fino due moduli. euro (millesettecentonovantatre/33)	cad 1'793,33
S60.O14.003	lavoro finito. Per ogni modulo in più." Incremento all'impianto TV per antenna parabolica per ogni modulo in più. euro (seicentocinquantadue/13)	cad 652,13
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 (duemilaseicentosestantatre/68)	cad 2'673,68
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. Antenna di ricezione TV VHF o UHF, fino a 10 elementi. euro (centotrentacinque/08)	cad 135,08
S60.O15.020	lavoro finito. Incremento per antenna fino a 20 elementi. Antenna di ricezione TV VHF o UHF, fino a 20 elementi. euro (cinquantatre/56)	cad 53,56

S60.O15.021	lavoro finito. Incremento per antenna oltre i 20 elementi. Antenna di ricezione TV VHF o UHF, oltre i 20 elementi. euro (centosette/16)	cad 107,16
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." Incremento all'impianto TV per palo autoportante di altezza assimilabile m 3,80. euro (centoventitre/67)	cad 123,67
S60.O15.040	Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 4,00." Incremento all'impianto TV per palo autoportante di altezza assimilabile m 4,00 euro (settanta/57)	cad 70,57
S60.O15.050	Per palo autoportante di altezza assimilabile a m 5,00." Incremento all'impianto TV per palo autoportante di altezza assimilabile m 5,00. euro (centoundici/79)	cad 111,79
S60.O15.056	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 5,60." Incremento all'impianto TV per palo autoportante di altezza assimilabile m 5,60. euro (centocinquantanove/30)	cad 159,30
S60.O15.074	a m 7,40." Incremento all'impianto TV per palo autoportante di altezza assimilabile m 7,40. euro (centonovantaquattro/26)	cad 194,26
S60.P04.006	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguento 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." Plafoniera di emergenza autoestinguento 1x6W (solo emergenza) 1h. euro (centocinque/97)	cad 105,97
S60.P04.018	lavoro finito. 1x18W (solo emergenza) 1h." Plafoniera di emergenza autoestinguento 1x18W (solo emergenza) 1h. euro (duecentoundici/94)	cad 211,94
S60.P04.024	lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h." Plafoniera di emergenza autoestinguento 1x24W (solo emergenza) 1h. euro (duecentotrenta/87)	cad 230,87
S60.P04.118	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguento, 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)." Plafoniera di emergenza con grado protezione IP65 - 1x18W (solo emergenza). euro (centosessantacinque/00)	cad 165,00
S60.P04.124	Plafoniera di emergenza IP65 8W-11W-24W realizzata in materiale plastico autoestinguento (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." Plafoniera di emergenza con grado protezione IP65- 1x24W (solo emergenza) 1h. euro (duecentocinquantaquattro/33)	cad 254,33

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)." Plafoniera di emergenza con grado protezione IP65 - 1x36W (solo emergenza). euro (centonovantasei/79)	cad 196,79
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." Plafoniera di emergenza IP65 - 1x8W/11W (solo emergenza) 1h. euro (duecento/57)	cad 200,57
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)." Plafoniera di emergenza con grado protezione IP65 - 2x18W (solo emergenza). euro (duecentosette/40)	cad 207,40
S60.P04.236	lavoro finito. 2x36W (solo emergenza)." Plafoniera di emergenza con grado protezione IP65 - 2x36W (solo emergenza). euro (duecentoventisette/08)	cad 227,08
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." Plafoniera di emergenza a bandiera 2x6W (solo emergenza - 2 h autonomia) IP40. euro (duecentoventinove/35)	cad 229,35
S60.P04.308	finito. Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 1 h autonomia) IP40." Plafoniera di emergenza a bandiera 1x8W (solo emergenza - 1 h autonomia) IP40. euro (centocinquantesette/45)	cad 157,45
S60.P10.001	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. Con lampada tipo SL o PL." Plafoniera circolare od ovale con corpo metallico schermo vetro tipo SL o PL. euro (cinquantadue/99)	cad 52,99
S60.P10.100	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada max 100W." Plafoniera forma circolare od ovale con corpo metallico schermo vetro max 100W. euro (ventidue/71)	cad 22,71
S60.P10.200	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada max 200W." Plafoniera forma circolare od ovale con corpo metallico schermo vetro max 200W. euro (trentasette/84)	cad 37,84
S60.P15.001	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. Incremento per riflettore in alluminio recuperatore di flusso." Plafoniera in policarbonato incremento	

	riflettore in alluminio recupera flusso euro (diciotto/93)	cad 18,93
S60.P15.018	lavoro finito. Esecuzione 1x18W." Plafoniera con corpo in policarbonato esecuzione 1x18W. euro (cinquantadue/99)	cad 52,99
S60.P15.036	lavoro finito. Esecuzione 1x36W." Plafoniera con corpo in policarbonato esecuzione 1x36W. euro (sessantaquattro/35)	cad 64,35
S60.P15.058	lavoro finito. Esecuzione 1x58W." Plafoniera con corpo in policarbonato esecuzione 1x58W. euro (settantauno/90)	cad 71,90
S60.P15.218	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. Esecuzione 2x18W." Plafoniera con corpo in policarbonato esecuzione 2x18W. euro (sessantaotto/12)	cad 68,12
S60.P15.236	finito. Esecuzione 2x36W." Plafoniera con corpo in policarbonato esecuzione 2x36W. euro (ottantatre/25)	cad 83,25
S60.P15.258	finito. Esecuzione 2x58W." Plafoniera con corpo in policarbonato esecuzione 2x58W. euro (novantaquattro/63)	cad 94,63
S60.P20.036	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 1,50. 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. Potenza 1x36W." Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 1x36W. euro (centotrentasei/24)	cad 136,24
S60.P20.058	finito. Potenza 1x58W." Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 1x58W. euro (centocinquantauno/38)	cad 151,38
S60.P20.218	finito. Potenza 2x18W." Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 2x18W. euro (centoventiuno/11)	cad 121,11
S60.P20.236	finito. Potenza 2x36W." Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 2x36W. euro (centosettantanove/39)	cad 179,39
S60.P20.258	finito. Potenza 2x58W." Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 2x58W. euro (duecentodieci/44)	cad 210,44
S60.P20.418	finito. Potenza 4x18W." Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 4x18W. euro (centoottantatre/95)	cad 183,95
S60.P20.436	finito. Potenza 4x36W." Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 4x36W. euro (trecentosei/56)	cad 306,56
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/m ² 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. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica semispeculare, con schermo:1x18 W euro (novantaotto/40)	cad 98,40

S60.P30.036	lavoro finito. 1x36W. Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 1x36W. euro (centoventiuno/11)	cad 121,11
S60.P30.058	lavoro finito. 1x58W. Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 1x58W. euro (centotrentadue/47)	cad 132,47
S60.P30.218	lavoro finito. 2x18W. Plafoniera con corpo in acciaio, potenza. 2x18W. euro (centodiciassette/32)	cad 117,32
S60.P30.236	lavoro finito. 2x36W. Plafoniera con corpo in acciaio, potenza. 2x36W. euro (centocinquantacinque/15)	cad 155,15
S60.P30.258	lavoro finito. 2x58W. Plafoniera con corpo in acciaio, potenza . 2x58W. euro (centoottantatre/17)	cad 183,17
S60.P30.318	lavoro finito. 3x18W. Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 3x18W. euro (centoquarantatre/82)	cad 143,82
S60.P30.418	lavoro finito. 4x18W. Plafoniera con corpo in acciaio, potenza . 4x18W. euro (centocinquantaotto/96)	cad 158,96
S60.P30.436	lavoro finito. 4x36W. Plafoniera con corpo in acciaio, potenza . 4x36W. euro (duecentosettantasei/29)	cad 276,29
S60.P35.018	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. 1x18W ottica Dark2. Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco 1x18W ottica Dark2. euro (centocinque/22)	cad 105,22
S60.P35.036	lavoro finito. 1x36W ottica in acciaio. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica semispeculare, 1x36W ottica in acciaio. euro (centododici/79)	cad 112,79
S60.P35.058	lavoro finito. 1x58W ottica in acciaio. Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco 1x58W ottica in acciaio. euro (centoventiquattro/15)	cad 124,15
S60.P35.218	lavoro finito. 2x18W ottica in acciaio. Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco 2x18W ottica in acciaio. euro (centoquindici/05)	cad 115,05
S60.P35.236	lavoro finito. 2x36W ottica in acciaio. Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco 2x36W ottica in acciaio. euro (centoquarantaquattro/56)	cad 144,56
S60.P35.258	lavoro finito. 2x58W ottica in acciaio Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco 2x58W ottica in acciaio. euro (centosessantatre/49)	cad 163,49
S60.P35.418	lavoro finito. 4x18W ottica in acciaio. Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco 4x18W ottica in acciaio. euro (centoottantatre/17)	cad 183,17
S60.P36.018	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. 1x18W ottica in acciaio."	

	Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio 1x18W ottica in acciaio. euro (ottanta/98)	cad 80,98
S60.P36.036	l'opera finita. 1x36W ottica in acciaio." Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio 1x36W ottica in acciaio. euro (novantasei/14)	cad 96,14
S60.P36.058	l'opera finita. 1x58W ottica in acciaio." Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio 1x58W ottica in acciaio. euro (centodieci/18)	cad 102,18
S60.P36.218	l'opera finita. 2x18W ottica in acciaio." Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio 2x18W ottica in acciaio. euro (ottantasei/30)	cad 86,30
S60.P36.236	l'opera finita. 2x36W ottica in acciaio." Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio. 2x36W ottica in acciaio. euro (centonove/00)	cad 109,00
S60.P36.258	l'opera finita. 2x58W ottica in acciaio." Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio. 2x58W ottica in acciaio. euro (centoventitre/38)	cad 123,38
S60.P40.018	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. Potenza 1x18W a plafone." Plafoniera con corpo in acciaio, schermo in plexiglass potenza 1x18W a plafone. euro (cinquantanove/03)	cad 59,03
S60.P40.036	occorre per dare il lavoro finito. Potenza 1x36W a plafone." Plafoniera con corpo in acciaio, schermo in plexiglass potenza 1x36W a plafone. euro (sessantacinque/10)	cad 65,10
S60.P40.218	occorre per dare il lavoro finito. Potenza 2x18W a plafone." Plafoniera con corpo in acciaio, schermo in plexiglass potenza 2x18W a plafone. euro (sessantaquattro/35)	cad 64,35
S60.P40.236	occorre per dare il lavoro finito. Potenza 2x36W a plafone." Plafoniera con corpo in acciaio, schermo in plexiglass potenza 2x36W a plafone. euro (novanta/08)	cad 90,08
S60.P40.258	occorre per dare il lavoro finito. Potenza 2x58W a plafone." Plafoniera con corpo in acciaio, schermo in plexiglass potenza 2x58W a plafone. euro (centosei/73)	cad 106,73
S60.P40.418	occorre per dare il lavoro finito. Potenza 4x18W a plafone." Plafoniera con corpo in acciaio, schermo in plexiglass potenza 4x18W a plafone. euro (centosedici/56)	cad 116,56
S60.P41.218	occorre per dare il lavoro finito. Potenza 2x18W da incasso." Plafoniera con corpo in acciaio, schermo in plexiglass potenza 2x18W da incasso. euro (centodieci/18)	cad 102,18
S60.P41.236	occorre per dare il lavoro finito. Potenza 2x36W da incasso." Plafoniera con corpo in acciaio, schermo in plexiglas potenza 2x36W da incasso. euro (centoquarantaquattro/56)	cad 144,56
S60.P41.418	occorre per dare il lavoro finito. Potenza 4x18W da incasso." Plafoniera con corpo in acciaio, schermo in plexiglass potenza 4x18W da incasso. euro (centoquarantadue/29)	cad 142,29

S60.P41.436	occorre per dare il lavoro finito. Potenza 4x36W da incasso." Plafoniera con corpo in acciaio, schermo in plexiglass potenza 4x36W da incasso. euro (duecentodiciannove/51)	cad 219,51
S60.P45.018	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. 1x18W." Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 1x18W. euro (ottantaotto/57)	cad 88,57
S60.P45.036	l'opera finita. 1x36W." Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 1x36W. euro (centododici/03)	cad 112,03
S60.P45.058	l'opera finita. 1x58W." Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 1x58W. euro (centoquindici/81)	cad 115,81
S60.P45.218	l'opera finita. 2x18W." Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 2x18W. euro (centodue/18)	cad 102,18
S60.P45.236	l'opera finita. 2x36W." Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 2x36W. euro (centotrentasei/24)	cad 136,24
S60.P45.258	l'opera finita. 2x58W." Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 2x58W. euro (centocinquantaotto/96)	cad 158,96
S60.P45.418	l'opera finita. 4x18W." Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 4x18W. euro (centoquarantatre/82)	cad 143,82
S60.P45.436	l'opera finita. 4x36W." Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 4x36W. euro (duecentotrentaotto/43)	cad 238,43
S60.P46.060	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. Elemento vuoto chiuso in PVC lungh. mm 600." Plafoniera con corpo in lamiera acciaio elemento vuoto in PVC lungh. mm 600. euro (quarantatre/90)	cad 43,90
S60.P46.120	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. Elemento vuoto chiuso in PVC lungh. mm 1200." Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio vuoto chiuso in PVC lungh. mm 1200. euro (cinquantacinque/25)	cad 55,25
S60.P46.150	lungh. mm 1500." Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio vuoto chiuso in PVC lungh. mm 1500. euro (sessantauno/31)	cad 61,31
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 autoestinguento." Plafoniera industriale corpo lamiera schermo in policarbonato autoestinguento. euro (settantacinque/69)	cad 75,69

S60.P51.215	schermo in vetro non combustibile." Plafoniera industriale corpo in lamiera schermo in vetro non combustibile. euro (centoventiquattro/90)	cad 124,90
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" Plafoniera industriale corpo lamiera di acciaio e schermo vetro potenza 2 x 215W euro (seicentoventotto/24)	cad 628,24
S60.P60.001	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. Incremento per alette frangiluce." Proiettore per lampada alogena incremento per alette frangiluce. euro (ventisei/50)	cad 26,50
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." Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento SBP 35W simmetrica. euro (duecentoquarantanove/78)	cad 249,78
S60.P60.070	Con lampada JM 70W simmetrica." Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento JM 70W simmetrica. euro (centosettantasette/89)	cad 177,89
S60.P60.071	Con lampada JM 70W asimmetrica." Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento JM 70W asimmetrica. euro (duecento/57)	cad 200,57
S60.P60.072	Con lampada JM 150W." Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento lamp. JM 150W. euro (duecentoquarantanove/78)	cad 249,78
S60.P60.073	Con lampada JM 250W." Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento lamp. JM 250W. euro (duecentosessantauno/14)	cad 261,14
S60.P60.074	Con lampada JM 400W simmetrica." Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento JM 400W simmetrica. euro (duecentosessantauno/14)	cad 261,14
S60.P60.081	Con lampada SAP 70W simmetrica." Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento SAP 70W simmetrica. euro (duecento/57)	cad 200,57
S60.P60.082	Con lampada SAP 70W asimmetrica." Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento SAP 70W asimmetrica. euro (duecentoquindici/72)	cad 215,72
S60.P60.083	Con lampada SAP 150W." Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento lamp. SAP 150W. euro (duecentosessantauno/14)	cad 261,14
S60.P60.084	Con lampada SAP 250W." Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento lamp. SAP 250W. euro (duecentosessantauno/14)	cad 261,14

S60.P80.100	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) simmetrica." Proiettore per lampada a scarica, SAP 100W (Sodio Bianca) simmetrica. euro (duecentosettantadue/49)	cad 272,49
S60.P60.101	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) asimmetrica." Proiettore per lampada a scarica, SAP 100W (Sodio Bianca) asimmetrica. euro (duecentoottantatre/85)	cad 283,85
S60.P60.400	Con lampada SAP 400W simmetrica." Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento lampada SAP 400W simmetrica. euro (duecentoottanta/06)	cad 280,06
S60.P90.018	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. Esecuzione da 18W. Incremento alle plafoniere a lampade per cablaggio esecuzione da 18W. euro (quarantacinque/42)	cad 45,42
S60.P90.036	Esecuzione da 36W. Incremento alle plafoniere a lampade per cablaggio esecuzione da 36W. euro (quaranta/11)	cad 40,11
S60.P90.058	Esecuzione da 58W. Incremento alle plafoniere a lampade per cablaggio esecuzione da 58W. euro (trentaquattro/83)	cad 34,83
S60.P90.065	Incremento per classe di isolamento II e coppa in vetro termoresistente. Per vano lampada IP65. Incremento per vano lampada IP65. euro (ottantatre/25)	cad 83,25
S60.P90.158	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. Esecuzione da 18W a 58W Incremento a plafoniere e lampade per cablaggio da 18W a 58W dimmerabile. euro (centonove/75)	cad 109,75
S60.P90.350	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3,50. Posa in opera di plafoniera qualsiasi tipo posta ad una altezza fino a m 3,50. euro (quindici/15)	cad 15,15
S60.P90.351	una altezza superiore a m 3,50. Posa in opera di plafoniera qualsiasi tipo ad una altezza superiore a m 3,50. euro (ventiquattro/23)	cad 24,23
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. euro (quattromilacinquecentoquarantauno/54)	cad 4'541,54
S60.T10.010	Scomparto unificato di Media Tensione per unita' di protezione arrivo e partenza linea con interruttore a volume 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 apparecchiature, 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 blocchi 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 euro (quattordicimilatrecentoventitre/30)	cad 14'323,30
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." Accessori per scomparti in Media Tensione. Rialzo di base H=300. euro (quattrocentosessantacinque/80)	cad 465,80
S60.T20.015	il lavoro finito." Accessori per scomparti in Media Tensione. Rele' indiretto 51/50 trifase. euro (duemilacinquecentosessantauno/90)	cad 2'561,90
S60.T20.025	il lavoro finito. Voltmetro o Amperometro L96." Accessori per scomparti in Media Tensione. Voltmetro o Amperometro L96. euro (centocinquantauno/39)	cad 151,39
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." Accessori per scomparti in Media Tensione. Illuminazione scomparto + fusibile ed inter. euro (quattrocentosessantacinque/80)	cad 465,80
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 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. euro (quattromilaseicentocinquantesette/98)	cad 4'657,98
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 divisorie 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." Scomparto normalizzato di bassa tensione per la formazione di quadri elettrici centri di potenza (power center) euro (cinquemilacentotrenta/78)	cad 5'123,78
S63 – IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA		
S63.A10.001	PALO RASTREMATO DIRITTO 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: Per altezza f.t. mm 3000 zincato euro (duecentoventiquattro/32)	cadauno 224,32
S63.A10.002	f.t. mm 3500 zincato euro (duecentotrenta/06)	cadauno 230,06
S63.A10.003	f.t. mm 4000 zincato euro (duecentotrentanove/25)	cadauno 239,25
S63.A10.004	f.t. mm 4500 zincato euro (duecentoquarantaotto/45)	cadauno 248,45
S63.A10.005	f.t. mm 5400 zincato (Hi=600) euro (duecentoottantacinque/26)	cadauno 285,26
S63.A10.006	f.t. mm 6300 zincato (Hi=700) euro (trecentotrentauno/26)	cadauno 331,26
S63.A10.007	f.t. mm 7200 zincato (Hi=800) euro (trecentocinquantaotto/87)	cadauno 358,87
S63.A10.008	f.t. mm 8100 zincato (Hi=900) euro (quattrocentoquattro/89)	cadauno 404,89
S63.A10.009	f.t. mm 9000 zincato (Hi=1000) euro (quattrocentoquarantauno/69)	cadauno 441,69
S63.A10.010	f.t. mm 10.000 zincato (Hi=1000) euro (cinquecentosei/09)	cadauno 506,09

S63.A14.001	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: Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Conico euro (trecentododici/87)	cadauno 312,87
S63.A14.002	f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Conico euro (trecentocinquantaotto/87)	cadauno 358,87
S63.A14.003	f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Conico euro (trecentoottantasei/48)	cadauno 386,48
S63.A14.004	f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Conico euro (quattrocentoventitre/28)	cadauno 423,28
S63.A14.005	f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Conico euro (quattrocentoottantasette/70)	cadauno 487,70
S63.A14.006	f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Conico euro (cinquecentotrentatre/70)	cadauno 533,70
S63.A15.001	f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Rastremato euro (duecentotrentanove/25)	cadauno 239,25
S63.A15.002	f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Rastremato euro (duecentoottantacinque/26)	cadauno 285,26
S63.A15.003	f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Rastremato euro (trecentododici/87)	cadauno 312,87
S63.A15.004	f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Rastremato euro (trecentoquaranta/47)	cadauno 340,47
S63.A15.005	f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Rastremato euro (quattrocentoquattro/89)	cadauno 404,89
S63.A15.006	f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Rastremato euro (quattrocentocinquanta/89)	cadauno 450,89
S63.A20.001	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.: Per altezza f.t. mm 3500 euro (duecentosettantasei/06)	cadauno 276,06
S63.A20.002	f.t. mm 3000 euro (duecentosessantasei/86)	cadauno 266,86
S63.A20.003	f.t. mm 4000 euro (duecentoottantacinque/26)	cadauno 285,26

S63.A20.004	f.t. mm 4500 euro (duecentonovantaquattro/46)	cadauno 294,46
S63.A20.005	f.t. mm 5400 (Hi: 600) euro (trecentoquaranta/47)	cadauno 340,47
S63.A20.006	f.t. mm 6300 (Hi: 700) euro (trecentosettantasette/28)	cadauno 377,28
S63.A20.007	f.t. mm 7200 (Hi: 800) euro (quattrocentoquattro/89)	cadauno 404,89
S63.A20.008	f.t. mm 8100 (Hi: 900) euro (quattrocentoquarantauno/69)	cadauno 441,69
S63.A20.009	f.t. mm 9000 (Hi: 1000) euro (quattrocentoottantasette/70)	cadauno 487,70
S63.A20.010	f.t. mm 10.000 (Hi: 1000) euro (cinquecentocinquantadue/12)	cadauno 552,12
S63.A30.001	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 chiusura in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: Per altezza f.t. mm 1000 euro (centosessantacinque/63)	cadauno 165,63
S63.A30.002	f.t. mm 3000 euro (duecentodue/45)	cadauno 202,45
S63.A40.001	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.: Per altezza f.t. mm 3000 euro (duecentonovantaquattro/46)	cadauno 294,46
S63.A40.002	f.t. mm 3500 euro (trecentootto/26)	cadauno 308,26
S63.A40.003	f.t. mm 4000 euro (trecentoventidue/06)	cadauno 322,06
S63.A40.004	f.t. mm 4500 euro (trecentotrentacinque/87)	cadauno 335,87
S63.A40.005	f.t. mm 5000 euro (trecentoquarantanove/67)	cadauno 349,67
S63.B10.001	ILLUMINATORE DA ESTERNO con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete, provvisto di sfera in policarbonato autoestingente 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 compresi: le lampade; l'accenditore; il condensatore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante con lampade.: Al mercurio bulbo fluorescente max 80W-125W euro (centotrentaotto/02)	cadauno 138,02

S63.B10.002	con lampade.: Al sodio alta pressione max 70W euro (centocinquantasei/42)	cadauno 156,42
S63.B10.003	con lampade.: Con lampada tipo PL o DULUX max 24W euro (centocinque/82)	cadauno 105,82
S63.B10.004	con lampade.: Con lampada tipo SL euro (novantadue/02)	cadauno 92,02
S63.B10.005	con lampade.: Ad incandescenza max 100W euro (ottantadue/81)	cadauno 82,81
S63.B20.001	ACCESSORI PER ILLUMINATORE DA ESTERNO per globo in policarbonato. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.: Schermo lamellare per lampade euro (trentadue/20)	cadauno 32,20
S63.B20.002	lavoro finito.: Supporto in nylon euro (ventisette/61)	cadauno 27,61
S63.B20.003	lavoro finito.: Braccio in acciaio zincato verniciato mm 60 euro (centotrentotto/02)	cadauno 138,02
S63.B20.004	lavoro finito.: Braccio per fissaggio a parete diametro mm 60 in policarbonato euro (quarantauno/41)	cadauno 41,41
S63.C10.001	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.: Quadruplo, zincato e verniciato euro (duecentoottantacinque/26)	cadauno 285,26
S63.C10.002	l'opera finita.: Triplo, zincato e verniciato euro (duecentotrenta/06)	cadauno 230,06
S63.C10.003	l'opera finita.: Doppio, zincato e verniciato euro (centocinquantauno/83)	cadauno 151,83
S63.C10.004	l'opera finita.: Singolo, zincato e verniciato euro (settantaotto/22)	cadauno 78,22
S63.C10.005	l'opera finita.: Quadruplo euro (duecentoquarantaotto/45)	cadauno 248,45
S63.C10.006	l'opera finita.: Triplo euro (duecentodieci/45)	cadauno 202,45
S63.C10.007	l'opera finita.: Singolo euro (sessantanove/01)	cadauno 69,01
S63.C10.008	l'opera finita.: Doppio euro (centotrentatre/42)	cadauno 133,42
S63.C20.001	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.: Singolo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura euro (ventisette/61)	cadauno 27,61
S63.C20.002	l'opera finita.: Doppio, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura euro (quarantauno/41)	cadauno 41,41
S63.C20.003	l'opera finita.: Triplo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura euro (cinquantacinque/22)	cadauno 55,22

S63.C20.004	l'opera finita.: Quadruplo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura Quadruplo euro (sessantanove/01)	cadauno 69,01
S63.D10.070	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 portalamпада 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 sodio alta pressione 70W euro (trecentoquattordici/87)	cadauno 314,87
S63.D10.071	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.: Con lampada al sodio alta pressione 70W euro (trecentonovantanove/97)	cadauno 399,97
S63.D10.100	alta pressione 100W euro (quattrocentootto/48)	cadauno 408,48
S63.D10.150	alta pressione 150W euro (quattrocentoventisei/46)	cadauno 426,46
S63.D10.151	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 portalamпада 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 sodio alta pressione 150W euro (trecentotrentauno/89)	cadauno 331,89
S63.D10.250	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.: Con lampada al sodio alta pressione 250W euro (quattrocentosessantaotto/04)	cadauno 468,04
S63.D10.251	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 portalamпада 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 sodio alta pressione 250W euro (trecentoquarantaotto/91)	cadauno 348,91
S63.D10.400	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.: Con lampada al sodio alta pressione 400W euro (cinquecentosessantauno/65)	cadauno 561,65
S63.D20.125	Con lampada ai vapori di mercurio 125W euro (trecentoquarantaotto/91)	cadauno 348,91

S63.D20.250	Con lampada ai vapori di mercurio 250W euro (trecentosessantacinque/92)	cadauno 365,92
S63.D20.400	Con lampada ai vapori di mercurio 400W euro (quattrocentoventicinque/49)	cadauno 425,49
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. Provista 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 euro (duecentoquarantasei/79)	cadauno 246,79
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 portalampana 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 euro (duecentosettantadue/31)	cadauno 272,31
S63.D30.250	bulbo fluorescente 250W euro (duecentoottanta/84)	cadauno 280,84
S63.D40.070	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 al sodio alta pressione 70W euro (trecentoquaranta/40)	cadauno 340,40
S63.D40.100	Con lampada al sodio alta pressione 100W euro (trecentocinquantasette/42)	cadauno 357,42
S63.D40.150	Con lampada al sodio alta pressione 150W euro (trecentosettanta/19)	cadauno 370,19
S63.D40.250	Con lampada al sodio alta pressione 250W euro (quattrocentoottantacinque/07)	cadauno 485,07
S63.D40.400	Con lampada al sodio alta pressione 400W euro (cinquecentoquarantaquattro/64)	cadauno 544,64
S63.D50.250	Con lampada ai vapori di mercurio 250W euro (quattrocentoventicinque/49)	cadauno 425,49
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. Provista 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 euro (duecentosessantatre/80)	cadauno 263,80
S63.D70.010	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.: Senza coppa euro (centocinquantatre/18)	cadauno 153,18

S63.D70.020	l'opera finita.: Con gonnella antiabbagliamento euro (centosessantauno/69)	cadauno 161,69
S63.D70.030	l'opera finita.: Con coppa in policarbonato stabilizzato U.V. euro (duecentoquattro/24)	cadauno 204,24
S63.E10.070	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.: Con lampada JM 70W simmetrica euro (trecentoventiuno/31)	cadauno 321,31
S63.E10.071	Con lampada JM 70W asimmetrica euro (trecentoquarantaotto/09)	cadauno 348,09
S63.E10.250	Con lampada JM 250W simmetrica euro (quattrocentonovanta/89)	cadauno 490,89
S63.E10.251	Con lampada JM 250W asimmetrica euro (cinquecentotrentacinque/50)	cadauno 535,50
S63.E10.400	Con lampada JM 400W simmetrica euro (quattrocentonovanta/54)	cadauno 490,54
S63.E10.401	Con lampada JM 400W asimmetrica euro (cinquecentotrentacinque/50)	cadauno 535,50
S63.E20.035	Con lampada SBP 35W simmetrica euro (quattrocentosessantaquattro/11)	cadauno 464,11
S63.E20.036	Con lampada SBP 35W asimmetrica euro (cinquecentootto/74)	cadauno 508,74
S63.E20.070	Con lampada SAP 70W simmetrica euro (trecentoquarantaotto/09)	cadauno 348,09
S63.E20.071	Con lampada SAP 70W asimmetrica euro (trecentosettantaquattro/87)	cadauno 374,87
S63.E20.100	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) simmetrica euro (quattrocentodiciannove/49)	cadauno 419,49
S63.E20.101	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) asimmetrica euro (quattrocentoquarantasei/27)	cadauno 446,27
S63.E20.250	Con lampada SAP 250W simmetrica euro (quattrocentosessantaquattro/11)	cadauno 464,11
S63.E20.251	Con lampada SAP 250W asimmetrica euro (cinquecentootto/74)	cadauno 508,74
S63.E20.400	Con lampada SAP 400W simmetrica euro (quattrocentonovanta/89)	cadauno 490,89
S63.E20.401	Con lampada SAP 400W asimmetrica euro (cinquecentoquarantaquattro/42)	cadauno 544,42
S63.F10.050	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.: Potenza 50 W euro (quarantauno/41)	cadauno 41,41

S63.F10.070	finito.: Potenza 70 W euro (quarantauno/41)	cadauno 41,41
S63.F10.100	finito.: Potenza 100 W euro (cinquantasei/17)	cadauno 56,17
S63.F10.150	finito.: Potenza 150 W euro (cinquantasei/17)	cadauno 56,17
S63.F10.250	finito.: Potenza 250 W euro (sessantaquattro/41)	cadauno 64,41
S63.F10.400	finito.: Potenza 400 W euro (settantatre/61)	cadauno 73,61
S63.F20.050	LAMPADA PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA A 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.: Potenza 50 W euro (undici/11)	cadauno 11,11
S63.F20.080	finito.: Potenza 80 W euro (undici/11)	cadauno 11,11
S63.F20.125	finito.: Potenza 125 W euro (undici/98)	cadauno 11,98
S63.F20.250	finito.: Potenza 250 W euro (venticinque/78)	cadauno 25,78
S63.F20.400	finito.: Potenza 400 W euro (trentasei/81)	cadauno 36,81
S63.G10.125	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.: Fino a potenza 125 W euro (ventitre/00)	cadauno 23,00
S63.G10.250	lavoro finito.: Per lampada potenza 250 W euro (trentasette/76)	cadauno 37,76
S63.G10.400	lavoro finito.: Per lampada potenza 400 W euro (cinquanta/61)	cadauno 50,61
S63.G20.070	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.: Fino a potenza 70 W euro (cinquantacinque/22)	cadauno 55,22
S63.G20.150	lavoro finito.: Per lampada da potenza 100 W a 150 W euro (sessantaquattro/41)	cadauno 64,41
S63.G20.250	lavoro finito.: Per lampada potenza 250 W euro (settantatre/61)	cadauno 73,61
S63.G20.400	lavoro finito.: Per lampada potenza 400 W euro (ottantasette/42)	cadauno 87,42
S63.H10.001	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.: Moduli larghezza,	

	profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550 euro (duecentocinquantasette/65)	cadauno 257,65
S63.H10.002	a mm 500x400x550 euro (trecentoventidue/06)	cadauno 322,06
S63.H10.003	a mm 900x300x550 euro (cinquecentosettanta/52)	cadauno 570,52
S63.H10.004	a mm 900x400x550 euro (settecentosessantatre/75)	cadauno 763,75
S63.H12.001	ZOCOLO 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 euro (duecentosettantasei/06)	cadauno 276,06
S63.H20.001	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. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: Misura assimilabile a mm 70x70x45 euro (trentasei/81)	cadauno 36,81
S63.H20.002	a mm 80x80x45 euro (quarantauno/41)	cadauno 41,41
S63.H20.003	a mm 120x120x50 euro (quarantasei/00)	cadauno 46,00
S63.H20.004	a mm 150x150x65 euro (cinquantacinque/22)	cadauno 55,22
S63.H30.001	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.: Misura assimilabile a mm 70x70x45 euro (ventitre/00)	cadauno 23,00
S63.H30.002	a mm 80x80x45 euro (ventisette/61)	cadauno 27,61
S63.H30.003	a mm 120x120x50 euro (trentadue/20)	cadauno 32,20
S63.H30.004	a mm 150x150x65 euro (trentasei/81)	cadauno 36,81
S63.H40.001	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.: Vuota euro (trentasei/81)	cadauno 36,81
S63.H40.002	lavoro finito.: Con morsettiera euro (sessantaquattro/41)	cadauno 64,41
S63.H40.003	lavoro finito.: Con fusibili euro (cinquantanove/81)	cadauno 59,81
S63.H40.004	CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO O IN VETRORESINA (200X200). Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in 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. IP 54.	

	È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: Vuota euro (cinquanta/61)	cadauno 50,61
S63.H40.005	lavoro finito.: Con morsettiera euro (ottantasette/42)	cadauno 87,42
S63.H40.006	lavoro finito.: Con fusibili euro (ottantasette/42)	cadauno 87,42
S63.H50.001	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.: Vuota euro (novantadue/02)	cadauno 92,02
S63.H50.002	l'opera finita.: Con 1 portafusibili fino a 25A euro (centodiciannove/62)	cadauno 119,62
S63.H50.003	l'opera finita.: Con 2 portafusibili fino a 25A euro (centoquarantasette/22)	cadauno 147,22
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 euro (trentasei/81)	cadauno 36,81
S63.H70.001	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.: Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq euro (cinquantacinque/22)	cadauno 55,22
S63.H70.002	finita.: Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq euro (ottantadue/81)	cadauno 82,81
S63.H70.003	finita.: Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq euro (centoquindici/02)	cadauno 115,02
S63.M10.001	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE 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.: Incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina euro (ventisette/61)	cadauno 27,61
S63.M10.002	palo portafusibile.: Per ogni armatura in più sullo stesso palo euro (trentasei/81)	cadauno 36,81
S63.M10.003	palo portafusibile.: Per pali fino m 3 f.t. euro (sessantaquattro/41)	cadauno 64,41
S63.M10.004	palo portafusibile.: Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. euro (novantadue/02)	cadauno 92,02
S63.M10.005	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA A PARETE comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. È esclusa la scatola di derivazione euro (centodieci/42)	cadauno 110,42

S63.M20.001	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. euro (quarantasei/00)	cadauno 46,00
S63.M20.002	o conici da mm 6000 a mm 10.000 f.t. euro (settantatre/61)	cadauno 73,61
S63.M20.003	o conici con braccio da mm 4500 a 9500 f.t. euro (ottantadue/81)	cadauno 82,81
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 euro (ventisette/61)	cadauno 27,61
S63.M40.001	INCREMENTO PER CLASSE DI ISOLAMENTO II ED OTTICA CUT-OFF E COPPA IN VETRO TERMORESISTENTE.: Per classe II euro (diciotto/41)	cadauno 18,41
S63.M40.002	TERMORESISTENTE.: Per ottica CUT - OFF euro (ventitre/00)	cadauno 23,00
S63.M40.003	TERMORESISTENTE.: Per coppa in vetro euro (ventitre/00)	cadauno 23,00
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." Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame incluse le opere murarie. euro (novantasette/57)	cad 97,57
S63.P20.010	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. Per pali rastremati diritti o conici con braccio da mm 4500 a 9500 f.t. Compenso verniciatura pali rastremati diritti o conici da mm 4500 a 9500 f.t. euro (cento/68)	cad 100,68

S70 - IMPIANTI ASCENSORE E DI SOLLEVAMENTO

S70.A20.001	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, abbinata 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: kg. 475 - 6 persone - 5 fermate euro (venticinquemilatrecentoquattro/50)	cad 25'304,50
S70.A20.005	- 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. Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno. euro (millecinquecentoquarantadue/95)	cad 1'542,95
S70.A20.010	- 5 fermate Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio. Compenso per cabina in acciaio inox. euro (ottocentosessantaquattro/05)	cad 864,05
S70.A20.015	- 5 fermate Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta. Compenso per porta in acciaio inox antigraffio. euro (trecentotrentanove/45)	cad 339,45
S70.A20.020	- 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. euro (duecentoquarantasei/88)	cad 246,88
S70.A20.025	- 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. per ogni piano. euro (centocinquantaquattro/30)	cad 154,30
S70.A20.030	- 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. euro (duemilacentosessanta/15)	cad 2'160,15
S70.A20.035	- 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. euro (tremlacinquecentosettantanove/66)	cad 3'579,66
S70.A20.040	- 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta. Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato. euro (novecentoventicinque/77)	cad 925,77
S70.A20.045	- 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta. Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio. euro (milleottanta/07)	cad 1'080,07
S70.A20.050	- 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. Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino euro (novecentoventicinque/77)	cad 925,77
S70.A20.055	- 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX. euro (milleduecentotrentaquattro/37)	cad 1'234,37
S70.A20.060	- 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto. Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX. euro (duemilanovecentosessantadue/48)	cad 2'962,48
S70.A20.065	- 5 fermate Compenso per velocità m/s 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile. Compenso per velocità m/s 1,00. euro (tremlatrecentotrentadue/79)	cad 3'332,79

S70.B20.001	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 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, abbinata 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 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 portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate euro (ventisettemilaquattrocentosessantaquattro/63)	cad 27'464,63
S70.B20.010	n. 5 fermate Differenza 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. Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno. euro (milleseicentoquattro/68)	cad 1'604,68
S70.B20.015	n. 5 fermate Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio. Compenso per cabina in acciaio inox. euro (novecentoventicinque/77)	cad 925,77
S70.B20.020	n. 5 fermate Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta. Compenso per porta in acciaio inox antigraffio. euro (trecentotrentanove/45)	cad 339,45
S70.B20.025	n. 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. euro (duecentoquarantasei/88)	cad 246,88
S70.B20.030	n. 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. per ogni piano. euro (centocinquantaquattro/30)	cad 154,30
S70.B20.035	n. 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso opposto. euro (duemilacentosessanta/15)	cad 2'160,15
S70.B20.040	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. euro (tremilacinquecentosettantanove/66)	cad 3'579,66
S70.B20.045	n. 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta. Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox satinato. euro (novecentoventicinque/77)	cad 925,77

S70.B20.050	n. 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta. Compenso per porta di piano REI 120 in acciaio inox antigraffio. euro (millediciotto/36)	cad 1'018,36
S70.B20.055	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. Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina al piano più vicino euro (novecentoventicinque/77)	cad 925,77
S70.B20.060	n. 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX. euro (milleduecentotrentaquattro/37)	cad 1'234,37
S70.B20.065	n. 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto. Compenso per dispositivo di prenotazione DUPLEX. euro (duemilanovecentosessantadue/48)	cad 2'962,48
S70.B20.070	n. 5 fermate Compenso per velocità m/s 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile. Compenso per velocità m/s 1,00. euro (tremilatrecentotrentadue/79)	cad 3'332,79
S70.B20.075	n. 5 fermate Compenso per pistone in due pezzi. euro (seicentosestantaotto/91)	cad 678,91
S70.D10.500	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: Portata 500 Kg - 6 Persone - 6 fermate euro (ventitremilaottocentoventidue/12)	cad 23'822,12
S70.D10.501	- 6 fermate Variante una fermata in più o in meno euro (millequattrocentodiciannove/51)	cad 1'419,51

S80 - ASSISTENZE MURARIE

S80.A10.010	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO: Assistenze murarie per l'installazione impianto di riscaldamento con esecuzione sottotraccia: 25 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni - cassette portacollettore euro (ventisei/32)	percento 26,32
S80.A10.015	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO: Assistenze murarie per l'installazione impianto di riscaldamento con esecuzione a vista: 5 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni - radiatori, ventilconvettori, cassette ventilconvetrici euro (cinque/26)	percento 5,26

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 euro (cinque/26)	percento 5,26
S80.A20.010	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO: Assistenze murarie per l'installazione impianto di condizionamento: 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 euro (ventisei/32)	percento 26,32
S80.A20.011	IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO: Assistenze murarie per l'installazione impianto di condizionamento: 5 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tratti canalizzazioni a vista euro (cinque/26)	percento 5,26
S80.A30.010	IMPIANTI IDRICO SANITARI: Assistenze murarie per l'installazione impianto idrosanitario: 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 euro (ventinove/47)	percento 29,47
S80.A30.011	IMPIANTI IDRICO SANITARI: Assistenze murarie per l'installazione impianto idrosanitario: 8 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - apparecchi sanitari - scaldacqua - box doccia euro (otto/42)	percento 8,42
S80.A40.010	IMPIANTI ELETTRICI: Assistenze murarie per l'installazione impianto elettrico - esecuzione sottotraccia: 30 % del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri a parete euro (trentauno/58)	percento 31,58
S80.A40.020	IMPIANTI ELETTRICI: Assistenze murarie per l'installazione impianto elettrico - esecuzione a vista: 5% del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri elettrici a parete euro (cinque/26)	percento 5,26
S80.A50.010	IMPIANTI ASCENSORI: Assistenze murarie per l'installazione impianto ascensore: 5 % del prezzo dell'impianto euro (cinque/26)	percento 5,26
S80.G20.001	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 scarica del materiale di risulta; la chiusura; il ripristino dell'intonaco e la sua rasatura esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per larghezza della traccia fino a cm 10." Traccia su muratura di qualsiasi genere larghezza della traccia fino a cm 10. euro (nove/37)	m 9,37
S80.G20.002	finito. Per ogni cm in piu' di larghezza della traccia." Traccia su muratura qualsiasi genere per ogni cm in piu' di larghezza della traccia. euro (zero/79)	m 0,79

S90 – ENERGIE ALTERNATIVE

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 posteriore 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 (cinquecentoquaranta/33)	m2	540,33
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 (millecentodieci/93)	m2	1'110,93
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 (trecentodiciotto/15)	un	318,15
S90.A30.001	Fornitura e posa in opera di bollitore provvisto di due serpentine, scambiatore inferiore per impianto solare e scambiatore superiore per integrazione mediante caldaie, 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. 300 Litri euro (millequattrocentosessanta/91)	un	1'460,91
S90.A30.002	regola dell'arte. 400 Litri euro (milleottocentonovanta/65)	un	1'890,65
S90.A30.003	regola dell'arte. 500 Litri euro (duemilacentottantauno/90)	un	2'181,90
S90.A30.004	Fornitura e posa in opera di bollitore provvisto di due serpentine, scambiatore inferiore per impianto solare e scambiatore superiore per integrazione mediante caldaie, realizzato in acciaio inossidabile, 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. 300 Litri Inox euro (tremilaseicentoventiquattro/07)	un	3'624,07
S90.A30.005	Fornitura e posa in opera di bollitore provvisto di due serpentine, scambiatore inferiore per impianto solare e scambiatore superiore per integrazione mediante caldaie, realizzato in acciaio inossidabile, 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. 500 Litri Inox euro (quattromilaottocentoquarantatre/64)	un	4'843,64

S90.B10.001	Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico composto da celle di silicio monocristallino completo di struttura di sostegno per tetto a falde realizzata con elementi prefabbricati in acciaio inox uniti a mezzo di bulloni. Potenza specifica di picco: 130 Wp/mq. Compresi i collegamenti 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. euro (millecinquecentoquindici/16)	m2 1'515,16
S90.B20.001	Fornitura e posa in opera di quadro di campo realizzato in materiale antiurto e autoestinguente a tenuta stagna IP65, provvisto di scaricatore di tensione su ciascun polo, sezionatore di campo, sezionabile mediante fusibili su ogni stringa. Compresi i collegamenti 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. euro (novecentoventidue/70)	un 922,70
S90.B20.002	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per il collegamento tra il quadro di campo e il gruppo di conversione e per il collegamento alla rete pubblica composto da: - sezionamento linea quadro di campo mediante interruttore automatico per corrente continua idoneo per il collegamento al generatore fotovoltaico da un lato e al gruppo di conversione dall'altro completo di scaricatori di tensione su ogni polo. - collegamento del gruppo di conversione alla rete pubblica, composto da interruttore automatico magneto termico con scaricatore di tensione, interruttore automatico in ingresso lato alimentazione linea con uscita da collegare al gruppo di conversione, completo di contabilizzazione dell'energia prodotta. Compresi i collegamenti 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. euro (seicentonovantasei/33)	un 696,33
S90.B30.001	Fornitura e posa in opera di gruppo di conversione Inverter ad onda sinusoidale modificata, tensione in ingresso 12-24 V, tensione in uscita 230 Vdc Compresi i collegamenti 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. 300 W euro (centoquarantanove/61)	un 149,61
S90.B30.002	regola dell'arte. 1500 W euro (ottocentoquarantauno/83)	un 841,83
S90.B30.003	regola dell'arte. 2500 W euro (millequattrocentoottantaotto/63)	un 1'488,63
S90.C10.001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore con condensazione ad acqua del tipo ad unità monoblocco assemblata su struttura portante in acciaio zincato verniciata a 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 tutti i parametri di funzionamento e di tutti i componenti attivi del circuito, sezionatore generale con dispositivo di blocco porta. 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. Pf= 5,2 kW / Pt=6,3 euro (quattromilaquattro/66)	un 4'004,66
S90.C10.002	dell'arte. Pf= 6,3 kW / Pt=7,9 euro (quattromilatrentadue/46)	un 4'032,46
S90.C10.003	dell'arte. Pf= 9,2 kW / Pt=11,2 euro (quattromilaottocentosessantaquattro/98)	un 4'864,98
S90.C10.004	dell'arte. Pf= 11,3 kW / Pt=13,5 euro (cinquemilacentotrentaquattro/63)	un 5'134,63

S90.C10.005	dell'arte. Pf= 14,0 kW / Pt=16,5 euro (seimilacinquantatre/21)	un 6'053,21
S90.C10.006	dell'arte. Pf= 18,8 kW / Pt=22,4 euro (seimilaquattrocentoquarantasei/26)	un 6'446,26
S90.C10.007	dell'arte. Pf= 24,9 kW / Pt=29,5 euro (settemilasettecentoquarantasette/06)	un 7'747,06
S90.C10.008	dell'arte. Pf= 28,8 kW / Pt=34,0 euro (ottomilasettantanove/92)	un 8'079,92
S90.C10.009	dell'arte. Pf= 36,0 kW / Pt=42,4 euro (ottomilasettecentocinquantatre/24)	un 8'753,24
S90.C20.001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore con condensazione ad aria del tipo monoblocco assemblata su struttura portante in acciaio 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. Pf= 42,4 kW / Pt=53,0 euro (tredicimilaseicentottantatre/50)	un 13'673,50
S90.C20.002	Fornitura e posa in opera di pompa di calore con condensazione ad aria del tipo monoblocco assemblata su struttura portante in acciaio 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. Pf= 51,0 kW / Pt=59,8 euro (quindicimilatrecentotrentatre/96)	un 15'333,96
S90.C20.003	dell'arte. Pf= 63,9 kW / Pt=73,9 euro (quindicimilaottocentotrentadue/86)	un 15'832,86
S90.C20.004	dell'arte. Pf= 74,2 kW / Pt=92,8 euro (diciassettemilaseicentodiciannove/39)	un 17'619,39
S90.C20.005	dell'arte. Pf= 95,8 kW / Pt=117,6 euro (ventisettemilanovecentodiciannove/66)	un 27'919,66
S90.C20.006	dell'arte. Pf= 113,1 kW / Pt=143,5 euro (ventinovemilaottocentottantasei/41)	un 29'876,41
S90.D10.001	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per impianti geotermici con compressore a capsula-Scroll raffreddato 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. Potenza termica 9,7 kW euro (novemilaquattrocentosettantatre/05)	un 9'473,05
S90.D10.002	Potenza termica 14,9 kW euro (diecimilacinquecentoventisei/59)	un 10'526,59

S90.D10.003	Potenza termica 19,6 kW euro (undicimilanovecentosessantanove/62)	un 11'969,62
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. euro (settantatre/24)	m 73,24