

BOLLETTINO UFFICIALE **DELLA REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA**

BULLETIN OFFICIEL **DE LA RÉGION AUTONOME VALLÉE D'AOSTE**

Aosta, 16 luglio 2013



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

Aoste, le 16 juillet 2013

DIREZIONE, REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE:
Presidenza della Regione - Affari legislativi
Bollettino Ufficiale, Piazza Deffeyes, 1 - 11100 AOSTA
Tel. (0165) 27 33 05 - Fax (0165) 27 38 69
E-mail: bur@regione.vda.it
Direttore responsabile: Dott.ssa Stefania Fanizzi.
Autorizzazione del Tribunale di Aosta n. 5/77 del 19.04.1977

DIRECTION, RÉDACTION ET ADMINISTRATION :
Présidence de la Région - Affaires législatives
Bulletin Officiel, 1, place Deffeyes - 11100 AOSTE
Tél. (0165) 27 33 05 - Fax (0165) 27 38 69
E-mail: bur@regione.vda.it
Directeur responsable : Mme Stefania Fanizzi.
Autorisation du Tribunal d'Aoste n° 5/77 du 19.04.1977

AVVISO

A partire dal 1° gennaio 2011 il Bollettino Ufficiale della Regione Valle d'Aosta è pubblicato esclusivamente in forma digitale. L'accesso ai fascicoli del BUR, disponibili sul sito Internet della Regione <http://www.regione.vda.it>, è libero, gratuito e senza limiti di tempo.

AVIS

À compter du 1^{er} janvier 2011, le Bulletin officiel de la Région autonome Vallée d'Aoste est exclusivement publié en format numérique. L'accès aux bulletins disponibles sur le site internet de la Région <http://www.regione.vda.it> est libre, gratuit et sans limitation de temps.

ASSESSORATO OPERE PUBBLICHE, DIFESA DEL SUOLO E EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

**DIPARTIMENTO OPERE PUBBLICHE
E EDILIZIA RESIDENZIALE**

ELENCO PREZZI REGIONALE

- Relazione illustrativa
- Voci elementari
- Opere compiute
Civili, edili, stradali
acquedotti, fognature,
forestali

Anno 2013

INDICE CRONOLOGICO

INDEX CHRONOLOGIQUE

PARTE SECONDA

DEUXIÈME PARTIE

**DELIBERAZIONI
DELLA GIUNTA
E DEL CONSIGLIO REGIONALE**

**DÉLIBÉRATIONS
DU GOUVERNEMENT
ET DU CONSEIL RÉGIONAL**

GIUNTA REGIONALE

GOUVERNEMENT RÉGIONAL

Deliberazione 14 giugno 2013, n.1035.

Délibération n° 1035 du 14 juin 2013,

**Approvazione dell'aggiornamento, per l'anno 2013,
dell'elenco prezzi Regionale previsto dall'art. 42 della
legge regionale 20 giugno 1996 n. 12 e successive modifi-
cazioni.**

**portant approbation de la mise à jour, au titre de 2013,
du bordereau régional des prix visé à l'art. 42 de la loi
régionale n° 12 du 20 juin 1996 modifiée.**

pag. 3

page 3

TESTO UFFICIALE
TEXTE OFFICIEL

**DELIBERAZIONI
DELLA GIUNTA
E DEL CONSIGLIO REGIONALE**

GIUNTA REGIONALE

Deliberazione 14 giugno 2013, n.1035.

Approvazione dell'aggiornamento, per l'anno 2013, dell'elenco prezzi Regionale previsto dall'art. 42 della legge regionale 20 giugno 1996 n. 12 e successive modificazioni.

Omissis

LA GIUNTA REGIONALE

Omissis

delibera

1. di approvare l'aggiornamento per l'anno 2013 dell'Elenco prezzi unitari delle singole voci elementari di lavorazioni e di forniture, nonché della manodopera, dei noli delle attrezzature e dei materiali relativo ai lavori pubblici di interesse regionale, di cui all'art. 42 della legge regionale 20 giugno 1996 n. 12 e successive modificazioni, allegato alla presente deliberazione costituendone parte integrante;
2. di stabilire che per i progetti già approvati alla data del 30 giugno 2013 dalla Giunta regionale ai fini dell'avvio delle procedure di affidamento dei lavori, non è necessario alcun aggiornamento dei prezzi, a condizione che le procedure di affidamento degli stessi siano avviate entro il 30 settembre 2013;
3. di disporre che, ai sensi del comma 2 dell'art. 42 della L.R. 12/1996, l'Elenco prezzi regionale aggiornato sia pubblicato sul Bollettino ufficiale della Regione.

**DÉLIBÉRATIONS
DU GOUVERNEMENT
ET DU CONSEIL RÉGIONAL**

GOUVERNEMENT RÉGIONAL

Délibération n° 1035 du 14 juin 2013,

portant approbation de la mise à jour, au titre de 2013, du bordereau régional des prix visé à l'art. 42 de la loi régionale n° 12 du 20 juin 1996 modifiée.

Omissis

LE GOUVERNEMENT REGIONAL

Omissis

délibère

1. Le bordereau des prix unitaires relatifs aux opérations, aux fournitures, à la main-d'œuvre, à la location d'équipements et de matériel applicable aux travaux publics d'intérêt régional et visé à l'art. 42 de la loi régionale no 12 du 20 juin 1996 modifiée, est mis à jour, au titre de 2013, comme il appert de l'annexe faisant partie intégrante de la présente délibération ;
2. Aux fins des procédures d'attribution des travaux, les prix relatifs aux projets qui ont déjà été approuvés par le Gouvernement régional à la date du 30 juin 2013 ne sont pas actualisés, à condition que lesdites procédures démarrent au plus tard le 30 septembre 2013 ;
3. Aux termes du deuxième alinéa de l'art. 42 de la LR n° 12/1996, le bordereau régional des prix mis à jour est publié au Bulletin officiel de la Région.

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

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

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

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

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Anno 2013

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% (ad esclusione dei costi della sicurezza che sono privi dell'utile d'impresa).

In particolare i prezzi comprendono:

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

NOLI E TRASPORTI: ogni spesa per mettere a disposizione macchinari e mezzi d'opera in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari al loro funzionamento; tali prezzi sono quindi comprensivi del costo degli operatori/manovratori/addetti se non diversamente indicato nell'elenco prezzi, del combustibile, dei lubrificanti, dei materiali di consumo, delle assicurazioni RC, dell'energia elettrica, della linea per il suo trasporto o del generatore che la produce e di tutto quanto altro occorra per il funzionamento delle macchine.

Per il noleggio dei mezzi d'opera, saranno corrisposti i relativi prezzi di elenco per le ore di effettivo lavoro, rimanendo escluso ogni compenso per eventuali perdite di tempo.

Per i mezzi e attrezzature tenuti a disposizione in cantiere, su esplicita disposizione scritta della D.L. per esigenze specifiche esulanti da impieghi saltuari o periodici in lavorazioni programmate, è riconosciuto il corrispondente prezzo di elenco depurato del prezzo dell'operaio di III livello e di una successiva ulteriore riduzione del 35%.

Nel prezzo del noleggio di durata complessiva superiore a 40 ore, senza allontanamento del mezzo o dell'attrezzatura dal cantiere, sono pure compresi e compensati: gli oneri relativi al trasporto dei mezzi in cantiere ed al loro allontanamento a lavoro finito, qualunque sia il chilometraggio effettuato durante il noleggio, l'eventuale montaggio, smontaggio dei meccanismi, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria.

In ogni caso non è riconosciuto, il costo del trasporto di piccoli mezzi d'opera e attrezzature trasportabili con autocarri, di portata inferiore a 35 quintali salvo esigenze di disponibilità immediata, non prevedibile.

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

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

COSTI DELLA SICUREZZA: In questo capitolo sono racchiusi i prezzi necessari per eseguire la stima dei costi della sicurezza prevista dal D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81. Per i prezzi non disponibili si dovrà eseguire specifica analisi. Anche se non specificato nelle voci, i prezzi devono intendersi comprensivi della fornitura, del montaggio, della manutenzione per tutta la durata dei lavori e dello smontaggio.

Si evidenzia che i prezzi riportati sono desunti dalle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti per realizzare l'opera con riferimento ai prezzi elementari ed incrementati del 15% per spese generali. Non è previsto l'utile d'impresa in quanto i costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. In tale ottica, nel caso si utilizzassero dei prezzi esterni a

questo capitolo, gli stessi dovranno essere depurati dell'utile d'impresa pari al 10% (dividere il prezzo per 1,10).

Non sono da considerarsi costi della sicurezza la formazione e l'informazione dei lavoratori, la sorveglianza sanitaria, la redazione del POS e le riunioni periodiche di coordinamento.

Le voci sono suddivise in sottocapitoli che, per una più facile consultazione ed applicazione, riprendono l'elenco della stima dei costi prevista al punto 4.1.1 dell'allegato XV del D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81.

Il punto 4 dell'allegato XV del D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81 stabilisce quali sono i costi della sicurezza da stimare per le lavorazioni previste nel cantiere ed in particolare:

T01) degli apprestamenti previsti nel PSC;

T02) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;

T03) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;

T04) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;

T05) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;

T06) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;

T07) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

La stima dei costi della sicurezza dovrà tenere conto dei seguenti elementi:

T01 - Apprestamenti previsti nel PSC

Gli apprestamenti sono le opere provvisorie necessarie ai fini della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere e per definizione comprendono: ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi, gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere e linee vita.

Tutti i sopraccitati apprestamenti e quelli che possono essere equiparati devono essere considerati costi della sicurezza e quindi non soggetti a ribasso d'asta.

Sono da considerarsi apprestamenti i punti di ancoraggi per i lavori in quota mentre costituiscono DPI tutti gli elementi connessi ad esso (connettori, piastre, funi ecc.).

T02 - Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti

In questo punto andranno stimati gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e servizi di protezione collettiva e i D.P.I. atti a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio d'infortunio e a tutelare la loro salute solo nel caso di lavorazioni interferenti.

T03 - Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi

Andranno indicati solo gli impianti temporanei necessari per eseguire le lavorazioni in sicurezza mentre non sono costi della sicurezza gli impianti già presenti o quelli da costruire funzionali all'opera.

Gli impianti antincendio non si riferiscono agli estintori in quanto mezzi estinguenti che andranno stimati al punto successivo T04.

Essendo tali opere oggetto di un specifico progetto si potranno utilizzare i prezzi già presenti nell'elenco prezzi regionale degli impianti depurati dell'utile dell'impresa (10%).

T04 - Mezzi e servizi di protezione collettiva

I mezzi e servizi di protezione collettiva sono definiti dal D.Lgs. 81/2008 e comprendono indicativamente: la segnaletica di sicurezza, gli avvisatori acustici, le attrezzature per primo soccorso, l'illuminazione di emergenza, i mezzi estinguenti, servizi di gestione delle emergenze.

Nell'ambito dei lavori stradali sono esclusi dai costi della sicurezza tutte le prescrizioni dettate dal Codice della Strada (Dlgs 285/1992, DPR 495/1992 e Decreto 10/07/2002), dal regolamento attuativo e dal decreto specifico in materia di segnaletica stradale in presenza di cantieri temporanei.

Si rileva tuttavia che eventuali misure di sicurezza adottate nei cantieri stradali finalizzate alla tutela delle maestranze e/o più cautelative di quanto previsto dal quadro normativo sopra richiamato dovranno essere computate nei costi della sicurezza.

Le attrezzature di primo soccorso non sono da intendersi il pacchetto o la cassetta di medicazione in quanto oneri obbligatori del datore di lavoro come avviene per il mezzo di comunicazione idoneo per raccordarsi con l'azienda al fine di attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale (Art. 45 D.Lgs 81/2008 e D. M. 15/07/2003 n° 388). Non andranno quindi stimate le attrezzature minime di primo

soccorso previste per legge ma solo quelle ulteriori previste nel PSC per particolari situazioni (es. barelle, attrezzature per il recupero da luoghi ristretti, bombole di ossigeno, ecc.)

T05 - Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza

T06 - Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti

T07 - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva

I costi della sicurezza da individuare nel Piano di sicurezza e coordinamento rientranti nei punti T05 T06 e T07 sono da stimare dal coordinatore della sicurezza in fase di progettazione sulla base di quanto riportato precedentemente.

RESPONSABILITA'

Nella elaborazione del progetto, il professionista deve effettuare le scelte delle lavorazioni e delle metodologie di esecuzione dei lavori in base allo specifico cantiere che si dovrà realizzare.

La responsabilità del progetto, delle scelte per la realizzazione delle opere e dei prezzi utilizzati resta a totale carico del progettista. **L'elenco prezzi, essendo guida e riferimento, fornisce, in generale, voci e prezzi applicabili a situazioni di caratteristiche medie che non sempre sono riscontrabili e direttamente applicabili ad ogni realtà.**

D'altra parte anche l'azione di controllo, applicata con il doveroso rigore, dovrà valutare le scelte effettuate dal progettista tenendo come riferimento il listino ma adattandolo alla specifica situazione del cantiere che si andrà a realizzare. Gli scostamenti dal listino e le precisazioni che il progettista avrà fornito, nell'ambito della relazione tecnica prevista dal progetto esecutivo, dovranno essere valutate con professionalità ed oggettività.

PREZZI ESPRESSI IN EURO

Il prezzo è espresso in euro, utilizzando 2 decimali.

Strutturazione elenco prezzi.

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

α.XX.βYY.ZZZ

i cui elementi assumono i seguenti significati:

α : carattere alfabetico	M – mano d'opera
	N – noli
	P – provviste di materiali
	S – opere compiute
	T – costi della sicurezza

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

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

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

In base alla codifica definita secondo il criterio sopra indicato, le voci di elenco prezzi risulteranno ordinate automaticamente secondo l'indice alfabetico. Verrà quindi riportata inizialmente la mano d'opera (codice "M") poi, di seguito i noli (codice "N"), i materiali (codice "P"), le opere compiute (codice "S") e i costi della sicurezza (codice T) 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 da vetraio
27	Opere da decoratore
32	Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici
40	Opere di sistemazione idraulica
41	Opere di stabilizzazione dei terreni
42	Acquedotto – fognatura – irrigazione – depurazione e telecontrollo
43	Pozzetti e chiusini
44	Opere stradali – sistemazioni esterne
50	Impianti di riscaldamento
51	Impianti di raffrescamento
53	Impianti antincendio
55	Impianti igienico - sanitari
57	Acquedotti e fognature
60	Impianti elettrici
63	Impianti di illuminazione pubblica
70	Ascensori
80	Assistenze murarie
85	Impianti solari fotovoltaici
90	Impianti solari termici
99	Sicurezza

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 area 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
	Sotterraneo o galleria

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 provvisoriale

GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

- 03 Demolizioni e rimozioni

GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI – CONSOLIDAMENTI

- 04 Scavi e rinterrati
- 05 Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti
- 41 Opere di stabilizzazione dei terreni
- 32 Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici

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

- 06 Opere di risanamento e consolidamento strutturale
- 07 Opere da restauratore
- 08 Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri
- 09 Opere di prefabbricazione
- 10 Opere in carpenteria metallica
- 11 Opere in carpenteria lignea
- 13 Volte e solai

GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE – SOTTOFONDI

- 12 Murature in pietrame
- 14 Manti di copertura
- 17 Murature e tramezze
- 20 Sottofondi, vespai e drenaggi
- 40 Opere di sistemazione idraulica

GRUPPO I – FINITURE

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

GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE – STRADE

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

GRUPPO M - IMPIANTI

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

GRUPPO N - SICUREZZA

- 99 Costi della sicurezza

GRUPPO A – MANO D’OPERA

Le maggiorazioni vengono calcolate applicando la percentuale di variazione soltanto su una quota parte della retribuzione (totale A voci retributive tabella CONFINDUSTRIA Valle d’Aosta al 1/1/2012)

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 area 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	
	Sotterraneo o galleria	15%

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 area 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 area 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 e inferiore a 3 ore	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 area 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 area 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 area 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 area 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 area 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 area 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 area 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 area 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	

GRUPPO N – SICUREZZA

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 area 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	

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

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

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

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

VOCI ELEMENTARI

Anno 2013

INDICE VOCI ELEMENTARI

CAP. M00 - MANO D'OPERA - GENERICO	pag. 1
CAP. N00 - NOLI - GENERICO	pag. 3
CAP. N04 - NOLI - SCAVI E RINTERRI	pag. 16
CAP. P03 - MATERIALI - DEMOLIZIONI	pag. 17
CAP. P05 - MATERIALI - FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI	pag. 18
CAP. P06 - MATERIALI -OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	pag. 19
CAP. P08 - MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI	pag. 20
CAP. P09 - MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	pag. 23
CAP. P10 - MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag. 24
CAP. P11 - MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	pag. 25
CAP. P12 - MATERIALI - MURATURE IN PIETREME	pag. 26
CAP. P13 - MATERIALI - VOLTE E SOLAI	pag. 27
CAP. P14 - MATERIALI - MANTI DI COPERTURA	pag. 28
CAP. P15 - MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag. 30
CAP. P16 - MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI	pag. 38
CAP. P17 - MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE	pag. 41
CAP. P18 - MATERIALI - INTONACI	pag. 42
CAP. P19 - MATERIALI - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE	pag. 43
CAP. P20 - MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	pag. 47
CAP. P21 - MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag. 48
CAP. P22 - MATERIALI - OPERE IN PIETRA	pag. 56
CAP. P23 - MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE	pag. 67
CAP. P24 - MATERIALI - OPERE DA FABBRO	pag. 70
CAP. P25 - MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME	pag. 72
CAP. P26 - MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag. 76
CAP. P27 - MATERIALI - OPERE DA DECORATORE	pag. 81
CAP. P41 - MATERIALI - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag. 86
CAP. P42 - MATERIALI - ACQUEDOTTI, FOGNATURE, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE	pag. 95
CAP. P43 - MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI	pag. 108
CAP. P44 - MATERIALI - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONI ESTERNE	pag. 111
CAP. P99 - MATERIALI - COSTI DELLA SICUREZZA	pag. 113

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M00	<u>MANO D'OPERA</u>		
M00.A00	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%)		
M00.A00.001	Operaio specializzato IV livello (Euro trentaquattrovirgolasessanta)	€/ora	34,60
M00.A00.002	Operaio specializzato III livello (Euro trentaduevirgolaottanta)	€/ora	32,80
M00.A00.003	Operaio qualificato II livello (Euro trentavirgolasessanta)	€/ora	30,60
M00.A00.004	Operaio comune I livello (Euro ventisettevirgolasessanta)	€/ora	27,60
M00.A40	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm		
M00.A40.001	Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro duevirgolaquarantuno)	€/ora	2,41
M00.A40.002	Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro duevirgolaventinove)	€/ora	2,29
M00.A40.003	Maggiorazione costo operaio II livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro duevirgoladodici)	€/ora	2,12
M00.A40.004	Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+17% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro unovirgolanoventuno)	€/ora	1,91
M00.A50	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 2000 m slm		
M00.A50.001	Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+23% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro trevirgolaventisei)	€/ora	3,26
M00.A50.002	Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+23% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro trevirgolazeronove)	€/ora	3,09
M00.A50.003	Maggiorazione costo operaio II livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+23% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro duevirgolaottantasette)	€/ora	2,87
M00.A50.004	Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+23% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro duevirgolacinquantanove)	€/ora	2,59
M00.A60	Maggiorazione per lavori in sotterraneo o in galleria		
M00.A60.001	Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori in sotterraneo o in galleria (+15% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro duevirgolatredici)	€/ora	2,13
M00.A60.002	Maggiorazione costo operaio III livello per lavori in sotterraneo o in galleria (+15% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M00.A60.003	indennità) (Euro duevirgolazerodue)	€/ora	2,02
M00.A60.003	Maggiorazione costo operaio II livello per lavori in sotterraneo o in galleria (+15% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro unovirgolaottantasette)	€/ora	1,87
M00.A60.004	Maggiorazione costo operaio I livello per lavori in sotterraneo o in galleria (+15% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro unovirgolasessantataneve)	€/ora	1,69

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
<u>N00</u>	<u>NOLI</u>		
N00.A10	Nolo autobetoniera compreso l'autista, l'operatore, carburante, lubrificanti ed ogni onere connesso		
N00.A10.010	della capacità da 8 a 10 m³ resi (Euro centotrevirgolaventiquattro)	€/ora	103,24
N00.A10.012	della capacità da 11 a 12 m³ resi (Euro centoseivirgolanoventatre)	€/ora	106,93
N00.A15	Nolo di autocisterna per il trasporto di bitume, olio combustibile o quant'altro, compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.A15.000	da 200 quintali (Euro novantatrevirgolazerozero)	€/ora	93,00
N00.A16	Nolo autobotte con pompa ad alta pressione		
N00.A16.000	per pulizia canali e condotte (Euro centodiciannovevirgolaottantacinque)	€/ora	119,85
N00.A25	Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti		
N00.A25.010	portata utile fino a 10 quintali (Euro cinquantaseivirgolanoventuno)	€/ora	56,91
N00.A25.026	portata utile oltre i 10 quintali e fino a 26 quintali (Euro sessantatrevirgolacinquantaquattro)	€/ora	63,54
N00.A25.035	portata utile oltre i 26 quintali e fino a 35 quintali (Euro sessantasettevirgolazerodue)	€/ora	67,02
N00.A25.075	portata utile oltre i 35 quintali e fino a 75 quintali (Euro settantunovirgolazeroquattro)	€/ora	71,04
N00.A25.110	portata utile oltre i 75 quintali e fino a 110 quintali (Euro settantaquattrovirgolanoventuno)	€/ora	74,91
N00.A25.160	portata utile oltre i 110 quintali e fino a 160 quintali (Euro ottantatrevirgolaquarantanove)	€/ora	83,49
N00.A25.200	portata utile oltre i 160 quintali e fino a 200 quintali (Euro novantaseivirgolazero cinque)	€/ora	96,05
N00.A25.300	della portata utile oltre i 200 quintali e fino a 300 quintali (Euro centounovirgolanoventuno)	€/ora	101,91
N00.A26	Nolo di attrezzatura per infissione di pali compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.A26.060	prefabbricati tipo "SCAC" con motore da 60 hp (Euro centoquattordicivirgolaventisette)	€/ora	114,27
N00.A26.115	tipo "Franki", completa di colonna da metri 15 con motore da 115 hp (Euro centoventinovevirgolazeronove)	€/ora	129,09
N00.A27	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti		
N00.A27.060	della portata utile fino a 60 quintali (Euro ottantunovirgolaottantanove)	€/ora	81,89
N00.A27.150	della portata utile oltre i 60 quintali e fino a 150 quintali (Euro novantanovevirgolasesstantaquattro)	€/ora	99,64
N00.A27.300	della portata utile oltre i 150 quintali e fino a 300 quintali (Euro centoquindicivirgolanoventotto)	€/ora	115,98
N00.A28	Nolo di attrezzatura per palificazioni trivellate a rotazione compreso la manodopera		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	per il funzionamento		
N00.A28.001	comprendente il macchinario e le forme del diametro interno fino a 60 cm per palificazioni di qualsiasi lunghezza (Euro centododicivirgolaottantacinque)	€/ora	112,85
N00.A28.005	tipo Benoto per pali di grande diametro con motore da 280 hp (Euro centododicivirgolaottantacinque)	€/ora	112,85
N00.A29	Nolo di arrotatrice, levigatrice e lucidatrice escluso manodopera per funzionamento		
N00.A29.000	di pavimenti (Euro cinquevirgolazerosei)	€/ora	5,06
N00.A30	Nolo di autocisterna con pompa a pressione compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.A30.000	per spandimento leganti (Euro centododicivirgolazeroquattro)	€/ora	112,04
N00.A40	Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d'appoggio, con comandi indipendenti per ogni movimento, manovrabili dalla cabina o torretta; il braccio a più sezioni telescopiche sino alla lunghezza di circa 16 mt. E' compreso l'addetto alla manovra, il carburante, il lubrificante		
N00.A40.020	portata fino a 20 t (Euro sessantacinquevirgolazerotre)	€/ora	65,03
N00.A40.030	portata da 21 a 30 t (Euro settantaquattrovirgolaventiquattro)	€/ora	74,24
N00.A40.040	portata da 31 a 40 t (Euro novantavirgolasettantasei)	€/ora	90,76
N00.A40.050	portata da 41 a 50 t (Euro novantaquattrovirgolaottantuno)	€/ora	94,81
N00.A40.051	portata oltre 51 t (Euro centotrevirgolaottantanove)	€/ora	103,89
N00.A45	Nolo di autoinnaffiatrice con pompa compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.A45.000	portata superiore a 60 ql (Euro sessantaquattrovirgolazerosei)	€/ora	64,07
N00.A80	Nolo di autospazzatrice per raccolta rifiuti, compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso		
N00.A80.000	da 3-5 mc (Euro sessantunovirgolasesessantatre)	€/ora	61,63
N00.A90	Nolo autoscala - autotorre compreso autista addetto alla manovra, portata una persona sul cestello, nulla osta e permessi esclusi		
N00.A90.012	h= 12 m (Euro quarantasettevirgolanoventatré)	€/ora	47,93
N00.A90.018	h= 18 m (Euro sessantunovirgolasesessantatre)	€/ora	61,63
N00.A90.027	h= 27 m (Euro settantatrevirgolaventisette)	€/ora	73,27
N00.A90.036	h= 36 m (Euro centoduevirgolasettantatre)	€/ora	102,73
N00.A90.067	h= 67 m (Euro centocinquantesettevirgolacinquanta)	€/ora	157,50

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.B01	Nolo battipalo montato su escavatore, compreso operatore		
N00.B01.000	potenza da 160 hp (Euro centosedicivirgolaquaranta)	€/ora	116,40
N00.B40	Nolo di betoniera con motore diesel 6 hp, compresi i consumi ed escluso l'operatore		
N00.B40.000	capacità totale bicchiere 250-350 litri (Euro settevirgolasettantasette)	€/ora	7,77
N00.B41	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compresi i consumi ed escluso l'operatore		
N00.B41.000	capacità totale bicchiere 250-350 litri (Euro trevirgolaottantacinque)	€/ora	3,85
N00.C01	Nolo cabina di decontaminazione, dotata di sistema di filtraggio delle acque bianche e nere		
N00.C01.000	per acque provenienti da doccie, erogatori, WC (Euro ottantaduevirgoladiciassette)	€/al gio	82,17
N00.C05	Nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.C05.020	fino a ql 20 (Euro cinquantottovirgolanoventa)	€/ora	58,90
N00.C05.040	fino a ql 40 (Euro sessantatrevirgolazerozero)	€/ora	63,00
N00.C06	Nolo di carrello pigiatore trainato gommato, escluso manodopera per il funzionamento		
N00.C06.000	da tonnellate 3 fino a tonnellate 9, a 13 ruote (Euro dodicivirgolaquarantuno)	€/ora	12,41
N00.C07	Nolo di carro portaforme, compreso manodopera per il funzionamento		
N00.C07.000	telescopico (Euro centottantunovirgolaottantasei)	€/ora	181,86
N00.C10	Nolo combinata jet per spurgo fogne compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.C10.010	piccola (Euro cinquantaquattrovirgolaottanta)	€/ora	54,80
N00.C10.020	media (Euro cinquantaseivirgolaottantaquattro)	€/ora	56,84
N00.C10.030	grande (Euro ottantaduevirgoladiciassette)	€/ora	82,17
N00.C20	Nolo compattatore rifiuti compreso autista-operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.C20.014	14 m³ (Euro cinquantottovirgolanoventa)	€/ora	58,90
N00.C20.028	da 28 m³ (Euro ottantacinquevirgolasessantuno)	€/ora	85,61
N00.C35	Nolo complesso di frantumazione e vagliatura compreso operatore		
N00.C35.000	gruppo mobile su pistoni auto-sollevanti di frantumazione compatto trasportabile in sagoma completo di tramoggia, alimentatore/sgrossatore, frantoio, gruppo elettrogeno, eventuale deferrizzatore, scale e piani di servizio frantoio a mascelle bocca. Alimentazione fino a 400 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settantaduevirgolazerocinque)	€/ora	72,05
N00.C40	Nolo motocompressore d'aria del tipo silenzioso con carrello gommato, compresi tubazioni, utensili (martello demolitore, perforatrice portatile, ecc.), consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.C40.050	Nolo motocompressore d'aria produzione fino a 5000 lt/min (Euro ventunvirgolaquindici)	€/ora	21,15
N00.C40.075	Nolo motocompressore d'aria produzione da 5001 a 8500 lt/min (Euro trentatrevirgolaquarantacinque)	€/ora	33,45
N00.C40.100	Nolo motocompressore d'aria produzione da 8500 lt/min a 10500 lt/min (Euro quarantaduevirgoladiciassette)	€/ora	42,17
N00.C50	Nolo stipatore a piastra vibrante o vibrocostipatore manuale compresi i consumi, manutenzioni ed operatore		
N00.C50.005	Nolo stipatore a piastra vibrante monodirezionale o vibrocostipatore del peso operativo fino a 150 kg (Euro trentasettevirgolaquarantasei)	€/ora	37,46
N00.C50.010	Nolo stipatore a piastra vibrante reversibile del peso operativo da 151kg fino a 600 kg (Euro quarantunvirgolasessantasette)	€/ora	41,67
N00.D05	Nolo Dumper articolato compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.D05.300	Nolo Dumper articolato con portata utile da 200 a 300 ql (Euro centoventitrevirgolanoventanove)	€/ora	123,99
N00.D05.400	Nolo Dumper articolato con portata utile da 301 a 400 ql (Euro centoquarantatrevirgolasettantatre)	€/ora	143,73
N00.D20	Nolo di draga meccanica dotata di benna mordente e di punta rompiroccia, compreso manodopera		
N00.D20.180	fino a 180 hp (Euro centoventinovevirgolasedici)	€/ora	129,16
N00.D20.200	da 180 hp fino a 200 hp (Euro duecentoventitrevirgolasettantacinque)	€/ora	223,75
N00.D20.250	refluente e semovente da 180 hp fino a 200 hp (Euro duecentoventitrevirgolasettantacinque)	€/ora	223,75
N00.E20	Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compreso pilota, specialista e coadiutore, carburante ed ogni onere ed attrezzatura necessaria, per il tempo di effettivo impiego		
N00.E20.005	tipo Lama o B2 - portata circa 750 kg (Euro ventitrevirgolaottantacinque)	€/min	23,85
N00.E20.010	tipo Ecureuil AS350 B3 - portata circa 900 kg (Euro ventottovirgolanoventa)	€/min	28,90
N00.E20.015	tipo AB412 - portata circa 1200 kg (Euro sessantasettevirgolazeroquattro)	€/min	67,04
N00.E30	Nolo elettropompa o motopompa per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e delle tubazioni, compresi i consumi ed escluso l'operatore addetto		
N00.E30.005	della potenza fino a 5 kw (Euro trevirgolaventisei)	€/ora	3,26
N00.E30.010	della potenza da 6 a 10 kw (Euro cinquevirgolacinquantasette)	€/ora	5,57

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.E30.015	della potenza da 11 a 15 kw (Euro setteviregolaottantasei)	€/ora	7,86
N00.E30.020	della potenza da 16 a 20 kw (Euro dieciviregoladiciassette)	€/ora	10,17
N00.E30.025	della potenza da 21 a 25 kw (Euro dodiciviregolaquarantaquattro)	€/ora	12,44
N00.E52	Nolo miniescavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.E52.018	Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo fino a 18 qli (Euro quarantasetteviregolasettantadue)	€/ora	47,72
N00.E52.030	Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 19 a 30 qli (Euro cinquantadueviregolaquarantadue)	€/ora	52,42
N00.E52.040	Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 31 a 40 qli (Euro cinquantottoviregolasessantotto)	€/ora	58,68
N00.E52.060	Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 41 a 60 qli (Euro sessantaseiviregolatrentuno)	€/ora	66,31
N00.E52.095	Nolo miniescavatore cingolato del peso operativo da 61 a 95 qli (Euro settantadueviregolatrentasette)	€/ora	72,37
N00.E53	Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.E53.150	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 96 a 150 qli (Euro ottantaquattroviregolatrenta)	€/ora	84,30
N00.E53.190	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 151 a 190 qli (Euro novantunoviregolasettantotto)	€/ora	91,78
N00.E53.240	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 191 a 240 qli (Euro centottoviregolasessantacinque)	€/ora	108,65
N00.E53.300	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 241 a 300 qli (Euro centotrentaseiviregolaottantadue)	€/ora	136,82
N00.E53.370	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 301 a 370 qli (Euro centosessantatreviregolasessantuno)	€/ora	163,61
N00.E53.500	Nolo escavatore cingolato del peso operativo da 371 a 500 qli (Euro centosettantottoviregolaventinove)	€/ora	178,29
N00.E54	Nolo escavatore gommato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.E54.150	Nolo escavatore gommato del peso operativo da 120 a 150 qli (Euro novantaquattroviregolazerouno)	€/ora	94,01
N00.E54.190	Nolo escavatore gommato del peso operativo da 151 a 190 qli (Euro centodieciviregolatrentasei)	€/ora	110,36
N00.E80	Nolo escavatore tipo ragno, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro e di eventuale verricello, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.E80.020	Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo fino a 20 qli (Euro cinquantottoviregolaottantotto)	€/ora	58,88
N00.E80.035	Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 21 a 35 qli (Euro sessantaquattroviregolaottantatre)	€/ora	64,83

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.E80.050	Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 36 a 50 qli (Euro settantaseivirgolatredici)	€/ora	76,13
N00.E80.070	Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 51 a 70 qli (Euro settantaquattrovirgolaquarantasette)	€/ora	74,47
N00.E80.090	Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 71 a 90 qli (Euro ottantaquattrovirgoladiciannove)	€/ora	84,19
N00.E80.110	Nolo escavatore tipo ragno del peso operativo da 91 a 110 qli (Euro novantanovevirgolaventinove)	€/ora	99,29
N00.F10	Nolo falciatrice, escluso operatore		
N00.F10.000	con larghezza di taglio non inferiore a 120 cm (Euro ventiseivirgolaquarantatre)	€/ora	26,43
N00.F50	Nolo finitrice, escluso operatore (Euro centoquattrovirgolaottantaquattro)	€/ora	104,84
N00.F50.000	larghezza di 4,50 m (Euro centoquattrovirgolaottantaquattro)	€/ora	104,84
N00.F80	Nolo fresa tagliasfalto/calcestruzzo, escluso operatore		
N00.F80.000	da 20 hp (Euro sessantunovirgolasessantatre)	€/ora	61,63
N00.F90	Nolo fresatrice e scarificatrice a freddo, compreso manovratore, carburante e quanto occorra per il buon funzionamento, compreso il trasporto		
N00.F90.000	larghezza fresa 0,60 m (Euro novantacinquevirgolaottantotto)	€/ora	95,88
N00.G20	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico perfettamente funzionante, compreso consumo di f.e.m. escluso operatore, tipo tradizionale a montaggio rapido		
N00.G20.000	con altezza 24÷30 m, braccio 40 m, portata in punta 1000÷1200 kg (Euro cinquantaquattrovirgolasessanta)	€/ora	54,60
N00.G40	Nolo gru a torre ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, installata in cantiere, compreso consumo di f.e.m. e con gruista addetto alla manovra		
N00.G40.000	altezza fino a 43 m e braccio fino a 40 m - portata su punta kg 1000 - 1200 (Euro centoseivirgolaquarantanove)	€/ora	106,49
N00.G50.000	Nolo di gru semovente con braccio di m 10, portata tonnellate 10, compreso la manodopera per il funzionamento (Euro quarantacinquevirgolanoventotto)	€/ora	45,98
N00.G60	Nolo gruppo elettrogeno del tipo silenziato avente uscita trifase e/o monofase compresi l'eventuale carrello gommato, i consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.G60.005	Nolo gruppo elettrogeno trifase/monofase fino a 5/3 Kva (Euro cinquevirgolanoventanove)	€/ora	5,99
N00.G60.010	Nolo gruppo elettrogeno trifase/monofase da 5,1/3,1 Kva a 10/6 Kva (Euro seivirgolasessantacinque)	€/ora	6,65
N00.G60.015	Nolo gruppo elettrogeno trifase/monofase da 10,1/6,1 Kva a 15/10 Kva (Euro dodicivirgolasedici)	€/ora	12,16
N00.G60.030	Nolo gruppo elettrogeno trifase/monofase da 15,1/6,1 Kva a 30/10 Kva (Euro quindicivirgolanoventotto)	€/ora	15,98
N00.I10.000	Nolo idroseminatrice con botte da 2000 lt compresi i consumi, manutenzioni ed esclusi mezzo di trasposto e operatori (Euro ventiquattrovirgolatrentatre)	€/ora	24,33

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.I20	Nolo di impianto di frantumazione, lavaggio e selezione, compresa la manodopera per il trattamento		
N00.I20.001	di materiale alluvionale o di cava per la produzione di inerte per la formazione di massicciate stradali comunque eseguite e binder per conglomerato bituminoso (Euro quattrocentotrentaquattrovirgolaventiquattro)	€/ora	434,24
N00.I20.005	di graniglia poliedrica di prima categoria per la formazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura (Euro quattrocentocinquantottovirgolatrentanove)	€/ora	458,39
N00.I30	Nolo di impastatrice escluso la manodopera per il funzionamento, perché sarà compresa nel costo delle confezioni degli impasti, escluso la manodopera per il funzionamento perché sarà compreso nel costo delle confezioni degli impasti		
N00.I30.000	per malta (Euro trevirgolatrentotto)	€/ora	3,38
N00.I40	Nolo di impianto di betonaggio costituito da dosatore, tramoggia di deposito, bilancia e ruspetta per sollevamento di inerti compreso manodopera per il funzionamento		
N00.I40.000	betoniera da litri 500, 3 silos da 29 mc (Euro duecentotrentaseivirgoladiciannove)	€/ora	236,19
N00.I50	Nolo di impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.I50.000	completo di due pale meccaniche gommate da litri 750 e motore da 50 hp e di buldozer da 70 hp (Euro novecentottantaseivirgolaquarantasette)	€/ora	986,47
N00.J10	Nolo di jumbo di perforazione idraulico a tre bracci montato su carro a 4WD		
N00.J10.055	aste di perforazione lunghezza 5,5 m, testine di perforazione Ø 51 mm, potenza installata 3 motori elettrici da 55 kW, una pompa ad acqua da 11 kW, un compressore da 11 kW, compreso manodopera per il funzionamento (Euro duecentodieci virgolasessantasei)	€/ora	210,66
N00.J10.075	aste di perforazione, testine di perforazione Ø 81 mm, potenza installata 3 motori elettrici da 75 kW, una pompa da 15 kW, un compressore da 15 kW, compreso manodopera per il funzionamento (Euro duecentoventiseivirgolatrentotto)	€/ora	226,38
N00.L40	Nolo livellatrice meccanica tipo motor grader del peso operativo da 120 a 140 qli		
N00.L40.000	Nolo livellatrice meccanica tipo motor grader, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante (Euro centoventiquattrovirgolazeronove)	€/ora	124,09
N00.M05	Nolo di macchina combinata escluso manodopera per il funzionamento		
N00.M05.000	da falegname (Euro unovirgolanoventasette)	€/ora	1,97
N00.M10	Nolo martello demolitore applicato su escavatore		
N00.M10.005	punta a scalpello da 500 kg (Euro quindicivirgolazerotto)	€/ora	15,08
N00.M10.010	punta a scalpello da 1000 kg (Euro ventiseivirgolanoventasette)	€/ora	23,97
N00.M10.015	punta a scalpello da 1500 kg (Euro trentunovirgolacinquantuno)	€/ora	31,51
N00.M10.020	punta a scalpello da 2000 kg (Euro trentacinquevirgolasessanta)	€/ora	35,60

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.M15	Nolo di martello demolitore ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento		
N00.M15.024	da 24 kg (Euro quarantunovirgolaottantasei)	€/ora	41,86
N00.M15.026	da 26 kg (Euro quarantunovirgolaquaranta)	€/ora	41,40
N00.M15.037	da 37 kg (Euro quarantunovirgolaottantuno)	€/ora	41,81
N00.M30	Nolo pompa miscelatrice con iniettore		
N00.M30.000	Nolo pompa miscelatrice con iniettore compresa pompa dell'acqua e di tutti gli accessori ed escluso il generatore e l'operatore (Euro quattrovirgolacinquantotto)	€/ora	4,58
N00.M40	Nolo di perforatrice pneumatica con martello fondo foro		
N00.M40.000	Nolo perforatrice pneumatica con martello a fondo foro compresa di tutti gli accessori, delle manutenzioni ed escluso il nolo del compressore, il piazzamento della macchina e l'operatore (Euro settevirgolantantacinque)	€/ora	7,95
N00.M50	Nolo motofalciatrice o motocoltivatore compreso di attrezzi (fresa, barra falciante, aratro rotativo, trincia, spazzaneve, ecc.), i consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.M50.005	Nolo motofalciatrice o motocoltivatore fino a 9 Hp (Euro seivirgolatrentasette)	€/ora	6,37
N00.M50.010	Nolo motofalciatrice o motocoltivatore superiore a 9 Hp (Euro ottovirgolasessantadue)	€/ora	8,62
N00.M52	Nolo motodecespugliatore		
N00.M52.000	Nolo motodecespugliatore con disco rotante o filo di nylon compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore (Euro quattrovirgolasessantuno)	€/ora	4,61
N00.M53	Nolo di motolivellatore compreso manodopera per il funzionamento		
N00.M53.000	da 115 hp con lama di 4,27 m (Euro sessantacinquevirgolatrentasei)	€/ora	65,36
N00.M55	Nolo motofalciatrice		
N00.M55.000	compresi i consumi ed escluso l'operatore (Euro novevirgolasedici)	€/ora	9,16
N00.M56	Nolo di motopompa escluso manodopera per il funzionamento		
N00.M56.004	auto discante da 4 hp – 2500 giri/min (Euro diciannovevirgolazeroquattro)	€/ora	19,04
N00.M56.010	della potenza utile di 10 hp escluso di apparecchiature ed accessori per il perfetto funzionamento (Euro seivirgolazerozero)	€/ora	6,00
N00.M60	Nolo motosega		
N00.M60.000	Nolo motosega compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore (Euro settevirgolatrentanove)	€/ora	7,39
N00.M70	Nolo mototroncatrice		
N00.M70.000	Nolo mototroncatrice con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore (Euro novevirgolatrentotto)	€/ora	9,38

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.N10	Nolo di nastro trasportatore compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.N10.012	12 m x 0,50 m con motore a scoppio da 5 hp (Euro trentaquattrovirgolaottantuno)	€/ora	34,81
N00.N10.015	ad aria compressa da 10 hp e di lunghezza 15 m (Euro quarantatrevirgoladiciassette)	€/ora	43,17
N00.P12	Nolo minipala gommata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.P12.026	Nolo minipala gommata del peso operativo fino a 26 qli (Euro cinquantottovirgolaventisette)	€/ora	58,27
N00.P12.040	Nolo minipala gommata del peso operativo da 27 a 40 qli (Euro sessantaquattrovirgolasessantadue)	€/ora	64,62
N00.P13	Nolo minipala cingolata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.P13.035	Nolo minipala cingolata del peso operativo fino a 35 qli (Euro sessantatrevirgolasessantatre)	€/ora	63,63
N00.P13.050	Nolo minipala cingolata del peso operativo da 36 a 50 qli (Euro sessantottovirgolaquarantacinque)	€/ora	68,45
N00.P15	Nolo pala gommata snodata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.P15.065	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 46 a 65 qli (Euro sessantaquattrovirgolasessantacinque)	€/ora	64,75
N00.P15.090	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 66 a 90 qli (Euro settantasettevirgolaventuno)	€/ora	77,21
N00.P15.140	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 91 a 140 qli (Euro ottantaseivirgolaquarantasette)	€/ora	86,47
N00.P15.200	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 141 a 200 qli (Euro centocinquevirgolatrentatre)	€/ora	105,33
N00.P15.260	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 201 a 260 qli (Euro centotrentatrevirgolaottantanove)	€/ora	133,89
N00.P15.320	Nolo pala gommata snodata del peso operativo da 261 a 320 qli (Euro centosessantaduevirgolaquarantaquattro)	€/ora	162,44
N00.P16	Nolo pala cingolata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.P16.200	Nolo pala cingolata del peso operativo da 101 a 200 qli (Euro centoventinovevirgolanovantanove)	€/ora	129,99
N00.P17	Nolo pala cingolata tipo bulldozer, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.P17.200	Nolo pala cingolata tipo bulldozer del peso operativo da 140 a 200 qli (Euro centotrentavirgoladodici)	€/ora	130,12
N00.P17.350	Nolo pala cingolata tipo bulldozer del peso operativo da 201 a 350 qli (Euro centocinquantesettevirgolaottantanove)	€/ora	157,89
N00.P35	Nolo pianale		
N00.P35.000	escluso autista (Euro trentottovirgolatrentuno)	€/ora	38,31
N00.P40	Nolo piattaforma aerea semovente per sollevamento persone: a pantografo o		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.P40.015	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 a pantografo h= 10-15 m (Euro cinquantaquattrovirgolaottanta)	€/ora	54,80
N00.P40.025	telescopica e/o articolata h= 12-25 m (Euro quarantacinquevirgolaottantaquattro)	€/ora	45,84
N00.P41	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		
N00.P41.030	articolata h= 25-30 m (Euro settantaduevirgolazeroquattro)	€/ora	72,04
N00.P41.060	telescopica h= 35-60 m (Euro centocinquantesettevirgolaventidue)	€/ora	157,22
N00.P42	Nolo piattaforma aerea autocarrata per il sollevamento di cose e persone, compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc.		
N00.P42.010	con portata inferiore a 250 kg, altezza di lavoro fino 23 mt. e sbraccio laterale fino a 12 mt., compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc. (Euro settantacinquevirgolazerozero)	€/ora	75,00
N00.P42.020	con portata inferiore a 250 kg, altezza di lavoro fino 27 mt. e sbraccio laterale fino a 19 mt., compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc. (Euro ottantunvirgolazerozero)	€/ora	81,00
N00.P42.030	con portata inferiore a 400 kg, altezza di lavoro fino 33 mt. e sbraccio laterale fino a 26 mt., compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc. (Euro ottantasettevirgolacinquanta)	€/ora	87,50
N00.P42.040	con portata inferiore a 450 kg, altezza di lavoro fino 51 mt. e sbraccio laterale fino a 34 mt., compresi carburante, lubrificante, l'autista-operatore ecc. (Euro centotrentasettevirgolacinquanta)	€/ora	137,50
N00.P60	Nolo pompa per calcestruzzo autocarrata con braccio di distribuzione, munita di qualsiasi equipaggiamento, compreso l'autista/operatore addetto continuamente alla manovra, carburante e lubrificanti		
N00.P60.024	braccio 24 m (altezza verticale) (Euro centotrentaduevirgolasessantasei)	€/ora	132,66
N00.P60.032	braccio 32 m (altezza verticale) (Euro centoquarantanovevirgolasessantuno)	€/ora	149,61
N00.P60.036	braccio 36 m (altezza verticale) (Euro centocinquantaquattrovirgolasettantanove)	€/ora	154,79
N00.P70	Nolo di pompa a pistone per calcestruzzo, compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.P70.000	con produzione oraria di 10 mc, potenza 30 hp (Euro quarantacinquevirgoladiciassette)	€/ora	45,17
N00.R05	Nolo di riscaldatrice spruzzatrice di leganti bituminosi compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.R05.000	semovente con motore da 30 hp, completa di rampa da 3,50 m (Euro cinquantasettevirgolaventiquattro)	€/ora	57,24
N00.R10	Nolo di rullo compattatore vibrante, munito di qualsiasi equipaggiamento, compreso il trasporto in cantiere e il ritorno al deposito del noleggiatore, l'operatore addetto continuamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.R10.005	del peso da 1 a 5 tonnellate		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro cinquantottovirgolaventuno)	€/ora	58,21
N00.R10.008	del peso da 6 a 8 tonnellate (Euro sessantatrevirgolasessantasette)	€/ora	63,67
N00.R10.018	del peso da 9 a 18 tonnellate (Euro sessantottovirgolasessantotto)	€/ora	68,68
N00.R20	Nolo di rullo compressore, a gasolio, compreso manodopera per il funzionamento		
N00.R20.012	da tonnellate 8 fino a tonnellate 14 (Euro quarantacinquevirgolaquarantotto)	€/ora	45,48
N00.R20.018	da tonnellate 14 fino a tonnellate 18 (Euro cinquantavirgolanovantadue)	€/ora	50,92
N00.R30	Nolo di rullo vibrante trainato compreso manodopera per il funzionamento		
N00.R30.007	da tonnellate 5 fino a tonnellate 7 e frequenza delle vibrazioni da 1200 a 3000 al minuto (Euro trentaseivirgolasessantatre)	€/ora	36,63
N00.R30.008	a pié di pecora trainato da tonnellate 4 fino a tonnellate 7, numero dei piedi 160, lunghezza dei piedi 17,5 cm (Euro quarantaquattrovirgolatrentuno)	€/ora	44,31
N00.S10	Nolo sabbiatrice comprensivo di manovratore e materiali di consumo		
N00.S10.000	per uso su metalli e su calcestruzzo (Euro settantottovirgolasessanta)	€/ora	78,60
N00.S20	Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, ed escluso operatore		
N00.S20.000	combinata con generatore e carica batterie (Euro dodicivirgolaundici)	€/ora	12,11
N00.S30	Nolo di saldatrice elettrica		
N00.S30.000	compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi (Euro quarantunovirgolasettantuno)	€/ora	41,71
N00.S40	Spruzzatrice di malte comuni a base di cemento		
N00.S40.001	escluso manodopera (Euro quattrovirgolazerozero)	€/ora	4,00
N00.S40.005	compresa manodopera per il suo funzionamento (Euro trentaquattrovirgolasessantaquattro)	€/ora	34,64
N00.S60	Nolo soffiatore spalleggiato con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.S60.000	Nolo soffiatore spalleggiato con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore (Euro quattrovirgolazerotto)	€/ora	4,08
N00.T10	Nolo taglia-asfalto		
N00.T10.000	escluso operatore (Euro quarantavirgolasessantuno)	€/ora	40,61
N00.T20	Nolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto		
N00.T20.000	Nolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto (Euro duevirgolaquarantacinque)		2,45

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.T30	Nolo terna compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore		
N00.T30.040	potenza fino a 40 kw (53 hp) (Euro quarantaquattrovirgolasettantacinque)	€/ora	44,75
N00.T30.041	potenza da 41 a 67 kw (54-90 hp) (Euro cinquantavirgolasessantadue)	€/ora	50,62
N00.T30.091	potenza oltre 68 kw (91 hp) (Euro cinquantaduevirgolanovantadue)	€/ora	52,92
N00.T50	Nolo tosaerba con o senza raccogliore compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.T50.060	Nolo tosaerba con larghezza di taglio fino a 60 cm (Euro trevirgolaquindici)	€/ora	3,15
N00.T50.100	Nolo tosaerba con larghezza di taglio da 61 a 100 cm (Euro ottovirgoladiciotto)	€/ora	8,18
N00.T50.120	Nolo tosaerba con larghezza di taglio da 101 a 120 cm (Euro dodicivirgolanovantuno)	€/ora	12,91
N00.T60	Nolo tosasiepi doppia lama con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.T60.000	Nolo tosasiepi doppia lama con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore (Euro duevirgolasedici)	€/ora	2,16
N00.T70	Nolo trattore 4 ruote motrici attrezzata con aratro, ripuntatore, tiller, andantore, raccoglisassi, interrasassi, fresatrice, vangatrice, seminatrice, trincia, falciatrice a barra o dischi, rimorchio, spandiletame, compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed operatore		
N00.T70.050	Nolo trattore da 30 a 50 hp (Euro cinquantacinquevirgolatrentasette)	€/ora	55,37
N00.T70.080	Nolo trattore da 51 a 80 hp (Euro sessantaquattrovirgolacinquantatre)	€/ora	64,53
N00.T70.100	Nolo trattore da 81 a 100 hp (Euro settantunovirgolaottantacinque)	€/ora	71,85
N00.T70.150	Nolo trattore da 101 a 150 hp (Euro ottantacinquevirgolanovantadue)	€/ora	85,92
N00.T70.200	Nolo trattore da 151 a 200 hp (Euro centosettevirgolaottantanove)	€/ora	107,89
N00.T70.260	Nolo trattore da 201 a 260 hp (Euro centoventiseivirgolaottantuno)	€/ora	126,81
N00.T71	Maggiorazione al nolo di trattore per utilizzo di frantumasassi		
N00.T71.010	Maggiorazione al nolo di trattore della potenza da 101 a 150 hp per utilizzo di frantumasassi della larghezza da 1,50 a 2,20 m (Euro ventinovevirgolanovantanove)	€/ora	29,99
N00.T71.020	Maggiorazione al nolo di trattore della potenza da 201 a 260 hp per utilizzo di frantumasassi della larghezza da 2,21 a 2,50 m (Euro cinquantacinquevirgolasettantotto)	€/ora	55,78
N00.T80	Nolo trattore gommata munita di trituratrice compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore		
N00.T80.040	potenza da 40 a 70 hp		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro cinquantaduevirgolazerotre)	€/ora	52,03
N00.T80.071	potenza da 71 a 100 hp (Euro cinquantasettevirgolacinquantadue)	€/ora	57,52
N00.T80.101	potenza da 101 a 140 hp (Euro sessantaquattrovirgolananovantotto)	€/ora	64,98
N00.T90	Nolo di trattore gommato per traino di carrello pigiatore gommato e rullo a pié di pecora, compreso manodopera per il funzionamento		
N00.T90.000	con motore da 80 hp (Euro sessantavirgolaventinove)		60,29
N00.V10	Nolo vaglio per selezione inerti		
N00.V10.000	escluso operatore (Euro duevirgolasettantatre)	€/ora	2,73
N00.V20	Nolo di ventilatore da galleria ad inversione di marcia compreso manodopera per il funzionamento		
N00.V20.000	con flangia di diametro 600 mm completo di motore da 50 hp (Euro ventiduevirgolaquaranta)	€/ora	22,40
N00.V30	Nolo di vibratore o vibratrice ad aria compressa compreso manodopera per il funzionamento		
N00.V30.000	diametro 75 mm (Euro trentatrevirgolasessanta)	€/ora	33,60
N00.V40	Nolo di vibrofinitrice con motore per conglomerati bituminosi, completa di due rulli statici a rapida inversione, di cui uno tandem da tonnellate 6 ed il secondo a tre ruote da tonnellate 14, compresa la manodopera per il funzionamento		
N00.V40.030	da 30 hp (Euro quattrocentottantasettevirgolazerouno)	€/ora	487,01
N00.V40.040	da 40 hp (Euro seicentoquarantacinquevirgolaquattordici)	€/ora	645,14
N00.V40.050	da 50 hp con larghezza lavoro di mt. 2,00 (Euro ottantanovevirgolazerotre)	€/ora	89,03
N00.V40.100	da 100 hp con larghezza lavoro di mt. 6,00 (Euro centoduevirgolasettantatre)	€/ora	102,73
N00.V50	Nolo vibratore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto		
N00.V50.000	per costipamento del calcestruzzo (Euro duevirgolaquattordici)	€/ora	2,14
N00.V70	Nolo di trattore forestale munito di scudo e verricello compreso operatore ed ogni altro onere		
N00.V70.000	con potenza minima di 50 cv (Euro cinquantunovirgoladodici)	€/ora	51,12
N00.V95	Nolo pompa irroratrice a zaino - atomizzatore - con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore		
N00.V95.000	Nolo pompa irroratrice a zaino - atomizzatore - con motore a scoppio compresi consumi, manutenzioni ed escluso operatore (Euro duevirgolasettantatre)	€/ora	2,73
N00.W01	Nolo di wagon drill compreso manodopera per il funzionamento		
N00.W01.000	a tre bracci idropneumatici funzionanti ad aria compressa (Euro ottantaduevirgolaventidue)	€/ora	82,22

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
<u>N04</u>	<u>NOLI - SCAVI E RINTERRI</u>		
N04.P10	Nolo pannelli per armatura opere in cls compreso il deposito a pié d'opera		
<i>N04.P10.001</i>	<i>metallici</i> (Euro seivirgolacinquantuno)	<i>€/m²</i>	<i>6,51</i>
<i>N04.P10.002</i>	<i>lignei</i> (Euro novevirgolasettantotto)	<i>€/m²</i>	<i>9,78</i>
N04.P90	Nolo puntelli regolabili per pannelli lignei d'armatura		
<i>N04.P90.000</i>	<i>incidenza a m² di doppio pannello d'armatura</i> (Euro cinquevirgolasedici)	<i>€/m²</i>	<i>5,16</i>

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P03	<u>MATERIALI - DEMOLIZIONI</u>		
P03.E10	esplosivo		
P03.E10.010	tipo gomma in tavolette di rottura (Euro tredicivirgolacinquantotto)	€/kg	13,58
P03.E10.020	tipo gelatina (Euro novevirgolacinquanta)	€/kg	9,50
P03.E10.030	tipo tutagex/810 (Euro novevirgolatrenta)	€/kg	9,30
P03.E10.040	tipo vulcan/3 (Euro ottovirgolasessantaquattro)	€/kg	8,64
P03.E30	miccia		
P03.E30.010	comune (Euro zerovirgolacinquantasette)	€/m	0,57
P03.E30.020	detonante (Euro unovirgolatrentotto)	€/m	1,38
P03.E30.030	impermeabile (Euro unovirgolazeroquattro)	€/m	1,04
P03.E40	Relais		
P03.E40.000	per miccia detonante (Euro quattrovirgolaottantatre)	€/cad	4,83
P03.E50	detonatori elettrici		
P03.E50.010	istantanei b.i. m. 3 (Euro trevirgoladiciassette)	€/cad	3,17
P03.E50.020	istantanei a.i. m. 5 (Euro quattrovirgolacinquantuno)	€/cad	4,51
P03.E70	Accenditori		
P03.E70.000	semplici (Euro zerovirgolatrentadue)	€/cad	0,32

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P06	<u>MATERIALI - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE</u>		
P06.A10	Additivo espansivo per opere di consolidamento		
P06.A10.000	<i>del cls</i> (Euro unovirgolaventisei)	€/kg	1,26
P06.A20	Additivo liquido per calcestruzzi		
P06.A20.040	<i>accelerante, fluidificante e ritardante</i> (Euro duevirgolasessantaquattro)	€/kg	2,64
P06.A20.060	<i>antigelo 101</i> (Euro unovirgolaottantatre)	€/kg	1,83
P06.A30	Adesivo epossidico bicomponente a consistenza di stucco per incollaggi strutturali e diretti fra materiali diversi		
P06.A30.000	<i>tipo legno, ferro, pietra, laterizi</i> (Euro diciannovevirgolaquarantotto)	€/kg	19,48
P06.B10	Betoncino reoplastico premiscelato		
P06.B10.010	<i>tipo Emaco o equivalenti</i> (Euro zerovirgolasessanta)	€/kg	0,60
P06.M10	Malta pronta monocomponente a ritiro controllato a base di cementi, microsilicati, inerti selezionati 0,2/2,5 mm, resine sintetiche in polvere e microfibre sintetiche		
P06.M10.000	<i>per riparazioni corticali di calcestruzzo o intonaci speciali</i> (Euro unovirgolaquattordici)	€/kg	1,14
P06.N01	Malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura		
P06.N01.001	<i>Malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura, monocomponente, polimero-modificata, tixotropica, applicabile a pennello, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-7, contenuto in minerali riciclati >= 30%, intervallo granulometrico 0 - 1 mm, riciclabile come inerte a fine vita</i> (Euro duevirgolasessantatre)	€/kg	2,73

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P08	<u>MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO CASSERI</u>		
P08.A10	Calce		
P08.A10.010	<i>Calce idraulica</i> (Euro novevirgolaquarantaquattro)	€/ql	9,44
P08.A20	Gesso		
P08.A20.000	<i>Gesso comune</i> (Euro ottovirgolaottanta)	€/ql	8,80
P08.A80	Grassello		
P08.A80.000	<i>Grassello di calce</i> (Euro settevirgolaottantasette)	€/ql	7,87
P08.B10	Sabbia proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P08.B10.010	<i>lavata fine per intonaci</i> (Euro ventunvirgolasessantaquattro)	€/ton	21,64
P08.B10.020	<i>lavata granitica</i> (Euro diciannovevirgolaquarantasette)	€/ton	19,47
P08.B10.030	<i>lavata per sabbiatrice in sacco</i> (Euro novevirgolasettantotto)	€/ql	9,78
P08.B30	Ghiaia proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P08.B30.015	<i>in granulometria 7-15 mm (ghiaietto)</i> (Euro quindicivirgolaquattordici)	€/ton	15,14
P08.B30.030	<i>in granulometria 15-30 mm</i> (Euro quindicivirgolazerosei)	€/ton	15,06
P08.B30.050	<i>in granulometria 30-50 mm (ghiaione)</i> (Euro tredicivirgolatredici)	€/ton	13,13
P08.B40	Inerte proveniente da impianti di trattamento e riciclaggio		
P08.B40.007	<i>Sabbione riciclato prodotto da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti da demolizione in granulometria 0/7mm rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti</i> (Euro diecivirgolasettanta)	€/ton	10,70
P08.B40.015	<i>Ghiaia riciclata prodotta da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti da demolizione in granulometria 7/15 mm rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti</i> (Euro diecivirgolasettanta)	€/ton	10,70
P08.B40.030	<i>Ghiaia riciclata prodotta da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti da demolizione in granulometria 15/30 mm rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti</i> (Euro diecivirgolasettanta)	€/ton	10,70
P08.B40.050	<i>Ghiaia riciclata prodotta da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti da demolizione in granulometria 30/50 mm rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti</i> (Euro diecivirgolatrentaquattro)	€/m³	10,34
P08.B60	Graniglia proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P08.B60.008	<i>Graniglia in granulometria 3-8 mm</i> (Euro ventivirgolasessantatre)	€/ton	20,63

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P08.C32	Calcestruzzo a resistenza garantita		
P08.C32.150	calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 15 n/mm² (Euro settantaseivirgolaottantotto)	€/m ³	76,88
P08.C32.200	calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 20 n/mm² (Euro ottantatrevirgolaquarantadue)	€/m ³	83,42
P08.C32.250	calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 25 n/mm² (Euro ottantanovevirgolanovantaquattro)	€/m ³	89,94
P08.C32.300	calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 30 n/mm² (Euro novantaseivirgolaquarantasei)	€/m ³	96,46
P08.C32.350	calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 35 n/mm² (Euro centoduevirgolanovantotto)	€/m ³	102,98
P08.C32.400	calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 40 n/mm² (Euro centonovevirgolacinquanta)	€/m ³	109,50
P08.C50	Cemento		
P08.C50.325	cemento portland tipo 32,5 r in sacchi carta (Euro quindicivirgolaquarantasei)	€/ql	15,46
P08.C50.425	cemento portland tipo 42,5 r, in sacchi carta (Euro sedicivirgolaottantuno)	€/ql	16,81
P08.C50.525	cemento portland tipo 52,5 r in sacchi carta (Euro diciottovirgolaquarantadue)	€/ql	18,42
P08.C55	Cemento a presa rapida		
P08.C55.010	cemento a presa rapida in sacchi carta (Euro ventinovevirgolacinquantotto)	€/ql	29,58
P08.C55.020	cemento a presa rapida impermeabilizzante in sacchi carta (Euro duevirgoladiciassette)	€/kg	2,17
P08.M10	Malta di cemento tipo 32,5		
P08.M10.150	dosaggio 150 kg/m³ (Euro sessantaquattrovirgolanovantatre)	€/m ³	64,93
P08.M10.200	dosaggio 200 kg/m³ (Euro sessantottovirgolaottanta)	€/m ³	68,80
P08.M10.250	dosaggio 250 kg/m³ (Euro settantatrevirgolatrenta)	€/m ³	73,30
P08.M10.300	dosaggio 300 kg/m³ (Euro settantasettevirgoladiciassette)	€/m ³	77,17
P08.M10.350	dosaggio 350 kg/m³ (Euro ottantatrevirgolaquarantadue)	€/m ³	83,42
P08.M10.400	dosaggio 400 kg/m³ (Euro ottantanovevirgolasessantacinque)	€/m ³	89,65
P08.M11	Malta di cemento tipo 42,5		
P08.M11.150	dosaggio 150 kg/m³ (Euro sessantaseivirgoladieci)	€/m ³	66,10
P08.M11.200	dosaggio 200 kg/m³ (Euro settantavirgolaottantanove)	€/m ³	70,89
P08.M11.250	dosaggio 250 kg/m³ (Euro settantaquattrovirgolacinquantatre)	€/m ³	74,53

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P08.M11.300	dosaggio 300 kg/m³ (Euro ottantunovirgolaquarantatre)	€/m ³	81,43
P08.M11.350	dosaggio 350 kg/m³ (Euro ottantottovirgolaquarantasei)	€/m ³	88,46
P08.M11.400	dosaggio 400 kg/m³ (Euro novantacinquevirgolaquarantanove)	€/m ³	95,49
P08.R10	Acciaio per cemento armato		
P08.R10.450	tondo in barre ad aderenza migliorata di classe tecnica B450C controllato in stabilimento (Euro zerovirgolasettantotto)	€/kg	0,78
P08.R30	Rete di acciaio		
P08.R30.000	Rete di acciaio elettrosaldato (Euro unovirgolaundici)	€/kg	1,11
P08.R70	Chiodi		
P08.R70.010	comuni (Euro zerovirgolanoventadue)	€/kg	0,92
P08.R70.020	in acciaio (Euro duevirgolatrentacinque)	€/kg	2,35
P08.R80	Filo di ferro		
P08.R80.010	cotto nero diametro 3 mm (Euro unovirgolatredici)	€/kg	1,13
P08.R80.020	zincato diametro 3 mm (Euro unovirgolaquarantotto)	€/kg	1,48
P08.T10	Pannelli		
P08.T10.010	multistrato da 27 mm per casseforme (Euro ventiduevirgolazeroquattro)	€/m ²	22,04
P08.T15	Tavolame d'armatura		
P08.T15.000	compenso per piallatura su tutte quattro le facce (Euro ottantanovevirgolaquarantotto)	€/m ³	89,48
P08.T20	Tavole abete		
P08.T20.025	spessore 25 mm sottomisure di 4 m (Euro trecentotredicivirgolaottantaquattro)	€/m ³	313,84
P08.T20.040	spessore 40 mm sottomisure di 4 m (Euro trecentocinquantanovevirgolaventisei)	€/m ³	359,26
P08.T70	Travi di abete squadrate		
P08.T70.000	squadrate uso Trieste (Euro centosettantaquattrovirgolasettantatre)	€/m ³	174,73
P08.T80	Morali e mezzi morali		
P08.T80.000	di legno di abete di 4 m (Euro trecentoventiseivirgolanoventadue)	€/m ³	326,92

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P09	<u>MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE</u>		
P09.A10	Plinti di fondazione		
P09.A10.010	tipo leggero (Euro trecentoventicinquevirgolaquarantasette)	€/cad	325,47
P09.A10.020	tipo medio (Euro cinquecentoquarantaduevirgolaquarantatre)	€/cad	542,43
P09.A10.030	tipo pesante (Euro settecentosettantanovevirgolasettantadue)	€/cad	779,72
P09.C10	Pilastrì		
P09.C10.030	sez. cm 30x30 (Euro cinquantaquattrovirgolaventisei)	€/m	54,26
P09.C10.045	sez. cm 45x45 (Euro settantunovirgolaottantasei)	€/m	71,86
P09.C10.060	sez. cm 60x60 (Euro centoquarantaduevirgolatrentotto)	€/m	142,38
P09.E10	Travi principali		
P09.E10.015	fino a luci di l=15 m (Euro centoquindicivirgolaventicinque)	€/m	115,25
P09.E10.020	fino a luci di l=20 m (Euro centoquarantacinquevirgolasettantasette)	€/m	145,77
P09.E10.030	fino a luci di l=30 m (Euro duecentosedicivirgolanoventasette)	€/m	216,97
P09.F10	Travi da ponte		
P09.F10.000	fino a luci di 10 m (Euro centoventiduevirgolazeroquattro)	€/m	122,04
P09.L10	Tegoli per coperture		
P09.L10.010	fino a luci di l=10 m (Euro ventinovevirgolasedici)	€/m ²	29,16
P09.L10.012	fino a luci di l=12 m (Euro trentatrevirgolaottantanove)	€/m ²	33,89
P09.L50	Tegoli per solai industriali		
P09.L50.010	portata 500 kg/m² - fino a luci di l=10 m (Euro quarantasettevirgolaquarantasei)	€/m ²	47,46
P09.L50.012	portata 500 kg/m² - fino a luci di l=12 m (Euro cinquantaquattrovirgolaventisei)	€/m ²	54,26
P09.P10	Solai alveolari		
P09.P10.012	portata 500 kg/m² - fino a luci di l=12 m (Euro cinquantacinquevirgolasessantasette)	€/m ²	55,67
P09.P10.100	portata 1000 kg/m² - fino a luci di l=10 m (Euro cinquantacinquevirgolasessantasette)	€/m ²	55,67
P09.P10.120	portata 1000 kg/m² - fino a luci di l=12 m (Euro sessantanovevirgolacinquantotto)	€/m ²	69,58

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P10	<u>MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA</u>		
P10.F50	Ferro lavorato, zincato a caldo		
P10.F50.000	<i>per griglie, paratoie e carpenteria</i> (Euro trevirgolacinquantotto)	€/kg	3,58
P10.L10	Lamiere		
P10.L10.010	<i>lastre di ferro nero laminato a caldo, derivate da coils</i> (Euro unovirgolazerodue)	€/kg	1,02
P10.L10.020	<i>lastre di ferro nero zincato</i> (Euro unovirgolaottantasette)	€/kg	1,87
P10.L10.030	<i>zincate ondulate o grecate di spessore fino a 2 mm</i> (Euro duevirgolazerouno)	€/kg	2,01
P10.L10.040	<i>lastre di alluminio puro (99,5%) piane, fino a 20/10 mm</i> (Euro cinquevirgolacinquantaquattro)	€/kg	5,54
P10.L20	Laminati a caldo (uni 7070)		
P10.L20.100	<i>profilati a barre (qual. fe 33)</i> (Euro zerovirgolanoventatre)	€/kg	0,93
P10.L20.200	<i>travi a u (qual. fe 33): da 80 mm a 200 mm</i> (Euro zerovirgolanoventatre)	€/kg	0,93
P10.L20.210	<i>travi a u (qual. fe 33): oltre 200 mm</i> (Euro unovirgolazerzero)	€/kg	1,00
P10.L20.300	<i>travi ipe (qual. fe 37): da 80 a 220 mm</i> (Euro zerovirgolanoventatre)	€/kg	0,93
P10.L20.310	<i>travi ipe (qual. fe 37): oltre 220 mm</i> (Euro zerovirgolanoventatre)	€/kg	0,93
P10.L20.370	<i>travi ad ali larghe (qual. Fe 37) travi ad ali larghe (qual. Fe 37): da 100 mm e più</i> (Euro zerovirgolaottantasei)	€/kg	0,86
P10.P70	Profilati di ferro		
P10.P70.000	<i>sagoma a T, doppia T, C</i> (Euro zerovirgolaottantasei)	€/kg	0,86
P10.P80	Profilati e trafilati		
P10.P80.000	<i>in acciaio inox</i> (Euro settevirgolaquarantasette)	€/kg	7,47
P10.T10	Trafilati e laminati		
P10.T10.000	<i>in acciaio dolce commerciale</i> (Euro unovirgoladiciotto)	€/kg	1,18

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P11	<u>MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA</u>		
P11.G10	Legname disgrossato		
P11.G10.000	<i>uso Trieste</i> (Euro duecentotrentaduevirgolatrenta)	€/m³	232,30
P11.G50	Travetti di 2 ÷ 5 m		
P11.G50.010	<i>abete</i> (Euro trecentosessantatrevirgolasessanta)	€/m³	363,60
P11.G50.020	<i>larice</i> (Euro quattrocentonovantaquattrovirgolannovanta)	€/m³	494,90
P11.G60	Travi in legno segate a 4 fili		
P11.G60.010	<i>abete</i> (Euro quattrocentoquattordicivirgoladieci)	€/m³	414,10
P11.G60.020	<i>larice</i> (Euro cinquecentocinquevirgolazerozero)	€/m³	505,00
P11.G70	Travi in legno tondo lavorato e squadrato nelle teste		
P11.G70.010	<i>abete</i> (Euro trecentottantatrevirgolaottanta)	€/m³	383,80
P11.G70.020	<i>larice</i> (Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolaquaranta)	€/m³	444,40
P11.L40	Listelli di abete		
P11.L40.010	<i>di 2/4 m</i> (Euro quattrocentoventiquattrovirgolaventi)	€/m³	424,20

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P12	<u>MATERIALI - MURATURE IN PIETrame</u>		
P12.M20	Massi di cava		
P12.M20.000	<i>di natura granitica</i> (Euro unovirgolasettantanove)	€/qI	1,79
P12.P50	Pietrame di cava		
P12.P50.010	<i>grossamente squadrato per murature ordinarie</i> (Euro ventiduevirgolacinquanta)	€/m³	22,50
P12.P50.020	<i>squadrato e scelto</i> (Euro ventinovevirgolasettantasette)	€/m³	29,77
P12.P50.030	<i>varie pezzature</i> (Euro quarantaquattrovirgolaventotto)	€/m³	44,28
P12.P50.040	<i>per rivestimento</i> (Euro tredicivirgolantadue)	€/qI	13,92

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P13	<u>MATERIALI - VOLTE E SOLAI</u>		
P13.E50	Elementi per solai con soletta mista od in laterizio		
P13.E50.012	con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 12 cm di altezza (Euro unovirgolazerotre)	€/cad	1,03
P13.E50.016	con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 16 cm di altezza (Euro unovirgolazerotre)	€/cad	1,03
P13.E50.018	con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 18 cm di altezza (Euro unovirgolazerotto)	€/cad	1,08
P13.E50.020	con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 20 cm di altezza (Euro unovirgolasedici)	€/cad	1,16
P13.E50.022	con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 22 cm di altezza (Euro unovirgolatreintaquattro)	€/cad	1,34
P13.E50.024	con alette o senza alette compresi i fondelli, ad elementi semplici (10 pezzi al m²): a nervature parallele elementi per solai misti laterizio e calcestruzzo: da 24 cm di altezza (Euro unovirgolacinquantanove)	€/cad	1,59
P13.P20	Pannelli prefabbricati per solai		
P13.P20.000	larghezza cm 120, composti da lastre in c.a.p. dello sp. da 3 a 5 cm, con nervature armate con treccia acciaio armonico, con interposto tra i travetti blocchi in laterizio (Euro trevirgolaquarantaquattro)	€/m	3,44
P13.T10	Tavelloni forati		
P13.T10.100	6x25x60/100 cm (Euro cinquevirgolaquarantotto)	€/m ²	5,48
P13.T10.120	6x25x110/120 cm (Euro cinquevirgolaottantuno)	€/m ²	5,81
P13.T10.180	6x25x130/180 cm (Euro seivirgolaottantaquattro)	€/m ²	6,84
P13.T80	Travetti prefabbricati autoportanti in cemento armato precompresso con sezione a T rovesciata, armati con trecce di filo armonico: - case cm. 12 - H= cm. 9: sovraccarico 250 kg/m ² o 600 kg/m ² travetti prefabbricati autoportanti in c.a.p. a t - cm.12x9		
P13.T80.250	sovracc. 250 kg/m² (Euro trevirgolazerouno)	€/m	3,01
P13.T80.600	sovracc. 600 kg/m² (Euro trevirgolasettantacinque)	€/m	3,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P14	<u>MATERIALI - MANTI DI COPERTURA</u>		
P14.L20	Lamiera zincata		
P14.L20.010	<i>grecata</i> (Euro unovirgolasessantasette)	€/kg	1,67
P14.L20.020	<i>piana, spessore base 8/10 mm</i> (Euro unovirgolasessanta)	€/kg	1,60
P14.L35	Lastra di fibro-cemento senza amianto colore naturale per coperture (norme CEE): ondulata retta, spessore 6,5 mm circa, in lastre da 122÷305x105 cm circa; ondulata curva per volte, spessore 6 mm circa, in lastre da 122÷244x105 cm circa lastra di fibro-cemento senza amianto		
P14.L35.010	<i>ondulata colore naturale: cm122÷305x105 circa</i> (Euro novevirgolaquarantaquattro)	€/m²	9,44
P14.L35.020	<i>naturale cm 122÷244x105 circa</i> (Euro undicivirgolasessanta)	€/m²	11,60
P14.L40	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		
P14.L40.375	<i>peso da 375 gr/m²</i> (Euro cinquevirgolaquarantaquattro)	€/m²	5,44
P14.L40.450	<i>peso da 450 gr/m²</i> (Euro seivirgolacinquantaquattro)	€/m²	6,54
P14.L60	Lose a forma irregolare		
P14.L60.010	<i>di beola</i> (Euro trentatrevirgolatrentotto)	€/ql	33,38
P14.L60.020	<i>di luserna</i> (Euro ventiseivirgolaquarantadue)	€/ql	26,42
P14.L60.030	<i>di serpentino</i> (Euro cinquantasettevirgolazerotre)	€/ql	57,03
P14.L60.040	<i>di bergamo</i> (Euro ventitrevirgolasessantacinque)	€/ql	23,65
P14.L60.050	<i>di quarzite grigio-verde</i> (Euro cinquantatrevirgolacinquantasette)	€/ql	53,57
P14.S20	Scandole di legno a forma rettangolare		
P14.S20.000	<i>dello spessore di 4/5 cm</i> (Euro sessantanovevirgolacinquantacinque)	€/m²	69,55
P14.T15	Tegole a canale a macchina		
P14.T15.010	<i>42/54 cm</i> (Euro zerovirgolaventinove)	€/cad	0,29
P14.T20	tegole in cemento colorate in pasta (n.10 al m ²)		
P14.T20.010	<i>tipo "doppia romana" granulata rossa</i> (Euro zerovirgolasettanta)	€/cad	0,70
P14.T20.020	<i>tipo "coppo di grecia" sup. bucciata colore delphi</i> (Euro zerovirgolasettantotto)	€/cad	0,78
P14.T20.030	<i>tipo "coppo di francia" patinato o striato</i> (Euro zerovirgolasettanta)	€/cad	0,70
P14.T20.040	<i>tipo "tegal"</i> (Euro zerovirgolasettantasette)	€/cad	0,77

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P14.T30	Tegole marsigliesi		
P14.T30.000	numero 15 al m² (Euro zerovirgolatrentanove)	€/cad	0,39
P14.T40	Tegole piane di vetro		
P14.T40.010	marsigliese (Euro settevirgolatrentuno)	€/cad	7,31
P14.T40.020	olandese (Euro settevirgolaventi)	€/cad	7,20
P14.T50	Tegoloni di colmo		
P14.T50.033	dimensione 33 cm (Euro unovirgolacinquantaquattro)	€/cad	1,54
P14.T50.050	dimensione 50 cm (Euro duevirgolazerozero)	€/cad	2,00

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15	<u>MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI</u>		
P15.A10	Vernice bituminosa		
P15.A10.005	al solvente (p.s. 1) (Euro unovirgolasessantotto)	€/l	1,68
P15.A10.010	all'alluminio (p.s. 1) (Euro cinquevirgolaquarantatre)	€/l	5,43
P15.A15	Pittura emulsionata		
P15.A15.000	con resina acrilica (p.s. 1) (Euro trevirgolaottantadue)	€/l	3,82
P15.A20	Bitume ad alto punto di fusione		
P15.A20.005	distillato (Euro zerovirgolatrentatre)	€/kg	0,33
P15.A20.010	ossidato (Euro zerovirgolanoventa)	€/kg	0,90
P15.A25	Catrame		
P15.A25.000	liquido (carbolineum) (Euro unovirgolasettantuno)	€/kg	1,71
P15.A30	Cemento plastico bituminoso		
P15.A30.000	con cariche inerti (Euro trevirgolaventitre)	€/kg	3,23
P15.A35	Emulsione bituminosa		
P15.A35.000	in pasta per impermeabilizzazioni a freddo (Euro unovirgoladiciassette)	€/kg	1,17
P15.B10	Gas liquido		
P15.B10.000	in bombole da 20/25 kg (Euro duevirgolatrentadue)	€/kg	2,32
P15.C10	Cartonfeltro bitumato e cilindrato		
P15.C10.005	0,300 kg/m² (Euro zerovirgolaquarantasette)	€/m ²	0,47
P15.C10.010	0,500 kg/m² (Euro zerovirgolasettantacinque)	€/m ²	0,75
P15.C10.015	0,700 kg/m² (Euro unovirgolazerodue)	€/m ²	1,02
P15.C15	Cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno uni 3838		
P15.C15.005	1,200-1,300 kg/m² (Euro unovirgolaquarantuno)	€/m ²	1,41
P15.C15.010	1,400-1,600 kg/m² (Euro unovirgolacinquantanove)	€/m ²	1,59
P15.C15.015	1,800-2,000 kg/m² (Euro duevirgolaquarantaquattro)	€/m ²	2,44
P15.C20	Feltro di fibra di vetro		
P15.C20.005	naturale da 50 a 60 g/m² (Euro zerovirgolacinquantanove)	€/m ²	0,59

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15.C20.010	prebitumato da 300 a 400 g/m² (Euro zerovirgolannovantaquattro)	€/m ²	0,94
P15.C20.015	prebitumato ricoperto da 1,200 a 1,300 g/m² (Euro unovirgolacinquantanove)	€/m ²	1,59
P15.C20.020	prebitumato ricoperto da 1,400 a 1,600 g/m² (Euro unovirgolannovantanove)	€/m ²	1,99
P15.C20.025	prebitumato ricoperto da 1,800 a 2,000 g/m² (Euro duevirgolaottantasette)	€/m ²	2,87
P15.D05	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°		
P15.D05.005	armata velo di vetro sp.2 mm (Euro trevirgolaquarantasei)	€/m ²	3,46
P15.D05.010	armata velo di vetro sp.3 mm (Euro trevirgolaquarantasei)	€/m ²	3,46
P15.D05.015	armata velo di vetro sp.4 mm (Euro quattrovirgolatrentadue)	€/m ²	4,32
P15.D05.020	armata velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia (Euro quattrovirgolatrentadue)	€/m ²	4,32
P15.D05.025	armata velo-vetro 4,5 kg/m² superficie graniglia (Euro quattrovirgolasettantotto)	€/m ²	4,78
P15.D10	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°		
P15.D10.005	armata velo di vetro sp.2 mm (Euro duevirgolaquarantaquattro)	€/m ²	2,44
P15.D10.010	armata velo di vetro sp.3 mm (Euro trevirgolatrenta)	€/m ²	3,30
P15.D10.015	armata velo di vetro sp.4 mm (Euro quattrovirgoladiciassette)	€/m ²	4,17
P15.D10.020	armata velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia (Euro quattrovirgoladiciassette)	€/m ²	4,17
P15.D10.025	armata velo-vetro 4,5 kg/m² superficie graniglia (Euro quattrovirgolasettantotto)	€/m ²	4,78
P15.D15	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		
P15.D15.005	armatura velo di vetro sp. 3 mm (Euro cinquevirgolaquindici)	€/m ²	5,15
P15.D15.010	armatura velo di vetro sp. 4 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro seivirgolacinquantaquattro)	€/m ²	6,54
P15.D15.015	armatura velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia (Euro seivirgolacinquantaquattro)	€/m ²	6,54
P15.D15.020	armatura velo-vetro 4,5 kg/m² superf graniglia (Euro settevirgolaventisette)	€/m ²	7,27
P15.D20	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		
P15.D20.005	armatura velo di vetro sp. 3 mm (Euro quattrovirgolazerzero)	€/m ²	4,00
P15.D20.010	armatura velo di vetro sp. 4 mm (Euro cinquevirgolazerotto)	€/m ²	5,08
P15.D20.015	armatura velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia (Euro cinquevirgolazerotto)	€/m ²	5,08
P15.D20.020	armatura velo-vetro 4,5 kg/m² superf graniglia (Euro cinquevirgolacinquantacinque)	€/m ²	5,55
P15.D25	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 ^o		
P15.D25.005	lamina d'alluminio naturale di 8/100 mm (Euro novevirgolatrentuno)	€/m ²	9,31
P15.D25.010	lamina d'alluminio colorato di 8/100 mm (Euro undicivirgolaquarantadue)	€/m ²	11,42
P15.D25.015	lamina di rame ricotto (Euro ventiquattrovirgolatrentasette)	€/m ²	24,37
P15.D30	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), per schermo o barriera al vapore o impermeabilizzazione provvisoria, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 3 ^a - 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 ^o		
P15.D30.005	armatura velo di vetro sp. 3 mm (Euro trevirgolazerocinque)	€/m ²	3,05
P15.D30.010	armatura velo di vetro sp. 4 mm (Euro trevirgolaottantadue)	€/m ²	3,82
P15.D30.015	armatura poliestere sp. 4 mm (Euro cinquevirgolaquaranta)	€/m ²	5,40
P15.D30.020	peso 3 kg/m², con armatura in velo di vetro (Euro duevirgolaottantuno)	€/m ²	2,81

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15.D30.025	peso 4 kg/m², con armatura in velo di vetro (Euro trevirgolaquarantanove)	€/m ²	3,49
P15.D30.030	peso 4 kg/m², armatura poliestere+velo vetro (Euro quattrovirgolanovantanove)	€/m ²	4,99
P15.D30.035	peso 2 kg/m² con lamina d'alluminio di 6/10 mm (Euro trevirgolanovantotto)	€/m ²	3,98
P15.D30.040	peso 3 kg/m² con lamina d'alluminio di 6/10 mm (Euro cinquevirgolatrentatre)	€/m ²	5,33
P15.D30.045	peso 4 kg/m² con lamina d'alluminio di 6/10 mm (Euro seivirgolaventitre)	€/m ²	6,23
P15.D35	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^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 mescola 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°		
P15.D35.005	poliestere+velo di vetro sp 3 mm (Euro cinquevirgolacinquantotto)	€/m ²	5,58
P15.D35.010	poliestere+velo di vetro sp 4 mm (Euro seivirgolaquarantasei)	€/m ²	6,46
P15.D35.015	poliestere+velo vetro sovrapprezzo antiradice (Euro zerovirgolaventicinque)	€/ mm/m ²	0,25
P15.D35.020	poliestere+velo di vetro 4 kg/m² graniglia (Euro seivirgolaquarantasei)	€/m ²	6,46
P15.D35.025	poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia (Euro seivirgolaottantanove)	€/m ²	6,89
P15.D40	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 mescola 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°		
P15.D40.005	poliestere+velo di vetro sp 3 mm (Euro cinquevirgolaventitre)	€/m ²	5,23
P15.D40.010	poliestere+velo di vetro sp 4 mm (Euro seivirgolazerosette)	€/m ²	6,07
P15.D40.015	poliestere+velo vetro sovrapprezzo antiradice (Euro zerovirgolaventicinque)	€/ mm/m ²	0,25
P15.D40.020	poliestere+velo di vetro 4 kg/m² graniglia (Euro seivirgolazerosette)	€/m ²	6,07
P15.D40.025	poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia (Euro seivirgolacinquanta)	€/m ²	6,50
P15.D45	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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"		
P15.D45.005	poliestere+velo di vetro sp.4 mm (Euro setteviregolaventiquattro)	€/m ²	7,24
P15.D45.010	poliestere+velo di vetro sp.4 mm+graniglia (Euro ottoviregolazerotto)	€/m ²	8,08
P15.D50	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°		
P15.D50.005	poliestere+velo di vetro sp. 3 mm (Euro cinquevirgolasessantasette)	€/m ²	5,67
P15.D50.010	poliestere+velo di vetro sp. 4 mm (Euro seiviregolasettanta)	€/m ²	6,70
P15.D50.015	poliestere+velo di vetro 4 kg/m², graniglia (Euro seiviregolasettanta)	€/m ²	6,70
P15.D50.020	poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia (Euro setteviregolaventuno)	€/m ²	7,21
P15.D55	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^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 2,3 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 2,7mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 2° (Euro cinquevirgolazerodue)	€/m ²	5,02
P15.D55.005	poliestere+velo di vetro sp. 3 mm (Euro cinquevirgolazerodue)	€/m ²	5,02
P15.D55.010	poliestere+velo di vetro sp. 4 mm (Euro seiviregolazerozero)	€/m ²	6,00
P15.D55.015	poliestere+velo di vetro 4 kg/m² graniglia (Euro seiviregolazerozero)	€/m ²	6,00
P15.D55.020	poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia (Euro seiviregolaquarantasei)	€/m ²	6,46
P15.D60	Membrana impermeabile prefabbrica, elastomerica (BPE), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - 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/m ²), con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) - 20°C membrana impermeabile (bpe) cl "s"		
P15.D60.005	poliestere+velo di vetro sp.4 mm (Euro ottoviregolacinquantadue)	€/m ²	8,52
P15.D60.010	poliestere+velo di vetro sp.4 mm+graniglia (Euro ottoviregolanoventanove)	€/m ²	8,99

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15.D65	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV per coperture, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6, armata con velo di vetro: a) spessore 1.2 mm; b) spessore 1.5 mm; c) spessore 1.8 mm; d) sovrapprezzo per membrana accoppiata sulla faccia inferiore con feltro di poliestere da 150-200 g/m ² membrana impermeabile (pvc)		
P15.D65.005	armata con velo di vetro sp.1.2 mm (Euro tredicivirgolacinquantotto)	€/m ²	13,58
P15.D65.010	armata con velo di vetro sp.1.5 mm (Euro quindicivirgolaottantadue)	€/m ²	15,82
P15.D65.015	armata con velo di vetro sp.1.8 mm (Euro diciannovevirgoladiciannove)	€/m ²	19,19
P15.D65.020	sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore (Euro duevirgolaventuno)	€/m ²	2,21
P15.D70	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), per giardini pensili, coperture pavimentate o fondazioni, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6; a) spessore 1.5 mm, omogenea non armata; b) spessore 2 mm, omogenea non armata; c) spessore 3 mm, omogenea non armata; d) spessore 1.5 mm, armata con velo di vetro; e) spessore 1.8 mm, armata con velo di vetro membrana impermeabile (pvc)		
P15.D70.005	spessore 1.5 mm, omogenea non armata (Euro dodicivirgoladieci)	€/m ²	12,10
P15.D70.010	spessore 2 mm, omogenea non armata (Euro sedicivirgolaquarantacinque)	€/m ²	16,45
P15.D70.015	spessore 3 mm, omogenea non armata (Euro ventiquattrovirgolasessantasei)	€/m ²	24,66
P15.D70.020	spessore 1.5 mm, armata con velo di vetro (Euro quattordicivirgolaottantasei)	€/m ²	14,86
P15.D70.025	spessore 1.8 mm, armata con velo di vetro (Euro diciassettevirgolaquarantaquattro)	€/m ²	17,44
P15.D75	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV, armata con rete di poliestere o di vetro, per coperture con fissaggio meccanico, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6: a) spessore 1.5 mm; b) spessore 1.8 mm; c) sovrapprezzo per membrana accoppiata sulla faccia inferiore con feltro di poliestere da 150-200 g/m ² membrana impermeabile (pvc)		
P15.D75.005	armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,5 mm (Euro diciottovirgolaquarantatre)	€/m ²	18,43
P15.D75.010	armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,8 mm (Euro ventunovirgolasessantotto)	€/m ²	21,78
P15.D75.015	sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore (Euro unovirgolasessantotto)	€/m ²	1,78
P15.E10	Strato separatore o compensazione		
P15.E10.005	feltro polipropilene/poliestere da 200 g/m² (Euro zerovirgolaottantasette)	€/m ²	0,87
P15.E10.010	carta lana da 450 g/m² (Euro zerovirgolasessantuno)	€/m ²	0,71
P15.E10.015	feltro di vetro da 100 g/m² (Euro zerovirgolaottantatre)	€/m ²	0,83
P15.F10	Foglio in polietilene (LPDE) per strato separatore o schermo o barriere al vapore		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15.F10.000	spessore 0.3 mm (Euro unovirgolasessantuno)	€/m ²	1,61
P15.G10	Pannello in compensato fenolico (Plywood) resistente all'acqua per tegole canadesi pannello in compensato fenolico (plywood) per tegole canadesi		
P15.G10.005	spessore 9.5 mm (Euro undecivirgolaottantatre)	€/m ²	11,83
P15.G10.010	spessore 12.5 mm (Euro cinquevirgolaottantadue)	€/m ²	5,82
P15.H10	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		
P15.H10.005	faldine a taglio dritto con superficie granigliata colorata (Euro dodicivirgolacinquantanove)	€/m ²	12,59
P15.H10.010	faldine a taglio curvo con superficie granigliata colorata (Euro sedecivirgolasessantasette)	€/m ²	16,67
P15.H10.015	faldine a taglio dritto o curvo autoprotette con lamina di rame (Euro trentaseivirgolaventicinque)	€/m ²	36,25
P15.I10	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafoglie bocchettoni scarico acque meteoriche		
P15.I10.005	in acciaio inox o rame spessore 8-10/10 mm (Euro dodicivirgolanoventaquattro)	€/kg	12,94
P15.I10.010	in pvc o neoprene, diam. 80-100 mm (Euro dodicivirgolasettantatre)	€/cad	12,73
P15.I10.015	in vetroresina con foglio di collegamento diam. 80-100 mm (Euro trentaquattrovirgolasessantatre)	€/cad	34,63
P15.I10.020	in piombo spessore 20/10 mm (Euro cinquevirgolaottantadue)	€/cad	5,82
P15.I20	Sfiati ed esalatori, completi di cappello para-acqua superiore		
P15.I20.005	in acciaio inox o rame spessore 8-10/10 mm (Euro dodicivirgolanoventaquattro)	€/kg	12,94
P15.I20.010	in pvc o neoprene, diam 60-80 mm (Euro sedecivirgolaquarantotto)	€/cad	16,48
P15.L10	Asfalto a freddo		
P15.L10.005	kg 5 (Euro novevirgolanoventasei)	€/cad	9,96
P15.L10.010	kg 10 (Euro sedecivirgolacinquantanove)	€/cad	16,59
P15.L10.020	kg 20 (Euro venticinquevirgolanoventaquattro)	€/cad	25,94
P15.L20	Primer		
P15.L20.005	kg 5 (Euro novevirgolanoventasei)	€/cad	9,96
P15.L20.010	kg 10 (Euro sedecivirgolacinquantanove)	€/cad	16,59
P15.L20.020	kg 20 (Euro ventiseivirgolacinquantasei)	€/cad	26,56

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15.P10 P15.P10.000	Trattamento con spalmatura di bitume ossidato politenato realizzata in fase di produzione, sulla faccia superiore del pannello (Euro duevirgolazerouno)	€/m²	2,01

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P16	<u>MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI</u>		
P16.A10	Granulato sughero		
P16.A10.060	espanso 60-70 kg/m³ (Euro centosettantasettevirgolasettantatre)	€/ ql	177,73
P16.A10.100	naturale kg/m³ 100-110 (Euro centoundicivirgolanoventuno)	€/ ql	111,91
P16.A20	Sughero naturale		
P16.A20.002	spessore cm 2 (Euro seivirgolatrentadue)	€/m ²	6,32
P16.A20.003	spessore cm 3 (Euro novevirgolaquarantanove)	€/m ²	9,49
P16.A20.004	spessore cm 4 (Euro dodicivirgolasessantasei)	€/m ²	12,66
P16.A20.050	in granuli (Euro centocinquantottovirgolazerozero)	€/m ³	158,00
P16.A30	Agglomerato sughero in lastra tipo autocollato espanso densità 100 kg/m ³		
P16.A30.002	spessore 2 cm (Euro cinquevirgolaquarantasette)	€/m ²	5,47
P16.A30.003	spessore 3 cm (Euro ottovirgolaventi)	€/m ²	8,20
P16.A30.004	spessore 4 cm (Euro diecivirgolanoventadue)	€/m ²	10,92
P16.A40	Argilla espansa		
P16.A40.001	da 3 a 8 mm (Euro centodiecivirgolacinquantotto)	€/m ³	110,58
P16.A40.002	da 8 a 20 mm (Euro centoduevirgolasettantuno)	€/m ³	102,71
P16.B10	Pannello isolante termoacustico in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, antincendio, Classe 1 di reazione al fuoco conforme norma UNI 9714 M-A-I pannello isolante termoacustico lana di legno mineral. -uni 9714m-a-i -		
P16.B10.020	20 mm (Euro dodicivirgolacinquanta)	€/m ²	12,50
P16.B10.025	25 mm (Euro quattordicivirgolatrentasei)	€/m ²	14,36
P16.B10.035	35 mm (Euro ventiduevirgolasettantuno)	€/m ²	22,71
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 diciassettevirgolaundici)	€/m ²	17,11
P16.L10	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		
P16.L10.020	densità 20 kg/m³ (Euro unovirgolacinquantanove)	€/ m ² /cm	1,59
P16.L10.025	densità 25 kg/m³		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duevirgolazerouno)	€/ m ² /cm	2,01
P16.L10.030	densità 30 kg/m³ (Euro duevirgolatrentasette)	€/ m ² /cm	2,37
P16.L20	Polistirene espanso estruso (XPS), in pannelli, prodotti secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco Cl. 1 polistirene espanso estruso (xps)		
P16.L20.028	densità 25-28 kg/m³ con o senza pellicola superficiale (Euro duevirgolaquaranta)	€/ m ² /cm	2,40
P16.L20.035	densità 33-35 kg/m³, con pellicola superficiale (Euro duevirgolacinquantatre)	€/ m ² /cm	2,53
P16.L50	Polistirolo espanso		
P16.L50.015	densità 15 kg/m³ (Euro sessantacinquevirgolaottantadue)	€/m ³	65,82
P16.L50.020	densità 20 kg/m³ (Euro ottantacinquevirgolacinquantotto)	€/m ³	85,58
P16.L50.030	densità 30 kg/m³ (Euro centotrentunovirgolasessantacinque)	€/m ³	131,65
P16.L55	Polistirolo		
P16.L55.000	in granuli (Euro settantottovirgolanoventotto)	€/m ³	78,98
P16.L60	Polistirolo estruso		
P16.L60.002	spessore cm 2 (Euro quattrovirgolaquarantatre)	€/m ²	4,43
P16.L60.003	spessore cm 3 (Euro seivirgolasessantasei)	€/m ²	6,66
P16.L60.004	spessore cm 4 (Euro ottovirgolaottantanove)	€/m ²	8,89
P16.M10	Poliuretano espanso (PUR), densità 33-35 kg/m ³ , in pannelli poliuretano espanso (pur)		
P16.M10.005	rivestito entrambe facce con cartonfeltro bitumato rivestito su entrambe le facce con cartonfeltro bitumato cilindrato, Reazione al fuoco Cl. 1 (Euro duevirgolasessanta)	€/ m ² /cm	2,60
P16.M10.010	rivestito su entrambe le facce con velo di vetro rivestito su entrambe le facce con velo di vetro, Reazione al fuoco Cl. 1 (Euro duevirgolaottantasette)	€/ m ² /cm	2,87
P16.M10.015	rivestito velo di vetro politenato/bitumato rivestito sulla faccia anteriore con velo di vetro politenato e sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato (Euro trevirgolaventitre)	€/ m ² /cm	3,23
P16.N10	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		
P16.N10.000	espansa miscelata con fibre cellulosiche e leganti bitumionosi (epb) (Euro duevirgolacinquantatre)	€/ m ² /cm	2,53
P16.N10.010	in sacchi (Euro centocinquantottovirgolazerzero)	€/m ³	158,00
P16.O10	Lana di roccia a fibre orientate (MW), in pannelli, Reazione al fuoco Cl. 0 lana di roccia a fibre orientate (mw) in pannelli (Euro duevirgolazeroquattro)	€/ m ² /cm	2,04
P16.O10.150	densità 150 kg/m³		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duevirgolazeroquattro)	€/ m ² /cm	2,04
P16.O10.170	densità 170 kg/m³ (Euro duevirgolatrentasette)	€/ m ² /cm	2,37
P16.P10	Lana di vetro in rotoli		
P16.P10.010	spessore 6 cm (Euro trevirgolatrentacinque)	€/m ²	3,35
P16.P20	Lana di vetro		
P16.P20.010	spessore 5 cm (Euro trevirgolacinquantasei)	€/m ²	3,56

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P17	<u>MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE</u>		
P17.B40	blocchi in termolaterizio - foratura massima 45%		
P17.B40.008	dimensione 8x22,5x45 cm (Euro zerovirgolaottantasei)	€/cad	0,86
P17.B40.010	dimensione 10x22,5x30 cm (Euro zerovirgolasettantotto)	€/cad	0,78
P17.B40.013	dimensione 13x22,5x30 cm (Euro zerovirgolanoventa)	€/cad	0,90
P17.B40.018	dimensione 18x22,5x25 cm (Euro unovirgolazerotto)	€/cad	1,08
P17.B40.020	dimensione 20x22,5x30 cm (Euro unovirgolaquaranta)	€/cad	1,40
P17.B40.021	dimensione 20x22,5x35 cm (Euro unovirgolaottantasei)	€/cad	1,86
P17.B40.023	dimensione 25x22,5x30 cm (Euro unovirgolasessantasei)	€/cad	1,66
P17.B40.025	dimensione 28x22,5x20 cm (Euro duevirgolaquattordici)	€/cad	2,14
P17.B50	blocchi portanti tipo "svizzero"		
P17.B50.010	10x13x25 cm (Euro zerovirgolaventiquattro)	€/cad	0,24
P17.B50.018	18x13x25 cm (Euro zerovirgolaventinove)	€/cad	0,29
P17.B50.030	30x13x25 cm (Euro zerovirgolacinquantasette)	€/cad	0,57
P17.F40	Fondelli da 1,5 cm		
P17.F40.000	ottenuti da tavole a spacco di 3 cm (Euro trevirgolanoventa)	€/m ²	3,90
P17.M20	Mattoni forati		
P17.M20.010	9 fori doppio uni 12x12x24 cm (Euro zerovirgoladiciotto)	€/cad	0,18
P17.M20.020	foratori da riempimento 24x24x12 cm (Euro zerovirgolatrentadue)	€/cad	0,32
P17.M30	Mattoni pieni		
P17.M30.006	7x12x24 cm (Euro zerovirgolaventisette)	€/cad	0,27
P17.M40	Mattoni semipieni		
P17.M40.000	7x12x24 cm (Euro zerovirgolatredici)	€/cad	0,13

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P18	<u>MATERIALI - INTONACI</u>		
P18.A01	Intonaco di finitura minerale		
P18.A01.001	<i>Intonaco di finitura minerale, intervallo granulometrico circa 0-250 um Extrafino/0-800 um Fino/0-1,4 mm Granello, contenuto in minerali naturali >=60%, contenuto in minerali riciclati >=30%, riciclabile come inerte a fine vita</i> (Euro zerovirgolaventisei)	€/kg	0,26
P18.A02	Adesivo/rasante minerale idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti su fondi assorbenti contenuto in minerali naturali >= 60%, riciclabile come inerte a fine vita		
P18.A02.001	<i>Adesivo/rasante minerale idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti su fondi assorbenti contenuto in minerali naturali >= 60%, riciclabile come inerte a fine vita</i> (Euro zerovirgolacinquantatre)	€/kg	0,53
P18.A03	Malta naturale di pura calce		
P18.A03.001	<i>Malta naturale di pura calce naturale NHL 3,5 a norma EN 459-1 per l'allettamento e il rinconcio altamente traspirante di murature, contenente materie prime di origine naturale, riciclabile come inerte a fine vita</i> (Euro zerovirgolaventitre)	€/kg	0,23
P18.G10	Intonaco pronto all'uso o in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso rivestito		
P18.G10.005	<i>intonaco pronto all'uso per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso</i> (Euro unovirgolatrentadue)	€/kg	1,32
P18.G10.010	<i>intonaco in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso</i> (Euro unovirgolaquarantaquattro)	€/kg	1,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P19	<u>MATERIALI - CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE</u>		
P19.A10	Elementi lisci o forati per esecuzione di controsoffittature metalliche orizzontali, smontabili in doghe o pannelli di alluminio o acciaio preverniciato spessore 0,5 mm compresa orditura di sostegno con bordi arrotondati o spigoli vivi elementi lisci o forati		
P19.A10.005	controsoffittature doghe a modulo 100 mm scuretto aperto e materassino (Euro quindicivirgolasessantuno)	€/m ²	15,61
P19.A10.010	controsoffittature doghe a modulo 100 mm scuretto chiuso e materassino (Euro diciassettevirgolacinquantasette)	€/m ²	17,57
P19.A10.015	controsoffittature doghe modulo 200 mm scuretto chiuso e materassino (Euro diciannovevirgolacinquantadue)	€/m ²	19,52
P19.A10.020	controsoffittature pannelli modulo 200 x 1250/2500 mm a scuretto chiuso e materassino (Euro ventiquattrovirgolazeronove)	€/m ²	24,09
P19.A10.025	controsoffittature pannelli modulo 600 x 600 mm e materassino (Euro ventunovirgolaquarantotto)	€/m ²	21,48
P19.A10.090	controsoffittature supplemento per perforazioni (Euro duevirgolatrentaquattro)	€/m ²	2,34
P19.B10	Pannelli acustici in fibre minerali per esecuzione di controsoffittatura compresa orditura metallica di sostegno preverniciata con bordi a incastro pannelli acustici in fibre minerali a incastro		
P19.B10.005	dimensioni 30 x 30 cm (Euro sedicivirgolaventisette)	€/m ²	16,27
P19.B10.010	dimensioni 60 x 60 cm (Euro quattordicivirgolanoventasette)	€/m ²	14,97
P19.B10.015	dimensioni 60 x 120 cm (Euro tredicivirgolasessantotto)	€/m ²	13,68
P19.B15	Orditure metalliche per sospensione pannelli preverniciate		
P19.B15.005	a l perimetrali (Euro unovirgolaottantadue)	€/m	1,82
P19.B15.010	a doppia l perimetrali (Euro duevirgolaventitre)	€/m	2,23
P19.B20	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato smontabili pannelli in gesso armato		
P19.B20.005	smontabili pannello liscio, sp ai bordi 3 cm circa, da 60 x 60 cm (Euro dodicivirgolazeroquattro)	€/m ²	12,04
P19.B20.010	smontabili a superficie decorata disegno standard (Euro diciottovirgolaottantasette)	€/m ²	18,87
P19.B20.015	fonoassorbente con strato isolante incorporato sp 3 cm (Euro tredicivirgolasessantotto)	€/m ²	13,68
P19.B20.020	lastra liscia da 0,70 x 1,40 m, spessore 1,5 cm (Euro ottovirgolaquattordici)	€/m ²	8,14
P19.B20.025	lastra liscia da 0,70 x 1,43 m con rete metallica e filo di ferro zincato, sp 3 cm, rei 120 (Euro sedicivirgolasessantuno)	€/m ²	16,61
P19.C10	Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tinggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottigliati		
P19.C10.005	Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	rivestito sp 10 mm (Euro quattrovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	4,54
P19.C10.010	Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 13 mm (Euro cinquevirgolaquattordici)	€/m ²	5,14
P19.C10.015	Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tinteggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottigliati. Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 15 mm 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm (Euro cinquevirgolanoventanove)	€/m ²	5,99
P19.C10.020	Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 18 mm (Euro settevirgolasedici)	€/m ²	7,16
P19.C10.025	Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 23 mm (Euro ottovirgolasettantanove)	€/m ²	8,79
P19.C15	Barriera al vapore		
P19.C15.000	costituita da un foglio di alluminio preincollato sulle lastre di gesso rivestito o tra lastra e isolante (Euro duevirgolaquarantuno)	€/m ²	2,41
P19.C20	Lastra antincendio prodotta sotto regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002 incombustibile omologata in classe O con elevata resistenza al fuoco a base di silicati a matrice cementizia esente da amianto, densità + - 870 Kg/m ³ dimensione standard mm 1250x2500 o 3000		
P19.C20.005	spes. 6mm (Euro novevirgolaquarantaquattro)	€/m ²	9,44
P19.C20.010	spes. 8 mm (Euro dodicivirgolacinquantasette)	€/m ²	12,57
P19.C20.015	spes. 10 mm (Euro quindicivirgolasesstantuno)	€/m ²	15,61
P19.C20.020	spes 12 mm (Euro diciottovirgolaottantasette)	€/m ²	18,87
P19.C20.025	spes 15 mm (Euro ventitrevirgolaquarantatre)	€/m ²	23,43
P19.C20.030	spes. 20 mm (Euro trentunvirgolaventicinque)	€/m ²	31,25
P19.C20.035	spes.25 mm (Euro trentanovevirgolazerasette)	€/m ²	39,07
P19.C25	Lastra antincendio prodotta sotto regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002 incombustibile omologata in classe O a base di silicato esente da amianto, densità + - 430 Kg/m ³ dimensioni standard mm 1220x2500 o 3000		
P19.C25.005	spes. 20 mm (Euro trentavirgolacinquantanove)	€/m ²	30,59
P19.C25.010	spes. 25 mm (Euro trentottovirgolazerasette)	€/m ²	38,07
P19.C25.015	spes. 30 mm (Euro quarantacinquevirgolaottantatantove)	€/m ²	45,89
P19.C25.020	spes. 40 mm (Euro sessantunvirgolaventi)	€/m ²	61,20

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P19.C25.035	spes. 50 mm (Euro settantaseivirgoladiassette)	€/m ²	76,17
P19.C30	Lastre idrostop di gesso rivestito con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d'acqua, particolarmente idonee per bagni, cucine		
P19.C30.000	dimensioni 120x250-270-300 cm: spessore 13 mm (Euro ottovirgolatrentaquattro)	€/m ²	8,34
P19.C35	Lastra incombustibile di gesso a bordi diritti ad elevate prestazioni al fuoco, classe zero		
P19.C35.005	dimensioni 120x250 cm spessore 10 mm (Euro sedicivirgolanoventanove)	€/m ²	16,99
P19.C35.010	dimensioni 120x250 cm spessore 13 mm (Euro ventivirgolatrentuno)	€/m ²	20,31
P19.C35.015	dimensioni 120x250 cm spessore 20 mm (Euro trentacinquevirgolasedici)	€/m ²	35,16
P19.C40	Lastra antincendio di gesso rivestito ad alta resistenza al fuoco. classe uno; dimensioni 120x250-270-280-300 cm		
P19.C40.005	dim 120x250-270-280-300 cm spessore 13 mm (Euro settevirgolasedici)	€/m ²	7,16
P19.C40.010	dim 120x250-270-280-300 cm spessore 15 mm (Euro ottovirgolaventisei)	€/m ²	8,26
P19.D10	Blocchi in gesso lisci per pareti interne, pieni o forati		
P19.D10.005	spessore 6 cm (Euro undicivirgolatrentanove)	€/m ²	11,39
P19.D10.010	spessore 8 cm (Euro undicivirgolasettantaquattro)	€/m ²	11,74
P19.D10.015	spessore 10 cm (Euro dodicivirgolaottantuno)	€/m ²	12,81
P19.D15	Blocchi in latero gesso lisci per pareti interne		
P19.D15.005	spessore 6 cm (Euro dodicivirgolaottantanove)	€/m ²	12,89
P19.D15.010	spessore 8 cm (Euro tredicivirgolanoventadue)	€/m ²	13,92
P19.D15.015	spessore 10 cm (Euro quindicivirgolatrentasette)	€/m ²	15,37
P19.D15.020	spessore 12 cm (Euro diciassettevirgolaventicinque)	€/m ²	17,25
P19.F10	Profili ad U in acciaio zincato 6/10 per costituire i telai delle pareti e controsoffitti con lastre di gesso rivestito profili ad u in acciaio zincato		
P19.F10.005	per telai controsoffitti profilo da 50 mm (Euro unovirgolasesantanove)	€/m	1,69
P19.F10.010	per telai controsoffitti profilo da 55 mm (Euro unovirgolasettantacinque)	€/m	1,75
P19.F10.015	per telai controsoffitti profilo da 75 mm (Euro duevirgolazerodue)	€/m	2,02
P19.F10.020	per telai controsoffitti profilo da 100 mm (Euro duevirgolatrentaquattro)	€/m	2,34

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P20	<u>MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI</u>		
P20.C20	Ciottoli		
P20.C20.000	<i>per sottofondi e vespai</i> (Euro sedicivirgolaquarantasette)	€/m³	16,47
P20.C40	Pietrame		
P20.C40.000	<i>spaccato per sottofondi</i> (Euro diciassettevirgolazerodue)	€/m³	17,02
P20.D01	Massetto pronto minerale a ritiro compensato		
P20.D01.001	<i>Massetto pronto minerale a ritiro compensato, presa normale e asciugamento rapido , idoneo per la posa con adesivi di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, pietre naturali, parquet e resilienti, coefficiente di conduttività termica >= 1,47 W/mK, attesa per la posa pavimenti 24 H/5 gg, contenuto in minerali riciclati >= 30%. Riciclabile come inerte a fine vita</i> (Euro zerovirgolaquindici)	€/kg	0,15

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P21	<u>MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</u>		
P21.A10	Piastrelle di cemento con superficie superiore bugnata o scanalata in cemento naturale; dimensioni 25x25 cm, spessore 30 mm		
P21.A10.025	<i>cemento grigio</i> (Euro quindicivirgolazerozero)	€/m ²	15,00
P21.A10.030	<i>cemento rosso</i> (Euro sedicivirgolazerozero)	€/m ²	16,00
P21.A12	Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea, con coda di rondine, nel formato piastrelle in klinker, per esterni 12x12 cm		
P21.A12.010	<i>quadrotta, serie grezza</i> (Euro ventiquattrovirgolazerozero)	€/m ²	24,01
P21.A12.020	<i>serie smaltata e vetrinata</i> (Euro ventisettevirgolasessantasei)	€/m ²	27,66
P21.A18	Piastrelle di klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine: a) 12x24 cm serie grezza		
P21.A18.010	<i>serie grezza</i> (Euro diciottovirgolazerotre)	€/m ²	18,03
P21.A18.020	<i>serie smaltata e vetrinata</i> (Euro ventiduevirgolatrentanove)	€/m ²	22,39
P21.A20	Marmette di cemento a graniglia di marmo con superficie superiore levigata, ad uno o più colori dimensioni 20x20 spess. 20 mm		
P21.A20.005	<i>tinta unita</i> (Euro trentanovevirgolaventotto)	€/m ²	39,28
P21.A20.010	<i>decori per fasce</i> (Euro settantottovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	78,54
P21.A24	Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine piastrelle in klinker,per esterni 24x24 cm		
P21.A24.010	<i>serie grezza</i> (Euro ventiquattrovirgolaottantacinque)	€/m ²	24,85
P21.A24.020	<i>serie smaltata e vetrinata</i> (Euro ventinovevirgolacinquantatre)	€/m ²	29,53
P21.A30	Marmette di cemento con superficie superiore levigata in cemento e graniglia di marmo a uno o più colori correnti: dimensioni 30x30 cm, spessore 25 mm: fondo cemento marmette di cemento 30x30		
P21.A30.007	<i>mini grana, (6-7 mm)</i> (Euro sedicivirgolazerozero)	€/m ²	16,00
P21.A30.025	<i>grana media, (10÷25 mm)</i> (Euro quindicivirgolazerozero)	€/m ²	15,00
P21.A30.040	<i>grana grossa, (15-40 mm)</i> (Euro tredicivirgolasettantatre)	€/m ²	13,73
P21.A40	Marmettoni di cemento con superficie superiore liscia in cemento e scaglie di marmo a uno o più colori di spessore mm 35, oppure levigata in cemento e granulato di granito di spessore 3,5 cm		
P21.A40.005	<i>marmettoni di cemento e scaglie marmo qualità corrente da 15 a 50 mm, dimensioni 40x40 cm</i> (Euro ventivirgolazerosei)	€/m ²	20,06
P21.A40.010	<i>marmettoni di cemento e scaglie marmo qualità superiore da 15 a 50 mm,</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dimensioni 40x40 cm (Euro ventiquattrovirgolaventotto)	€/m ²	24,28
P21.A40.015	marmettoni di cemento e granulato di granito dimensione 40x40 cm (Euro trentatrevirgolasettantuno)	€/m ²	33,71
P21.A50	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		
P21.A50.025	25x25 cm sp.3 cm colore grigio, superficie grezza (Euro tredicivirgolasettantatre)	€/m ²	13,73
P21.A50.030	30x30 cm sp.3 cm colore grigio, superficie grezza (Euro quindicivirgolacinquanta)	€/m ²	15,50
P21.A50.900	sovrapprezzo per superficie prelevigata (Euro duevirgolasettantuno)	€/m ²	2,71
P21.A50.910	sovrapprezzo per colore rosso (Euro unovirgolatrentacinque)	€/m ²	1,35
P21.A60	Lastra in ciottoli di fiume lavati, formato 40x40 cm e 50x50 cm, spessore 3,5 cm grana 15 mm		
P21.A60.005	sp 3,5 cm colore grigio (Euro dodicivirgolaquarantatre)	€/m ²	12,43
P21.A60.010	sp 3,5 cm ciottoli colorati (Euro diciottovirgolacinquantasei)	€/m ²	18,56
P21.A70	Lastre con superficie superiore in granulato di porfido, grana da 2 a 15 mm, formato 40 x 40 cm, spessore 3,8 cm		
P21.A70.005	con superficie levigate (Euro diciannovevirgolanoventatre)	€/m ²	19,93
P21.A70.010	con superficie sabbiate (Euro ventunovirgolaventisette)	€/m ²	21,27
P21.B10	Piastrelle di grés: a) colore rosso con superficie superiore liscia, quadrate o rettangolari b) colore giallo avana con superficie superiore libera c) colore testa di moro con superficie superiore libera d) colore rosso con superficie superiore rigata o zigrinata piastrelle di grés rosso lisce		
P21.B10.005	7,5x15 cm spess. 8-9 mm (Euro seivirgolaquattordici)	€/m ²	6,14
P21.B10.010	7,5x15 cm spess. 11-12 mm (Euro ottovirgolatredici)	€/m ²	8,13
P21.B10.015	7,5x15 cm spess. 14-15 mm (Euro diecivirgolaquarantanove)	€/m ²	10,49
P21.B10.020	7,5x15 cm spess. 16-18 mm (Euro dodicivirgolaventuno)	€/m ²	12,21
P21.B10.025	10x10 cm spess. 8-9 mm (Euro novevirgolacinquantotto)	€/m ²	9,58
P21.B10.030	10x20 cm spess. 8-9 mm (Euro seivirgolatrentasei)	€/m ²	6,36
P21.B10.035	10x20 cm spess. 11-12 mm (Euro novevirgolazerouno)	€/m ²	9,01
P21.B10.040	10x20 cm spessore 14-15 (Euro undicivirgolazerouno)	€/m ²	11,01
P21.B10.045	10x20 cm spessore 16-18		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro tredicivirgolaventotto)	€/m ²	13,28
P21.B15	Piastrelle di grés fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm		
P21.B15.110	10x10 cm colori chiari (Euro ventivirgolazerosei)	€/m ²	20,06
P21.B15.120	10x10 cm colori forti (Euro ventivirgolanoventatre)	€/m ²	20,93
P21.B15.130	10x20 cm colori chiari (Euro ventivirgolasettantanove)	€/m ²	20,79
P21.B15.140	10x20 cm colori forti (Euro ventisettevirgolatredici)	€/m ²	27,13
P21.B15.210	20x20 cm colori chiari (Euro ventunovirgolazerosei)	€/m ²	21,07
P21.B15.220	20x20 cm colori forti (Euro ventiquattrovirgolasessantatre)	€/m ²	24,63
P21.B15.310	30x30 cm colori chiari (Euro ventiduevirgolaquarantanove)	€/m ²	22,49
P21.B15.320	30x30 cm colori forti (Euro ventisettevirgolatredici)	€/m ²	27,13
P21.B15.330	30x30 cm superf.lucidata sp.8 cm (Euro sessantacinquevirgolasessantatre)	€/m ²	65,69
P21.B15.410	40x40 cm colori forti (Euro ventottovirgolacinquantacinque)	€/m ²	28,55
P21.B18	Listelli di klinker trafileato per estrusione, rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6x24 cm e 12x24 cm		
P21.B18.010	colorato in pasta, serie grezza (Euro diciannovevirgolaventotto)	€/m ²	19,28
P21.B18.020	serie smaltata e vetrinata (Euro ventiduevirgolasettantasette)	€/m ²	22,77
P21.B20	Piastrelle per pavimenti in monocottura con superficie smaltata piastrelle per pavimenti in monocottura		
P21.B20.110	10x20 cm tipo ingelivo per esterni (Euro diecivirgolaquarantatre)	€/m ²	10,43
P21.B20.210	smaltate 20x20 cm tipo fiammato (Euro quattordicivirgolasettantasette)	€/m ²	14,77
P21.B20.220	smaltate 20x20 cm tipo tinte unite (Euro quindicivirgolaventisette)	€/m ²	15,27
P21.B20.310	30x30 cm tipo fiammato e granigliati (Euro diciassettevirgolanoventadue)	€/m ²	17,92
P21.B20.320	30x30 cm tipo tinte unite (Euro sedicivirgolaottanta)	€/m ²	16,80
P21.B20.330	smaltate 30x30 cm tipo decorati (Euro diciottovirgolaottantacinque)	€/m ²	18,85
P21.B20.410	smaltate 40x40 cm tipo decorati (Euro ventiquattrovirgolaventotto)	€/m ²	24,28
P21.B30	Mattonelle di asfalto naturale, di dimensioni 10x20 cm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P21.B30.020	spessore 20 mm (Euro tredicivirgolovanovantaneve)	€/m ²	13,99
P21.B30.030	spessore 30 mm (Euro diciassettevirgoladodici)	€/m ²	17,12
P21.B30.040	spessore 40 mm (Euro diciannovevirgolacinquantasei)	€/m ²	19,56
P21.B30.050	spessore 50 mm (Euro ventitrevirgolaquattordici)	€/m ²	23,14
P21.B40	Piastrelle di marmo, con superficie superiore lucida, dimensione 30,5x30,5 cm, bisellato spessore 10 mm		
P21.B40.005	bianco carrara (Euro quarantottovirgolovanovanta)	€/m ²	48,90
P21.B40.006	botticino fiorito (Euro cinquantasettevirgolatredecici)	€/m ²	57,13
P21.B40.007	bardiglio (Euro cinquantanovevirgolovanovantasette)	€/m ²	59,97
P21.B40.008	trani filetto rosso (Euro cinquantasettevirgolatredecici)	€/m ²	57,13
P21.B40.009	breccia aurora (Euro centotrentasettevirgolazeronove)	€/m ²	137,09
P21.B40.010	verde alpi (Euro centodiciannovevirgolovanovantaquattro)	€/m ²	119,94
P21.C10	Piastrelle per rivestimenti in maiolica smaltata, 1 ^a scelta		
P21.C10.005	15x15 cm colore bianco (Euro diecivirgolaquarantatre)	€/m ²	10,43
P21.C10.010	15x15 cm colore chiaro e decorato (Euro diecivirgolovanovantatre)	€/m ²	10,93
P21.C10.015	20x20 cm tinta unita (Euro undicivirgolacinquantasette)	€/m ²	11,57
P21.C10.020	20x20 cm decorate (Euro dodicivirgolazerzero)	€/m ²	12,00
P21.C20.005	20x20 cm tipo fiammato (Euro tredicivirgolatreantaquattro)	€/m ²	13,34
P21.C20.010	20x20 cm tinta unita (Euro dodicivirgolaottantasette)	€/m ²	12,87
P21.C20.015	20x20 cm tipo decorato (Euro quattordicivirgolatreanta)	€/m ²	14,30
P21.C20.020	30x30 cm tipo fiammato (Euro sedicivirgolaquarantuno)	€/m ²	16,41
P21.C20.025	30x30 cm tinta unita (Euro diciottovirgolasettanta)	€/m ²	18,70
P21.C20.030	30x30 cm tipo decorate (Euro ventivirgolazerosei)	€/m ²	20,06
P21.E10	Piastrelle resilienti, formato 25x25 e 30x30 cm, tinte marmorizzate, colori vari		
P21.E10.210	spessore 2 mm (Euro settevirgolaquarantotto)	€/m ²	7,48

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P21.E10.220	spessore 2,5 mm (Euro novevirgolaventotto)	€/m ²	9,28
P21.E11	Piastrelle resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali		
P21.E11.310	vinilico omogeneo da 30x30 a 60x60 cm ed intero da 130 a 160 cm, colori vari, spessore 1,5 mm (Euro diecivirgolacinquantatre)	€/m ²	10,53
P21.E11.320	vinilico omogeneo da 30x30 a 60x60 cm ed intero da 130 a 160 cm, colori vari spessore 2 mm (Euro quindicivirgolazerozero)	€/m ²	15,00
P21.E11.330	vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm, spessore 2 mm (Euro tredicivirgolaquattordici)	€/m ²	13,14
P21.E11.340	vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm spessore 2,5 mm (Euro diciassettevirgolazerosette)	€/m ²	17,07
P21.E11.350	vinilico tipo antisdrucchiolevole, in piastrelle da 30x30 cm o teli h. cm 130, spessore 2 mm (Euro diciassettevirgoladodici)	€/m ²	17,12
P21.E11.360	vinilico tipo antisdrucchiolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 2,5 mm (Euro diciottovirgolaventuno)	€/m ²	18,21
P21.E11.370	vinilico tipo antisdrucchiolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 3 mm (Euro ventunovirgolaquaranta)	€/m ²	21,40
P21.E20	Linoleum in rotoli da 2 m di altezza		
P21.E20.020	spessore 2,0 mm unito (Euro sedicivirgolaquarantuno)	€/m ²	16,41
P21.E20.025	spessore 2,5 mm marmorizzato (Euro ventunovirgolaquaranta)	€/m ²	21,40
P21.E20.032	spessore 3,2 mm unito (Euro ventitrevirgolanoventadue)	€/m ²	23,92
P21.E30	Gomma in lastre		
P21.E30.003	liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegata spessore 3mm (Euro ventunovirgolatredici)	€/m ²	21,13
P21.E30.004	liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegata spessore 4mm (Euro ventiquattrovirgolaquarantanove)	€/m ²	24,49
P21.E30.010	a bolli, spessore 10mm colore nero attacco a cemento, lastre da 1x1 m (Euro ventottovirgolaventuno)	€/m ²	28,21
P21.F10	Pavimento agugliato di fibre tessili sintetiche, rovescio trattato con resine sintetiche, in rotoli di altezza da 2 m a 4 m, lunghezza fino a 40 m		
P21.F10.010	spessore totale non inferiore a 4 mm , peso totale non inferiore a 700 g/m² (Euro settevirgolaquarantotto)	€/m ²	7,48
P21.F10.020	spessore totale non inferiore a 3 mm, peso totale non inferiore a 800 g/m² (Euro novevirgolasettantuno)	€/m ²	9,71
P21.F20	Pavimento tessile moquette con superficie a velluto o riccio bouclé, in fibre naturali, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a 40 m: in pura lana vergine od in miste con una percentuale di lana vergine non inferiore al 70%		
P21.F20.010	sistema wilton o axm tipo tessuto a telaio meccanico sistema Wilton o Axminster, altezza dei teli da 0,69 m a 4,57 m, peso della felpa non inferiore a 1000 g/m²		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quarantaduevirgoladodici)	€/m ²	42,12
P21.F20.015	sistema tufting, altezza dei teli da 4 a 5 m, con supporto secondario in schiuma di gomma, tela di juta o sintetica, anche non tessuta (Euro trentaduevirgolaquattordici)	€/m ²	32,14
P21.F25	Pavimento tessile moquette, con superficie a velluto o riccio bouclé in fibre sintetiche, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a 40 m; in fibre sintetiche, lavorazione tufted, altezza dei teli da 4 a 5 m, con supporto secondario in schiuma di gomma, tela di juta o sintetica anche, non tessuta pavimento tessile moquette		
P21.F25.010	ambienti con traffico leggero, riposo (Euro novevirgolaventotto)	€/m ²	9,28
P21.F25.020	ambienti con traffico medio, soggiorno (Euro quattordicivirgolatrenta)	€/m ²	14,30
P21.F25.030	ambienti con traffico intenso, lavoro (Euro diciassettevirgolaottantacinque)	€/m ²	17,85
P21.F30	Strato di feltro, sottotappeto per la posa di moquette in tensione		
P21.F30.010	spessore 8÷10 mm (Euro unovirgolazerosette)	€/m ²	1,07
P21.G60	Pavimenti sopraelevati costituiti da struttura modulare metallica completa di supporti in acciaio zincato regolabili, travi modulari, guarnizioni e pannelli da 60x60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm - classe 1) con finitura superiore in laminato antistatico ad alta resistenza all'usura -sovraccarico fino a 400 kg		
P21.G60.030	sopraelevazione fino a 30 cm (Euro settantottovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	78,54
P21.G60.050	sopraelevati per altezze di sopraelevazione oltre 30 cm e fino a 50 cm (Euro ottantacinquevirgolasessantotto)	€/m ²	85,68
P21.G60.700	sovrapprezzo per applicazione di lastra o scatola di acciaio zincato (spessore 0,5 mm) (Euro settevirgolaquindici)	€/m ²	7,15
P21.G60.800	sovrapprezzo per pannelli modulari in stratificato di truciolare e conglomerato minerale (spessore 40 mm) (Euro diciassettevirgolaottantacinque)	€/m ²	17,85
P21.G60.900	sovrapprezzo per pannelli modulari in conglomerato minerale (spessore 34÷36 mm) (Euro trentacinquevirgolasessantannove)	€/m ²	35,69
P21.L10	Listoni di legno, essiccati in elementi da 6-7 cm di larghezza per 50-100 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, misurazione al netto di maschio listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lunghezza		
P21.L10.020	wengè uni a (Euro centoseivirgolatrentanove)	€/m ²	106,39
P21.L10.025	afrormosia uni a (Euro centosettevirgolaottantuno)	€/m ²	107,81
P21.L10.030	doussié uni a (Euro centotrevirgolacinquantatre)	€/m ²	103,53
P21.L10.035	iroko uni a (Euro sessantaseivirgolazerotre)	€/m ²	66,03
P21.L10.040	rovere slavonia uni b (Euro centosettevirgolaquintannove)	€/m ²	107,59

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P21.L10.045	teak uni a (Euro centosettevirgolaottantuno)	€/m ²	107,81
P21.L10.050	jatobà (Euro novantottovirgolacinquantatre)	€/m ²	98,53
P21.L10.055	ipè (Euro novantasettevirgolaundici)	€/m ²	97,11
P21.L10.060	cabreuwa (Euro novantaduevirgolaottantadue)	€/m ²	92,82
P21.L15	Tavolette di legno, essiccate in elementi da 45-75 mm di larghezza per 25-50 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, misurazione al netto di maschio		
P21.L15.000	rovere uni b (Euro ottantavirgolasessantannove)	€/m ²	80,69
P21.L20	Tavolette di legno lunghezza 20-30 cm, larghezza 3,5-6,5 cm spessore 10 mm, non maschiate, da incollare su piano di cemento, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera		
P21.L20.005	rovere uni b (Euro trentanovevirgolaventotto)	€/m ²	39,28
P21.L20.010	wengè uni a (Euro cinquantatrevirgolaottantatre)	€/m ²	53,83
P21.L20.015	afrormosia uni a (Euro cinquantaduevirgolasessantadue)	€/m ²	52,62
P21.L20.020	doussié uni a (Euro quarantottovirgolasessantotto)	€/m ²	48,68
P21.L20.025	iroko uni a (Euro trentaseivirgolaventisette)	€/m ²	36,27
P21.L20.030	jatobà (Euro trentaseivirgolaquarantadue)	€/m ²	36,42
P21.L20.035	ipè (Euro trentasettevirgolaottantatre)	€/m ²	37,83
P21.L20.040	cabreuwa (Euro quarantaquattrovirgolaventotto)	€/m ²	44,28
P21.L30	Quadrotti lamellari costituiti da listelli di legno, essiccati, in elementi da 2-3 cm di larghezza per 12-16 cm di lunghezza, spessore 8 mm, lavorate col sistema decimale e montate in quadrotti su carta o rete, da incollare sul piano di cemento, da lamare in opera		
P21.L30.005	rovere uni b (Euro venticinquevirgolatredici)	€/m ²	25,13
P21.L30.010	afrormosia uni a (Euro ventinovevirgolazerozero)	€/m ²	29,00
P21.L30.015	doussié uni a (Euro ventisettevirgolazerosei)	€/m ²	27,06
P21.L30.020	iroko uni a (Euro ventitrevirgolacinquantacinque)	€/m ²	23,55
P21.V60	Zoccolino a pavimento		
P21.V60.010	legno duro (ramino) da 60x9 mm: da incollare (Euro duevirgolaottantadue)	€/m	2,82

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P21.V60.020	legno duro (ramino) da 60x9 mm: da inchiodare (Euro duevirgolaottantadue)	€/m	2,82
P21.V60.030	legno duro da avvitare: da 80x10 mm (Euro quattrovirgolazerozero)	€/m	4,00
P21.V60.110	grés rosso con gola da 7,5x15 cm, altezza 7,5 cm (Euro cinquevirgolazerouno)	€/m	5,01
P21.V60.120	grés rosso con gola da 15x15 cm, altezza 15 cm (Euro cinquevirgolazerouno)	€/m	5,01
P21.V60.130	grés fine porcellanato con gola h 10 (Euro ottovirgolacinquantasette)	€/m	8,57
P21.Z00	Cemento adesivo per applicazione di pavimenti e rivestimenti con approvazione I.C.I.T.E., in sacchi da 25 kg		
P21.Z00.000	bianco e grigio (Euro zerovirgolaventi)	€/kg	0,20
P21.Z25	Battuta o listello per separazione di pavimenti		
P21.Z25.010	ottone da 25x3 mm (Euro cinquevirgotrentacinque)	€/m	5,35
P21.Z25.020	plastica rigida da 25x5 mm (Euro zerovirgolaquarantaquattro)	€/m	0,44
P21.Z25.030	plastica elastica al silicone da 25x8 mm (Euro duevirgolasessantacinque)	€/m	2,65
P21.Z25.040	marmo da 20x10-15 mm (Euro trevirgolacinquantasette)	€/m	3,57
P21.Z25.050	plastica elastica da 30x7 mm (Euro unovirgolasettantadue)	€/m	1,72
P21.Z30	Adesivo minerale		
P21.Z30.001	Adesivo minerale per la posa di pavimenti ad alta resistenza ed elevata tixotropia, monocomponente a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, adesione per taglio (grès/grès) a 28 gg >= 2 N/mmq, contenuto in materiale riciclato >= 30%. Riciclabile come inerte a fine vita (Euro zerovirgolanoventadue)	€/kg	0,92

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P22	<u>MATERIALI - OPERE IN PIETRA</u>		
P22.A10	Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, Beola - Lastre rettangolari spessore 2 con dimensioni fino a 1,20x0.60 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto - entita' della produzione: PC = commerciale, PL = limitata, PM =		
P22.A10.005	<i>mancante granito bianco montorfano spess. 2 cm p.c. - piemonte</i> (Euro centotrentatrevirgolasettanta)	€/m ²	133,70
P22.A10.010	<i>mancante granito sardo rosa spess. 2 cm p.c. - sardegna</i> (Euro ottantasettevirgolasesantatre)	€/m ²	87,63
P22.A10.015	<i>mancante granito sardo grigio spess. 2 cm p.c. - sardegna</i> (Euro novantaquattrovirgolasettantasei)	€/m ²	94,76
P22.A10.020	<i>mancante granito rosa di baveno spess. 2 cm p.c. - piemonte</i> (Euro centotrentatrevirgolasettanta)	€/m ²	133,70
P22.A10.025	<i>mancante granito verde mergozzo spess. 2 cm p.l. - piemonte</i> (Euro centotrentatrevirgolasettanta)	€/m ²	133,70
P22.A10.030	<i>mancante granito rosso argentina spess. 2 cm p.c. - argentina</i> (Euro centosessantottovirgolasettantacinque)	€/m ²	168,75
P22.A10.035	<i>mancante granito nero brasilie spess. 2 cm p.c. - brasilie</i> (Euro centocinquantaduevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	152,54
P22.A10.040	<i>mancante granito rosso imperiale spess. 2 cm p.c. - svezia</i> (Euro duecentosettevirgolasettantuno)	€/m ²	207,71
P22.A10.045	<i>mancante granito rosso balmora spess. 2 cm p.c. - finlandia</i> (Euro centosessantaduevirgolaventotto)	€/m ²	162,28
P22.A10.050	<i>mancante granito nero di svezia spess. 2 cm p.c. - svezia</i> (Euro duecentocinquantatrevirgolaquattordici)	€/m ²	253,14
P22.A10.055	<i>mancante granito nero africa spess. 2 cm p.c. - sud africa</i> (Euro centotrentanovevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	139,54
P22.A10.060	<i>mancante granito labrador scuro spess. 2 cm p.c. - norvegia</i> (Euro centonovantaquattrovirgolasettantadue)	€/m ²	194,72
P22.A10.065	<i>mancante granito labrador azzurro spess. 2 cm p.c. - norvegia</i> (Euro duecentoventivirgolasettanta)	€/m ²	220,70
P22.A10.070	<i>mancante serizzo di valmasino spess. 2 cm p.l. - lombardia</i> (Euro centoventivirgolazerotto)	€/m ²	120,08
P22.A10.075	<i>mancante serizzo ghiandone spess. 2 cm p.c. - lombardia</i> (Euro novantaquattrovirgolaundici)	€/m ²	94,11
P22.A10.080	<i>mancante serizzo di antigorio spess. 2 cm p.c. - piemonte</i> (Euro settantasettevirgolaottantotto)	€/m ²	77,88
P22.A10.085	<i>mancante sienite di balma e biella spess. 2 cm p.c. - piemonte</i> (Euro centoventiseivirgolacinquantotto)	€/m ²	126,58
P22.A10.090	<i>mancante serpentino valmalenco spess. 2 cm p.c. - lombardia</i> (Euro centotrevirgolaottantasei)	€/m ²	103,86
P22.A10.095	<i>mancante porfido viola valcamonica spess. 2 cm p.c. - lombardia</i> (Euro centosessantaduevirgolaventotto)	€/m ²	162,28
P22.A10.100	<i>mancante beola grigia e ghiandonata spess. 2 cm p.c. - piemonte</i> (Euro centovirgolasesantuno)	€/m ²	100,61
P22.A10.105	<i>mancante beola bianca spess. 2 cm p.l. - piemonte</i> (Euro centoventinovevirgolaottantadue)	€/m ²	129,82

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P22.A10.110	mancante dorato valmalenco spess. 2 cm p.c. - lombardia (Euro centotrevirgolaottantasei)	€/m ²	103,86
P22.A15	Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, Beola - Lastre rettangolari spessore 3 con dimensioni fino a 1,20x0.60 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto - entita' della produzione: PC = commerciale, PL = limitata, PM =		
P22.A15.005	mancante granito montorfano spess. 3 cm p.c. - piemonte (Euro centosettantatrevirgolanoventacinque)	€/m ²	173,95
P22.A15.010	mancante granito sardo rosa spess. 3 cm p.c. - sardegna (Euro centotredicivirgolacinquantanove)	€/m ²	113,59
P22.A15.015	mancante granito sardo grigio spess. 3 cm p.c. - sardegna (Euro centoventitrevirgolatrentatre)	€/m ²	123,33
P22.A15.020	mancante granito rosa di baveno spess. 3 cm p.c. - piemonte (Euro centosettantatrevirgolanoventacinque)	€/m ²	173,95
P22.A15.025	mancante granito verde mergozzo spess. 3 cm p.l. - piemonte (Euro centosettantatrevirgolanoventacinque)	€/m ²	173,95
P22.A15.030	mancante granito rosso argentina spess. 3 cm p.c. - argentina (Euro duecentodiciannovevirgolatrentanove)	€/m ²	219,39
P22.A15.035	mancante granito nero brasil spess. 3 cm p.c. - brasil (Euro centonovantasettevirgolanoventasette)	€/m ²	197,97
P22.A15.040	mancante granito rosso imperiale spess. 3 cm p.c. - svezia (Euro duecentosettantavirgolazerodue)	€/m ²	270,02
P22.A15.045	mancante granito rosso balmora spess. 3 cm p.c. - finlandia (Euro duecentodieci virgolanoventacinque)	€/m ²	210,95
P22.A15.050	mancante granito nero di svezia spess. 3 cm p.c. - svezia (Euro trecentoventinovevirgolazeroseppe)	€/m ²	329,07
P22.A15.055	mancante granito nero africa spess. 3 cm p.c. - sud africa (Euro centottantunvirgolazeronove)	€/m ²	181,09
P22.A15.060	mancante granito labrador scuro spess. 3 cm p.c. - norvegia (Euro duecentocinquantatrevirgolaquattordici)	€/m ²	253,14
P22.A15.065	mancante granito labrador azzurro spess. 3 cm p.c. - norvegia (Euro duecentottantaseivirgolaottantasette)	€/m ²	286,87
P22.A15.070	mancante serizzo di valmasino spess. 3 cm p.l. - lombardia (Euro centocinquantacinquevirgolasettantotto)	€/m ²	155,78
P22.A15.075	mancante serizzo ghiandone spess. 3 cm p.c. - lombardia (Euro centoventiduevirgolasessantasette)	€/m ²	122,67
P22.A15.080	mancante serizzo di antigorio spess. 3 cm p.c. - piemonte (Euro centounovirgolaventisei)	€/m ²	101,26
P22.A15.085	mancante sienite di balma e biella spess. 3 cm p.c. - piemonte (Euro centosessantaquattrovirgolaventi)	€/m ²	164,20
P22.A15.090	mancante serpentino valmalenco spess. 3 cm p.c. - lombardia (Euro centotrentacinquevirgolazerozero)	€/m ²	135,00
P22.A15.095	mancante porfido viola valcamonica spess. 3 cm p.c. - lombardia (Euro duecentoquattordicivirgolaventi)	€/m ²	214,20
P22.A15.100	mancante beola grigia e giandonata spess. 3 cm p.c. - piemonte (Euro centotrentavirgolaquarantasette)	€/m ²	130,47
P22.A15.105	mancante beola bianca spess. 3 cm p.l. - piemonte		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centosessantottovirgolasettantacinque)	€/m ²	168,75
P22.A15.110	mancante dorato valmalenco spess. 3 cm p.c. - lombardia (Euro centotrentatrevirgolazerocinque)	€/m ²	133,05
P22.B15	Ceppo - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni normali fino a 1,30x0,65 m e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate		
P22.B15.005	a giunto ceppo di poltragno e d'iseo spes. 3 cm p.l. - lombardia (Euro cinquantottovirgolaquarantadue)	€/m ²	58,42
P22.B15.010	a giunto ceppo colorato presolana spess. 3 cm p.l. - lombardia (Euro settantaseivirgolaventisei)	€/m ²	76,26
P22.B20	Ceppo - Lastre rettangolari spessore 4 cm con dimensioni normali fino a 1,30x0,65 m e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate		
P22.B20.005	a giunto ceppo di poltragno e d'iseo spes.4 cm p.l. - lombardia (Euro sessantunovirgolasessantasei)	€/m ²	61,66
P22.B20.010	a giunto ceppo colorato presolana spess. 4 cm p.l. - lombardia (Euro ottantavirgolaquarantotto)	€/m ²	80,48
P22.C10	Travertino, Peperino, Pietra di Vicenza - Lastre di spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 cm o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media l'altra grezza di sega, con coste fresate a giunto		
P22.C10.005	travertino chiaro rapolano spess. 2 cm p.c. - toscana (Euro quarantacinquevirgolaquarantatre)	€/m ²	45,43
P22.C10.010	travertino scuro rapolano spess. 2 cm p.c. - toscana (Euro cinquantaduevirgolacinquantasette)	€/m ²	52,57
P22.C10.015	travertino corrente romano spess. 2 cm p.c. - lazio (Euro quarantacinquevirgolaquarantatre)	€/m ²	45,43
P22.C10.020	travertino chiaro romano spess. 2 cm p.c. - lazio (Euro cinquantatrevirgolaottantasei)	€/m ²	53,86
P22.C10.025	travertino scuro romano spess. 2 cm p.c. - lazio (Euro sessantaduevirgolatrentadue)	€/m ²	62,32
P22.C10.035	peperino grigio 0,35x0,70 spess. 2 cm p.c. - lazio (*) per il peperino i prezzi si riferiscono a lastre di dimensioni 0,70 x 0,35 (Euro cinquantottovirgolaquarantadue)	€/m ²	58,42
P22.C10.040	peperino rosato 0,35x0,70 spess. 2 cm p.l. - lazio (Euro sessantaquattrovirgolanovanta)	€/m ²	64,90
P22.C10.045	trachite gialla spess. 2 cm p.l. - veneto (Euro centosedicivirgolaottantatre)	€/m ²	116,83
P22.C10.050	zovonite gialla e grigia spess. 2 cm p.l. - veneto (Euro centoventivirgolasettantatre)	€/m ²	120,73
P22.C10.055	travertino lavagrigia spess. 2 cm p.c. - lazio (Euro sessantaquattrovirgolanovanta)	€/m ²	64,90
P22.C10.060	travertino santafiore spess. 2 cm p.c. - toscana (Euro ottantasettevirgolasessantatre)	€/m ²	87,63
P22.C15	Travertino, Peperino, Pietra di Vicenza - Lastre di spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 cm o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media l'altra grezza di sega, con coste fresate a giunto		
P22.C15.005	travertino chiaro rapolano spess. 3 cm p.c. - toscana (Euro cinquantanovevirgolasettantadue)	€/m ²	59,72

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P22.C15.010	travertino scuro rapolano spess. 3 cm p.c. - toscana (Euro sessantottovirgolaquindici)	€/m ²	68,15
P22.C15.015	travertino corrente romano spess. 3 cm p.c. - lazio (Euro cinquantanovevirgolasettantadue)	€/m ²	59,72
P22.C15.020	travertino chiaro romano spess. 3 cm p.c. - lazio (Euro settantavirgoladieci)	€/m ²	70,10
P22.C15.025	travertino scuro romano spess. 3 cm p.c. - lazio (Euro ottantunovirgolaquattordici)	€/m ²	81,14
P22.C15.030	pietra di vicenza spess. 3 cm p.c. - veneto (Euro cinquantacinquevirgoladiciotto)	€/m ²	55,18
P22.C15.035	peperino grigio 0,35x0,70 spess 3 cm p.c. - lazio (Euro settantaquattrovirgolasesantaquattro)	€/m ²	74,64
P22.C15.040	peperino rosato 0,35 x 0,70 spess. 3 cm p.l. - lazio (*) per il peperino i prezzi si riferiscono a lastre di dimensioni 0,70 x 0,35 (Euro ottantaquattrovirgolatrentanove)	€/m ²	84,39
P22.C15.045	trachite gialla spess. 3 cm p.l. - veneto (Euro centocinquantatrevirgolaottantatre)	€/m ²	153,83
P22.C15.050	zovonite gialla e grigia spess. 3 cm p.l. - veneto (Euro centocinquantaquattrovirgolaquarantanove)	€/m ²	154,49
P22.C15.055	lavagrigia spess. 3 cm p.c. - lazio (Euro ottantaquattrovirgolatrentanove)	€/m ²	84,39
P22.C15.060	santafiore spess. 3 cm p.c. - toscana (Euro centotredicivirgolacinquantanove)	€/m ²	113,59
P22.C15.065	pietra dacia rosso-venato 0,40 x 0,60 spess. 3 cm p.c. - centralia (Euro cinquantanovevirgolasettantadue)	€/m ²	59,72
P22.C15.070	pietra dacia rosa o grigio-verde 0,40 x 0,60 spess. 3 cm p.c. - centralia (Euro cinquantacinquevirgoladiciotto)	€/m ²	55,18
P22.D10	Beola grigia e bianca e Gneiss lamellare - Lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare o rettangolare, di 4-6 cm di spessore, con dimensioni fino a 0,70x0,35 m o superiore e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a spacco naturale di cava, coste lavorate a mano o raffilate di fresa a giuntobeola grigia a lastre		
P22.D10.005	rettangolari con faccia vista spess. 4-6 cm beola grigia PC - Piemonte: lastre rettangolari con faccia vista a spacco naturale di cava e coste segate (Euro quarantacinquevirgolaquarantatre)	€/m ²	45,43
P22.D10.010	irregolari naturali spess. 4-6 cm beola grigia PC - Piemonte: lastre irregolari naturali, senza alcuna lavorazione (Euro diciannovevirgolaquarantasei)	€/100 kg	19,46
P22.E10	Quarziti - Lastre a contorno irregolare naturale P.C. - Piemonte: di scelta normale, con diag. da 12 a 25 cm spessore da 10 a 20 mm, 50 Kg/m ²		
P22.E10.005	quarzite a lastre irregolari colori grigio olivo o giallo dorato (ql) (Euro cinquantunovirgolanoventatre)	€/ql	51,93
P22.E10.010	quarzite a lastre irregolari colori grigio olivo o giallo dorato (m²) (Euro venticinquevirgolanoventasei)	€/m ²	25,96
P22.E10.015	quarzite a lastre irregolari colore rosa (ql) (Euro sessantatrevirgolasesanta)	€/ql	63,60
P22.E10.020	quarzite a lastre irregolari colore rosa (m²) (Euro trentunovirgolaottantadue)	€/m ²	31,82
P22.E20	Quarziti - Lastre di forma rettangolare lunghezze libere: scelta normale in pezzi da		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	15-20 cm coste martellate o tranciate quarzite a lastre di forma rettangolare lunghezze libere		
P22.E20.005	color grigio olivo (Euro centotrevirgolaottantasei)	€/m ²	103,86
P22.E20.010	colore giallo dorato (Euro centoventinovevirgolaottantadue)	€/m ²	129,82
P22.E20.015	libere colore rosa (Euro centocinquantacinquevirgolasettantotto)	€/m ²	155,78
P22.F10	Marmi bianchi e venati - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto		
P22.F10.005	marmo bianco carrara qualità corrente d spes. 2 cm p.c. - toscana (Euro settantacinquevirgolatrentuno)	€/m ²	75,31
P22.F10.010	marmo bianco carrara qualità buona c spes. 2 cm p.c. - toscana (Euro ottantaseivirgolatrentuno)	€/m ²	86,31
P22.F10.015	marmo bianco statuario venato spess. 2 cm p.l. - toscana (Euro duecentotrentaseivirgolavanotatre)	€/m ²	236,93
P22.F10.020	marmo bianco tipo p prod. garfagnana spess. 2 cm p.l. - toscana (Euro duecentottantaduevirgolatrentacinque)	€/m ²	282,35
P22.F10.025	smarmo lasa bianco spess. 2 cm p.l. - a.adige (Euro duecentoquarantatrevirgolaquaranta)	€/m ²	243,40
P22.F10.030	marmo lasa bianco venato corrente spess.2 cm p.c. - a.adige (Euro centoquarantaseivirgolazeroquattro)	€/m ²	146,04
P22.F10.035	marmo biancone verona e asiago spess. 2 cm p.c. - veneto (Euro cinquantasettevirgolaundici)	€/m ²	57,11
P22.F10.040	marmo fantastico arni spess. 2 cm p.c. - toscana (Euro centosessantavirgolatrentatre)	€/m ²	160,33
P22.F15	Marmi bianchi e venati - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F15.005	bianco carrara qualità corrente d spes. 3 cm p.c. - toscana (Euro novantottovirgolazerouno)	€/m ²	98,01
P22.F15.010	bianco carrara qualità buona c spes. 3 cm p.c. - toscana (Euro centododocivirgolaventinove)	€/m ²	112,29
P22.F15.015	bianco statuario venato spess. 3 cm p.l. - toscana (Euro trecentottovirgolatrentadue)	€/m ²	308,32
P22.F15.020	bianco tipo p prod. garfagnana spess. 3 cm p.l. - toscana (Euro trecentosessantaseivirgolasettantaquattro)	€/m ²	366,74
P22.F15.025	lasa bianco spess. 3 cm p.l. - a.adige (Euro trecentododocivirgolaventidue)	€/m ²	312,22
P22.F15.030	lasa bianco venato corrente spess. 3 cm p.l. - a.adige (Euro centonovantavirgoladiciotto)	€/m ²	190,18
P22.F15.035	biancone verona e asiago spess. 3 cm p.c. - veneto (Euro settantaquattrovirgolasessantaquattro)	€/m ²	74,64
P22.F15.040	fantastico arni spess. 3 cm p.c. - toscana (Euro duecentottovirgolatrentacinque)	€/m ²	208,35

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P22.F20	Marmi Bardigli - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F20.005	<i>bardiglietto carrara spess. 2 cm p.c. - toscana</i> (Euro settantacinquevirgolatrentuno)	€/m ²	75,31
P22.F20.010	<i>bardiglio ap. garfagnana spess. 2 cm p.c. - toscana</i> (Euro ottantasettevirgolasessantatre)	€/m ²	87,63
P22.F20.015	<i>bardiglio cappella spess. 2 cm p.c. - toscana</i> (Euro duecentoquattordicivirgolaventini)	€/m ²	214,20
P22.F20.020	<i>nuvolato apuano spess. 2 cm p.c. - toscana</i> (Euro ottantasettevirgolasessantatre)	€/m ²	87,63
P22.F25	Marmi Bardigli - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F25.005	<i>bardiglietto carrara spess. 3 cm p.c. - toscana</i> (Euro novantottovirgolazerouno)	€/m ²	98,01
P22.F25.010	<i>bardiglio ap. garfagnana. spess. 3 cm p.c. - toscana</i> (Euro centoquattordicivirgolaventicinque)	€/m ²	114,25
P22.F25.015	<i>bardiglio cappella spess. 3 cm p.c. - toscana</i> (Euro duecentosettantanovevirgoladieci)	€/m ²	279,10
P22.F25.020	<i>nuvolato apuano spess. 3 cm p.c. - toscana</i> (Euro centoquattordicivirgolaventicinque)	€/m ²	114,25
P22.F30	Marmi a tinta calda - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F30.005	<i>olivo spess. 2 cm p.l. - veneto</i> (Euro cinquantunovirgolaventotto)	€/m ²	51,28
P22.F30.010	<i>chiampo porfirico e ondagata viola spess. 2 cm p.l. - veneto</i> (Euro sessantavirgolatrentasei)	€/m ²	60,36
P22.F30.015	<i>chiampo paglierino perlato spess. 2 cm p.c. - veneto</i> (Euro sessantavirgolatrentasei)	€/m ²	60,36
P22.F30.020	<i>botticino nuvolato e fiorito spess. 2 cm p.c. - lombardia</i> (Euro cinquantacinquevirgolaottantadue)	€/m ²	55,82
P22.F30.025	<i>botticino classico spess. 2 cm p.l. - lombardia</i> (Euro settantavirgolasettantaquattro)	€/m ²	70,74
P22.F30.030	<i>trani chiaro e scuro spess. 2 cm p.c. - puglia</i> (Euro quarantaduevirgolaventini)	€/m ²	42,20
P22.F30.035	<i>filetto rosso spess. 2 cm p.l. - puglie</i> (Euro cinquantunovirgolanoventatre)	€/m ²	51,93
P22.F30.040	<i>serpeggiante classico spess. 2 cm p.l. - puglie</i> (Euro settantunovirgolaquaranta)	€/m ²	71,40
P22.F30.045	<i>bronzetto verona spess. 2 cm p.c. - veneto</i> (Euro cinquantacinquevirgolaottantadue)	€/m ²	55,82
P22.F30.050	<i>perlato di sicilia spess. 2 cm p.c. - sicilia</i> (Euro settantavirgoladieci)	€/m ²	70,10
P22.F30.055	<i>perlato tirreno royal spess. 2 cm p.c. - campania</i> (Euro cinquantaseivirgolaquarantasette)	€/m ²	56,47

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P22.F30.060	crevola palissandro spess. 2. cm p.l. - piemonte (Euro ottantanovevirgolacinquantasette)	€/m ²	89,57
P22.F35	Marmi a tinta calda - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F35.005	olivo spess. 3 cm p.l. - veneto (Euro sessantaseivirgolaottantasei)	€/m ²	66,86
P22.F35.010	chiampo porfirico e ondagata viola spess. 3 cm p.l. - veneto (Euro settantanovevirgoladiciotto)	€/m ²	79,18
P22.F35.015	chiampo paglierino perlato spess. 3 cm p.c. - veneto (Euro settantanovevirgoladiciotto)	€/m ²	79,18
P22.F35.020	botticino nuvolato e fiorito spess. 3 cm p.c. - lombardia (Euro settantaduevirgolasessantotto)	€/m ²	72,68
P22.F35.025	botticino classico spess. 3 cm p.l. - lombardia (Euro novantaduevirgoladiciotto)	€/m ²	92,18
P22.F35.030	trani chiaro e scuro spess. 3 cm p.c. - puglie (Euro cinquantacinquevirgoladiciotto)	€/m ²	55,18
P22.F35.035	filetto rosso spess. 3 cm p.l. - puglie (Euro sessantasettevirgolacinquantuno)	€/m ²	67,51
P22.F35.040	serpeggiante classico spess. 3 cm p.l. - puglie (Euro novantaduevirgolaottantuno)	€/m ²	92,81
P22.F35.045	bronzetto verona spess. 3 cm p.c. - veneto (Euro settantaduevirgolasessantotto)	€/m ²	72,68
P22.F35.050	perlato di sicilia spess. 3 cm p.c. - sicilia (Euro novantunovirgolacinquantatre)	€/m ²	91,53
P22.F35.055	perlato tirreno royal spess. 3 cm p.c. - campania (Euro settantatrevirgolatrentasei)	€/m ²	73,36
P22.F35.060	crevola palissandro spess. 3 cm p.l. - piemonte (Euro centoquindicivirgolacinquantatre)	€/m ²	115,53
P22.F40	Marmi e pietre grigie - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F40.005	aurisina chiaro e fiorito spess. 2 cm p.c. - venezia giulia (Euro sessantunovirgolasessantasei)	€/m ²	61,66
P22.F40.010	repen chiaro spess. 2 cm p.l. - venezia giulia (Euro settantaquattrovirgolasessantaquattro)	€/m ²	74,64
P22.F40.015	repen scuro spess. 2 cm p.l. - venezia giulia (Euro ottantaquattrovirgolatrentanove)	€/m ²	84,39
P22.F40.020	fior di pesco carnico extra spess. 2 cm p.l. - friuli-veneziam-giulia (Euro novantottovirgolasessantotto)	€/m ²	98,68
P22.F40.025	moncervetto spess. 2 cm p.l. - piemonte (Euro seivirgolasessantannove)	€/m ²	6,69
P22.F45	Marmi e pietre grigie - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F45.005	aurisina chiaro e fiorito spess. 3 cm p.c. - venezia giulia (Euro ottantavirgolaquarantotto)	€/m ²	80,48

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P22.F45.010	repen chiaro spess. 3 cm p.l. - venezia giulia (Euro novantasettevirgolatrentasei)	€/m ²	97,36
P22.F45.015	repen scuro spess. 3 cm p.l. - venezia giulia (Euro centonovevirgolasessantotto)	€/m ²	109,68
P22.F45.020	fior di pesco carnico extra spess. 3 cm p.l. - friuli-venezia-giulia (Euro centoventottovirgolacinquantadue)	€/m ²	128,52
P22.F45.025	moncervetto spess. 3 cm p.l. - piemonte (Euro ottantaseivirgolantasette)	€/m ²	86,97
P22.F50	Marmi rossi e rosa - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F50.005	rosso di asiago spess. 2 cm p.c. - veneto (Euro sessantunvirgolazerouno)	€/m ²	61,01
P22.F50.010	rosso magnaboschi spess. 2 cm p.c. - veneto (Euro sessantaquattrovirgolantavanta)	€/m ²	64,90
P22.F50.015	rosso verona spess. 2 cm p.c. - veneto (Euro sessantunvirgolazerouno)	€/m ²	61,01
P22.F50.025	rosso levanto spess. 2 cm p.l. - liguria (Euro centoquarantanovevirgolaentinove)	€/m ²	149,29
P22.F50.030	rosso collemandina spess. 2 cm p.l. - toscana (Euro centonovantaquattrovirgolasettantadue)	€/m ²	194,72
P22.F50.035	rosa portogallo tonalità media spess. 2 cm p.c. - portogallo (Euro centonovantaquattrovirgolasettantadue)	€/m ²	194,72
P22.F55	Marmi rossi e rosa - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F55.005	rosso di asiago spess. 3 cm p.c. - veneto (Euro settantanovevirgoladiciotto)	€/m ²	79,18
P22.F55.010	rosso magnaboschi spess. 3 cm p.c. - veneto (Euro ottantaquattrovirgolatrentanove)	€/m ²	84,39
P22.F55.015	rosso verona spess. 3 cm p.c. - veneto (Euro settantanovevirgoladiciotto)	€/m ²	79,18
P22.F55.025	rosso levanto spess. 3 cm p.l. - liguria (Euro centonovantaquattrovirgolazerosei)	€/m ²	194,06
P22.F55.030	rosso levanto spess. 3 cm p.l. - liguria (Euro duecentocinquantatrevirgolaquattordici)	€/m ²	253,14
P22.F55.035	rosa portogallo tonalità media spess. 3 cm p.c. - portogallo (Euro duecentocinquantatrevirgolaquattordici)	€/m ²	253,14
P22.F60	Marmi verdi - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo verde		
P22.F60.005	alpi spess. 2 cm p.c. - piemonte/val d'aosta (Euro centotrentaseivirgolatrentuno)	€/m ²	136,31
P22.F60.010	issorie spess. 2 cm p.c. - val d'aosta (Euro centocinquantaduevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	152,54
P22.F60.015	gonari spess. 2 cm p.c. - sardegna		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centoventinovevirgolaottantadue)	€/m ²	129,82
P22.F65	Marmi verdi - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo verde		
P22.F65.005	alpi spess. 3 cm p.c. - piemonte/val d'aosta (Euro centosettantasettevirgoladiciannove)	€/m ²	177,19
P22.F65.010	verde issorie spess. 3 cm p.c. - val d'aosta (Euro centonovantottovirgolasessantadue)	€/m ²	198,62
P22.F65.015	gonari spess. 3 cm p.c. - sardegna (Euro centosessantottovirgolasettantacinque)	€/m ²	168,75
P22.F70	Marmi gialli - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto		
P22.F70.005	giallo Siena spess. 2 cm P.L. - Toscana (Euro centonovantaquattrovirgolasettantadue)	€/m ²	194,72
P22.F75	Marmi gialli - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto		
P22.F75.005	giallo Siena spess. 3 cm P.L. - Toscana (Euro duecentocinquantatrevirgolaquattordici)	€/m ²	253,14
P22.F80	Marmi neri - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F80.005	portargento spess. 2 cm p.l. - liguria (Euro centodieci virgolatrentaquattro)	€/m ²	110,34
P22.F80.010	portoro spess. 2 cm p.l. - liguria (Euro centonovantaquattrovirgolasettantadue)	€/m ²	194,72
P22.F80.015	nero piemonte spess. 2 cm p.c. - piemonte (Euro settantaquattrovirgolasessantaquattro)	€/m ²	74,64
P22.F85	Marmi neri - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto marmo		
P22.F85.005	portargento spess. 3 cm p.l. - liguria (Euro centoquarantatrevirgolaquarantasei)	€/m ²	143,46
P22.F85.010	portoro spess. 3 cm p.l. - liguria (Euro duecentocinquantatrevirgolaquattordici)	€/m ²	253,14
P22.F85.015	nero piemonte spess. 3 cm p.c. - piemonte (Euro novantasettevirgolatrentasei)	€/m ²	97,36
P22.F90	Brecciati - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto		
P22.F90.005	brecciati calacatta spess. 2 cm p.l. - toscana (Euro centonovantunovirgolaquarantotto)	€/m ²	191,48
P22.F90.010	brecciati arabescato vagli di 1° spess. 2 cm p.l. - toscana (Euro centosessantacinquevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	165,54
P22.F90.015	brecciati arabescato rosso orobico spess. 2 cm p.c. - lombardia		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottantaquattrovirgolatrentanove)	€/m ²	84,39
P22.F90.020	brecciati breccia aurora spess. 2 cm p.c. - lombardia (Euro sessantaseivirgolaottantasei)	€/m ²	66,86
P22.F90.025	brecciati breccia aurora oniciata spess. 2 cm p.c. - lombardia (Euro sessantunvirgolasessantasei)	€/m ²	61,66
P22.F95	Brecciati - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una facciavista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto		
P22.F95.005	calacatta spess. 3 cm p.l. - toscana (Euro duecentoquarantanovevirgolaaventicinque)	€/m ²	249,25
P22.F95.010	arabescato vagli di 1^a spess. 3 cm p.l. - toscana (Euro duecentoquindicivirgolaquarantotto)	€/m ²	215,48
P22.F95.015	arabescato rosso orobico spess. 3 cm p.c. - lombardia (Euro centonovevirgolasessantotto)	€/m ²	109,68
P22.F95.020	breccia aurora spess. 3 cm p.c. - lombardia (Euro ottantaseivirgolanovantasette)	€/m ²	86,97
P22.F95.025	breccia aurora oniciata spess. 3 cm p.c. - lombardia (Euro ottantavirgolaquarantotto)	€/m ²	80,48
P22.L10	Lastre in pietra di luserna		
P22.L10.010	dimensione cm 15*30 (Euro trentunvirgolaquindici)	€/m ²	31,15
P22.L10.020	dimensione cm 20*40 (Euro trentaduevirgolaquarantacinque)	€/m ²	32,45
P22.L10.030	dimensione cm 25*50 (Euro quarantatrevirgolasessantatre)	€/m ²	43,63
P22.L10.040	dimensione cm 25 a correre (Euro trentasettevirgolatrentanove)	€/m ²	37,39
P22.L10.050	dimensione cm 30*60 (Euro quarantaseivirgolasettantatre)	€/m ²	46,73
P22.L10.060	dimensione cm 30*60 (Euro quarantaseivirgolasettantatre)	€/m ²	46,73
P22.L10.100	dimensione varia (Euro quarantanovevirgolanovantotto)	€/m ²	49,98
P22.L11	Quadrettoni alla romana in pietra di luserna		
P22.L11.200	spessore cm 6-8, dimensione varia (Euro cinquantatrevirgolaaventicinque)	€/m ²	53,23
P22.L11.210	spessore cm 6-8, misure a correre (Euro settantaquattrovirgolazerozero)	€/m ²	74,00
P22.P20	Pietra locale - Lastre regolari a spessore costante, con lavorazione lucida o bocciardata		
P22.P20.012	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , prima scelta, spessore cm 2 (Euro centoquarantunvirgolaquarantanove)	€/m ²	141,49
P22.P20.013	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , prima scelta, spessore cm 3 (Euro centottantaseivirgolanovantatre)	€/m ²	186,93

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P22.P20.014	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , prima scelta, spessore cm 4 (Euro duecentotrentatrevirgolasessantasei)	€/m ²	233,66
P22.P20.022	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , seconda scelta, spessore cm 2 (Euro centocinquevirgolaquindici)	€/m ²	105,15
P22.P20.023	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , seconda scelta, spessore cm 3 (Euro centotrentasettevirgolasessanta)	€/m ²	137,60
P22.P20.024	pietra di cogne a lastre regolari, lucide o bocciardate , seconda scelta, spessore cm 4 (Euro centosettantavirgolazerosei)	€/m ²	170,06
P22.P20.112	pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1^ scelta, sp. cm 2 (Euro centoventunovirgolatrentanove)	€/m ²	121,39
P22.P20.113	pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1^ scelta, sp. cm 3 (Euro centosessantavirgolanoventasei)	€/m ²	160,96
P22.P20.114	pietra di courtil o verde dorata di cheran a lastre regolari, lucide o bocciardate, 1^ scelta, sp. cm 4 (Euro duecentounovirgolaventuno)	€/m ²	201,21

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P23	<u>MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE</u>		
P23.A05	Lamiera zincata (Euro unovirgolatrentadue)	€/kg	1,32
P23.A05.005	spessore base 8/10 mm (Euro unovirgolatrentadue)	€/kg	1,32
P23.A05.010	preverniciata su entrambe le superfici, piana spessore base 8/10 mm - colore grigio e testa di moro (Euro unovirgolasettantacinque)	€/kg	1,75
P23.A10	Lastra		
P23.A10.015	di zinco spessore base 8/10 mm (Euro quattrovirgolatrentaquattro)	€/kg	4,34
P23.A10.020	di zinco al titanio piana, spessore base 8/10 mm (Euro cinquevirgolaventisei)	€/kg	5,26
P23.A10.025	di rame semicrudo, piana spessore 8/10 mm (Euro seivirgoladiciannove)	€/kg	6,19
P23.A10.030	di acciaio inox laminata a freddo finitura 2b, tipo aisi 304, piana spessore 7/10 mm (Euro cinquevirgolatredici)	€/kg	5,13
P23.A10.035	di piombo di prima fusione (Euro unovirgolaottanta)	€/kg	1,80
P23.B10	Canali di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera canali di gronda, converse, scossaline		
P23.B10.005	lamiera zincata spessore 8-10/10 mm (Euro trevirgolaottantaquattro)	€/kg	3,84
P23.B10.010	lastra lega di zinco al titanio 8-10/10mm (Euro settevirgolasettantotto)	€/kg	7,78
P23.B10.015	lastra di rame spessore 8/10 mm (Euro ottovirgolasettantadue)	€/kg	8,72
P23.B10.020	lastra acciaio inox aisi 304 spessore 8/10 mm (Euro settevirgolanoventacinque)	€/kg	7,95
P23.C10	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e rivestimenti frontali balconi e gronde pezzi speciali per camini, mansarde, balconi e gronde		
P23.C10.005	lamiera zincata (Euro novevirgolaottantatre)	€/kg	9,83
P23.C10.010	lastre di lega di zinco al titanio (Euro tredicivirgolasettantacinque)	€/kg	13,75
P23.C10.015	lastre rame (Euro quattordicivirgolasettantaquattro)	€/kg	14,74
P23.C10.020	lastre di acciaio inox aisi 304 (Euro quattordicivirgolacinquantacinque)	€/kg	14,55
P23.D10	Tubi pluviali aggraffati diametro 8 ÷ 15 cm, quadrati lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm tubi pluviali aggraffati diametro 8÷15cm , spessore 8/10 mm		
P23.D10.005	lamiera zincata (Euro trevirgolaottantaquattro)	€/kg	3,84
P23.D10.010	lastra di lega di zinco al titanio (Euro settevirgolasettantotto)	€/kg	7,78
P23.D10.015	lastra di rame		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottovirgolasettantadue)	€/kg	8,72
P23.D10.020	acciaio inox aisi 304 (Euro ottovirgolanovantuno)	€/kg	8,91
P23.E10	Pezzi speciali per tubi pluviali raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette e saldate a stagno pezzi speciali per tubi pluviali fascette saldate a stagno		
P23.E10.005	lamiera zincata (Euro quindicivirgolasessantataneve)	€/kg	15,69
P23.E10.010	lastra di lega di zinco al titanio (Euro diciannovevirgolasessantadue)	€/kg	19,62
P23.E10.015	lastra di rame (Euro ventivirgolacinquantanove)	€/kg	20,59
P23.E10.020	lastra acciaio inox aisi 304 (Euro ventiduevirgolaquarantasette)	€/kg	22,47
P23.F10	Cicogne da 20x5 mm o tiranti per canali 20x3mm		
P23.F10.005	piattina di ferro non forgiato (Euro trevirgolasettantuno)	€/cad	3,71
P23.F10.010	piattina di rame (Euro diecivirgolatrentaquattro)	€/cad	10,34
P23.F10.015	piattina di acciaio inox (Euro dodicivirgolaquarantotto)	€/cad	12,48
P23.G10	Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata		
P23.G10.005	ferro (Euro trevirgolaventisei)	€/cad	3,26
P23.G10.010	rame (Euro settevirgolasedici)	€/cad	7,16
P23.G10.015	acciaio inox (Euro seivirgolasettantaquattro)	€/cad	6,74
P23.H10	Parafoglie bombati a protezione dei bocchettoni di scarico base diametro 10 cm parafoglie bombati protezione scarichi		
P23.H10.005	filo di ferro zincato o plastificato (Euro trevirgolatrentasei)	€/cad	3,36
P23.H10.010	filo di rame (Euro ottovirgolasessantasei)	€/cad	8,66
P23.I10	Stagno per saldatura, base 40 + 50%		
P23.I10.000	compresa incidenza di acido, gas in bombola e ribattini in rame (Euro quindicivirgolacinquantasei)	€/kg	15,56
P23.L10	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazzi e gronde asfaltate bocchettoni normali scarico terrazzi		
P23.L10.005	lastra di piombo spessore 20/10 mm (Euro cinquevirgolacinquantasei)	€/kg	5,56
P23.L10.010	lastra di rame cotto spessore 8-10/10 mm (Euro diciassettevirgolazerodue)	€/kg	17,02
P23.M10	Accessori di fissaggio		
P23.M10.005	chiodo a sparo, compresa cartuccia (Euro zerovirgolaquarantaquattro)	€/cad	0,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P23.M10.010	tassello metallo o in nylon con vite ferro diametro 6 mm (Euro zerovirgolacinquantuno)	€/cad	0,51
P23.M10.015	tassello metallico o nylon+vite acciaio inox diametro 6mm in rame o inox (Euro zerovirgolaottantacinque)	€/cad	0,85

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P24	MATERIALI - OPERE DA FABBRO		
P24.A30	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti di altri metalli profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti		
P24.A30.005	lega leggera di alluminio (Euro seivirgolasettantatre)	€/kg	6,73
P24.A30.010	ottone (Euro seivirgolacinquantanove)	€/kg	6,59
P24.B10	Tubi elettrosaldati in acciaio dolce commerciale tipo carpenteria, tondi, o tipo commerciale, ricavati da nastro laminato a caldo		
P24.B10.005	da 33 mm a 102mm (Euro zerovirgolaottantacinque)	€/kg	0,85
P24.B10.010	spessore 15/10mm (Euro zerovirgolanoventa)	€/kg	0,90
P24.B10.015	spessore 20/10mm (Euro zerovirgolaottantasette)	€/kg	0,87
P24.B10.020	spessore 30/10mm (Euro zerovirgolaottantasette)	€/kg	0,87
P24.B15	Tubi elettrosaldati in acciaio dolce a sezione rettangolare o quadrangolare da 20x20 mm a 150x150 mm		
P24.B15.005	spessore 15/10mm (Euro zerovirgolanoventasette)	€/kg	0,97
P24.B15.010	spessore 20/10 mm (Euro zerovirgolanoventasei)	€/kg	0,96
P24.B15.015	spessore 30/10 mm (Euro zerovirgolanoventasei)	€/kg	0,96
P24.B20	Tubolari, profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale tubolari, profilati e monorotabili in acciaio		
P24.B20.005	tubolari per serramenti (Euro unovirgoladiciassette)	€/kg	1,17
P24.B20.010	tubolari a sezioni varie tubolari a sezioni varie triangolo, romboide, ellittico, semiovale, ovale, ecc. (Euro unovirgoladiciassette)	€/kg	1,17
P24.B20.015	mancorrenti a sagome diverse (Euro unovirgoladiciassette)	€/kg	1,17
P24.B25.000	Profilati a sezione aperta: profilo a u z omega e rettangolare aperto (Euro unovirgolazerodue)	€/kg	1,02
P24.B30	Monorotaie per portoni scorrevoli		
P24.B30.005	grande da 67x57 mm (Euro unovirgolazerotre)	€/kg	1,03
P24.B30.010	medio (Euro unovirgolazerotre)	€/kg	1,03
P24.B30.015	piccolo da 30x34 mm (Euro unovirgolazerotre)	€/kg	1,03
P24.B35	Tubi in metallo non ferroso		
P24.B35.005	alluminio (Euro quattrovirgolanoventotto)	€/kg	4,98

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P24.B35.010	ottone (Euro seivirgolacinquantanove)	€/kg	6,59
P24.C10	Rete metallica di filo di ferro per recinzione e simili		
P24.C10.010	plastificata (Euro trevirgolaquarantasette)	€/kg	3,47
P24.C10.020	zincata (Euro quattrovirgolacinquantasette)	€/kg	4,57
P24.C15	Rete ondulata nera		
P24.C15.005	da 15x15 mm (Euro duevirgolaventotto)	€/kg	2,28
P24.C15.010	da 40x40 mm (Euro duevirgolazerosette)	€/kg	2,07
P24.C20	Rete ondulata		
P24.C20.000	quadra 10x10 mm (Euro duevirgolaquarantanove)	€/kg	2,49
P24.D10	Filo di ferro zincato plastificato		
P24.D10.005	da 1 e 11/2 mm (Euro unovirgolasettantuno)	€/kg	1,71
P24.D10.010	da 3 mm (Euro unovirgolasessantacinque)	€/kg	1,65
P24.V10	Ossigeno in bombole		
P24.V10.000	per saldature ossiacetileniche (Euro cinquevirgolatrentuno)	€/m³	5,31
P24.V12	Acetilene in bombole		
P24.V12.000	per saldature ossiacetileniche (Euro diecivirgolaquattordici)	€/kg	10,14
P24.V14	Propano in bombole		
P24.V14.010	per taglio (Euro unovirgolacinquantanove)	€/kg	1,59
P24.V30	Elettrodi normali per saldatura		
P24.V30.002	da 2,5 mm (Euro zerovirgolazerosei)	€/cad	0,06
P24.V30.003	da 3,25 mm (Euro zerovirgolasedici)	€/cad	0,16

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P25	<u>MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME</u>		
P25.A05	Apparecchio a sporgere in ferro		
P25.A05.005	normale (Euro quindicivirgolasessantaquattro)	€/cad	15,64
P25.A05.010	maniglia centrale a leva (Euro ventunovirgolanoventaquattro)	€/cad	21,94
P25.A25	Arganelli per manovra persiane avvolgibili con maniglia		
P25.A25.005	a fune metallica (Euro diciottovirgolaottantadue)	€/cad	18,82
P25.A25.010	ad asta rigida con molla di compensazione (Euro trentaquattrovirgolaquarantasei)	€/cad	34,46
P25.A25.015	ad asta volante con molla di compensazione (Euro trentavirgolacinquantanove)	€/cad	30,59
P25.A35	Avvolgitore automatico		
P25.A35.000	per cinghia incassato con piastra frontale (Euro duevirgolaundici)	€/cad	2,11
P25.C05	Carta vetrata		
P25.C05.005	in fogli qualsiasi grana (Euro zerovirgolatrentaquattro)	€/foglio	0,34
P25.C06	Cassetta da incassare		
P25.C06.010	per avvolgire (Euro zerovirgolanoventasei)	€/cad	0,96
P25.C07	Cerniere in battuta per porte, altezza fino 12 cm		
P25.C07.005	ferro con rondelle ottone (Euro duevirgolaquattordici)	€/cad	2,14
P25.C07.010	alluminio anodizzato (Euro quattrovirgolacinquantasei)	€/cad	4,56
P25.C07.015	a libro ferro con rondelle ottone (Euro unovirgolacinquantasette)	€/cad	1,57
P25.C07.020	a libro alluminio anodizzato (Euro trevirgolanoventasei)	€/cad	3,96
P25.C07.025	a libro ottone (Euro settevirgolaottanta)	€/cad	7,80
P25.C10	Chioderia		
P25.C10.005	da falegname in genere (Euro unovirgolacinquanta)	€/kg	1,50
P25.C10.010	speciale (gruppini, puntine, ecc.) (Euro unovirgolanoventacinque)	€/kg	1,95
P25.C15	Cinghia di nylon di manovra		
P25.C15.000	per persiane avvolgibili (Euro zerovirgolaventisei)	€/m	0,26
P25.C18	Colla da falegname		
P25.C18.000	viniliche (Euro unovirgolanoventacinque)	€/kg	1,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P25.C20	Compensato pioppo in fogli di misura commerciale (Euro quattrovirgolaquarantasette)	€/m ²	4,47
P25.C20.005	spessore 4 mm (Euro quattrovirgolaquarantasette)	€/m ²	4,47
P25.C20.010	spessore 5 mm (Euro cinquevirgolatrentotto)	€/m ²	5,38
P25.C20.015	spessore 6 mm (Euro undicivirgolazeroquattro)	€/m ²	11,04
P25.C20.025	spessore 4 mm (Euro settevirgolaquarantacinque)	€/m ²	7,45
P25.C20.030	spessore 5 mm (Euro ottovirgolanovantanove)	€/m ²	8,99
P25.C30	Cuscinetti a sfere		
P25.C30.010	per persiane avvolgibili (Euro unovirgolaottantotto)	€/ paio	1,88
P25.L45	Laminati plastici melaminici spessore 1,2mm		
P25.L45.005	lucidi od opachi -finitura normale (Euro cinquevirgolasettantotto)	€/m ²	5,78
P25.L45.010	finitura speciale (Euro seivirgolasessantannove)	€/m ²	6,69
P25.M25	Maniglie per porta (coppia)		
P25.M25.005	alluminio anodizzato (Euro ventunovirgolanovantaquattro)	€/cad	21,94
P25.M25.010	ottone (Euro trentunovirgolatrentaquattro)	€/cad	31,34
P25.M30	Maniglie per porta con copriviti (coppia)		
P25.M30.005	alluminio anodizzato (Euro ventiduevirgolasettantuno)	€/cad	22,71
P25.M30.010	ottone (Euro trentaduevirgolanovantuno)	€/cad	32,91
P25.P25	Pannelli		
P25.P25.005	di fibra di legno qualità normale, 3 mm (Euro duevirgolaventisette)	€/m ²	2,27
P25.P25.006	medium density 6 mm (Euro quattrovirgolasessantannove)	€/m ²	4,69
P25.P25.010	medium density 10 mm (Euro seivirgolaquarantadue)	€/m ²	6,42
P25.P25.019	medium density 19 mm (Euro novevirgolaottantasei)	€/m ²	9,86
P25.P30.015	Paniforti: a - listellari (Euro tredicivirgolazero cinque)	€/m ²	13,05
P25.P30.020	spessore 20 mm (Euro quindicivirgolasettantadue)	€/m ²	15,72
P25.P30.025	spessore 25 mm (Euro diciannovevirgolaventuno)	€/m ²	19,21

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P25.P35	Paniforti multistrati		
P25.P35.010	spessore 10 mm (Euro diecivirgolaventisei)	€/m ²	10,26
P25.P35.015	spessore 15 mm (Euro quattordicivirgolantadue)	€/m ²	14,92
P25.P35.020	spessore 20 mm (Euro ventivirgoladodici)	€/m ²	20,12
P25.P35.025	spessore 25 mm (Euro ventiquattrovirgolasessantasei)	€/m ²	24,66
P25.P40	Paniforti truciolari		
P25.P40.008	spessore 8 mm (Euro trevirgolaventi quattro)	€/m ²	3,24
P25.P40.015	spessore 15 mm (Euro quattrovirgolaventotto)	€/m ²	4,28
P25.P40.020	spessore 20 mm (Euro cinquevirgolatrentadue)	€/m ²	5,32
P25.P40.025	spessore 25 mm (Euro seivirgolaquarantanove)	€/m ²	6,49
P25.P40.026	ignifugo 18 mm (Euro diecivirgolatrentotto)	€/m ²	10,38
P25.P50	Perline lavorate a maschio femmina spes 15 mm finito		
P25.P50.005	abete o pino nazionale (Euro novevirgolaventotto)	€/m ²	9,28
P25.P50.010	larice nazionale (Euro quindicivirgolatrentatre)	€/m ²	15,33
P25.P50.015	pitch-pine, yellow pine (Euro diciottovirgolaventitre)	€/m ²	18,23
P25.P50.020	douglas (Euro ventottovirgolasessantotto)	€/m ²	28,68
P25.S20	Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta serratura per porta completa di chiavi		
P25.S20.005	normale per porta interna da infilare in ferro (Euro duevirgolaventisette)	€/cad	2,27
P25.S20.010	normale per porta interna da infilare in ottone (Euro trevirgolacinquanta)	€/cad	3,50
P25.S20.015	egiziana da infilare in ottone (Euro quattrovirgolacinquantasei)	€/cad	4,56
P25.S20.020	di sicurezza tipo yale due mandate di sicurezza tipo Yale da infilare a due mandate con tre chiavi (Euro quattordicivirgolaventitre)	€/cad	14,23
P25.S20.025	a pomolo (Euro diciottovirgolantacinque)	€/cad	18,95
P25.T10	Tavolame in dimensioni normali, di prima scelta		
P25.T10.005	pioppo (Euro trecentocinquantottovirgolaventotto)	€/m ³	358,28
P25.T10.010	abete		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottocentosessantottovirgolaquarantasei)	€/m ³	868,46
P25.T10.015	pino del nord (svezia, finlandia) (Euro cinquecentottantaquattrovirgolasedici)	€/m ³	584,16
P25.T10.020	castagno (Euro seicentoquarantanovevirgolazerotto)	€/m ³	649,08
P25.T10.025	larice nazionale (Euro ottocentosettantaseivirgolaventicinque)	€/m ³	876,25
P25.T10.030	douglas (Euro millequattrocentonovantaduevirgolaottantasei)	€/m ³	1.492,86
P25.T10.035	pitch-pine yellow-pine (Euro settecentosettantottovirgolaottantanove)	€/m ³	778,89
P25.T10.040	rovere nazionale (Euro millecentonovantaquattrovirgolaventinove)	€/m ³	1.194,29
P25.T10.045	rovere slavonia (Euro millequattrocentonovantaduevirgolaottantasei)	€/m ³	1.492,86
P25.T10.050	faggio naturale d'importazione (Euro seicentoquarantanovevirgolazerotto)	€/m ³	649,08
P25.T10.055	faggio evaporato d'importazione (Euro novecentoquarantunovirgolasedici)	€/m ³	941,16
P25.T10.060	noce nazionale (Euro tremiladuecentoquarantacinquevirgolatrentasei)	€/m ³	3.245,36
P25.T10.065	mogano (Euro milletrecentosessantatrevirgolazerosei)	€/m ³	1.363,06
P25.T10.070	agnegrè (tanganika) (Euro millequattrocentosessantavirgolaquarantuno)	€/m ³	1.460,41

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P26	<u>MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E VETRAIO</u>		
P26.A10	Vetro stampato incolore misure fisse spes 4 + 0,5 ÷ 0,7 mm		
P26.A10.005	<i>produzione nazionale</i> (Euro diciottovirgolacinquantasei)	€/m ²	18,56
P26.A10.010	<i>produzione belga</i> (Euro trentunovirgolaottantasette)	€/m ²	31,87
P26.A10.015	<i>colorato produzione belga</i> (Euro quarantunovirgolaventitre)	€/m ²	41,23
P26.A15	Vetro retinato produzione nazionale sp 6+0,3 - 0,6 mm misure fisse		
P26.A15.005	<i>incolore</i> (Euro ventunovirgolasessantasette)	€/m ²	21,67
P26.A15.010	<i>colorato</i> (Euro trentaseivirgolatrentasei)	€/m ²	36,36
P26.A20	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		
P26.A20.005	<i>spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm</i> (Euro sessantaseivirgolasettantanove)	€/m ²	66,79
P26.A20.010	<i>spessore 10 ± 0,8 mm</i> (Euro ottantaquattrovirgolanoventasette)	€/m ²	84,97
P26.A25	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		
P26.A25.005	<i>spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm</i> (Euro ottantasettevirgoladiciassette)	€/m ²	87,17
P26.A25.010	<i>spessore 10 ± 0,8 mm</i> (Euro centododicivirgolazeronove)	€/m ²	112,09
P26.C10	Profilato di vetro a U-GLAS incolore spessore 5/6 mm larghezza 250/270 mm ali da 40/45 mm in lunghezza multiple di 25 cm profilato di vetro a u-glas incolore spessore 5/6mm		
P26.C10.005	<i>non armato</i> (Euro ventinovevirgolaottantasette)	€/m ²	29,87
P26.C10.010	<i>armato con fili acciaio</i> (Euro trentunovirgolanoventotto)	€/m ²	31,98
P26.D10	Cristallo float incolore in misure fisse		
P26.D10.005	<i>sottile spessore 3 ± 0,2 mm</i> (Euro quindicivirgolacinquantasei)	€/m ²	15,56
P26.D10.010	<i>sottile spessore 4 ± 0,2 mm</i> (Euro ventivirgoladodici)	€/m ²	20,12
P26.D10.015	<i>normale spessore 5 ± 0,2 mm</i> (Euro venticinquevirgoladiciotto)	€/m ²	25,18
P26.D10.020	<i>normale spessore 6 ± 0,2 mm</i> (Euro trentacinquevirgolatrentotto)	€/m ²	35,38
P26.D10.025	<i>forte spessore 8 ± 0,3 mm</i> (Euro quarantunovirgolanoventaquattro)	€/m ²	41,94
P26.D10.030	<i>tipo spesso spessore 10 ± 0,3 mm</i> (Euro cinquantaduevirgolasettantuno)	€/m ²	52,71

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P26.D10.035	extraspesso spessore 12 ± 0,3 mm (Euro ottantavirgolatrentasei)	€/m ²	80,36
P26.D15	Cristallo float colorato in misure fisse		
P26.D15.005	sottile spessore 3 ± 0,2 mm (Euro ventitrevirgolasessantatisei)	€/m ²	23,69
P26.D15.010	sottile spessore 4 ± 0,2 mm (Euro ventitrevirgolanovantadue)	€/m ²	27,92
P26.D15.015	normale spessore 5 ± 0,2 mm (Euro trentaduevirgolaottantacinque)	€/m ²	32,85
P26.D15.020	normale spessore 6 ± 0,2 mm (Euro trentottovirgolaottantanove)	€/m ²	38,89
P26.D15.025	forte spessore 8 ± 0,3 mm (Euro cinquantacinquevirgolazero)	€/m ²	55,05
P26.D15.030	spesso spessore 10 ± 0,3 mm (Euro sessantottovirgolaquarantasette)	€/m ²	68,47
P26.D15.035	extraspesso spessore 12 ± 0,3 mm (Euro novantaquattrovirgolasettantasei)	€/m ²	94,76
P26.D20	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		
P26.D20.005	spessore 5 ± 0,2 mm (Euro quarantottovirgolazeronove)	€/m ²	48,09
P26.D20.010	spessore 6 ± 0,2 mm (Euro cinquantatrevirgolasettantaquattro)	€/m ²	53,74
P26.D20.015	spessore 8 ± 0,3 mm (Euro settantaduevirgolasessantotto)	€/m ²	72,68
P26.D20.020	spessore 10 ± 0,3 mm (Euro novantaquattrovirgolaventicinque)	€/m ²	94,24
P26.D20.025	spessore 12 ± 0,3 mm (Euro centodiciannovevirgolaventicinque)	€/m ²	119,22
P26.D25	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		
P26.D25.005	spessore 5 ± 0,2 mm (Euro cinquantasettevirgolaundici)	€/m ²	57,11
P26.D25.010	spessore 6 ± 0,2 mm (Euro sessantaseivirgolaquaranta)	€/m ²	66,40
P26.D25.015	spessore 8 ± 0,3 mm (Euro novantunovirgolaquarantuno)	€/m ²	91,41
P26.D25.020	spessore 10 ± 0,3 mm (Euro centodiciottovirgolacinquantatre)	€/m ²	118,53
P26.D25.025	spessore 12 ± 0,3 mm (Euro centocinquantesettevirgolasettantatisei)	€/m ²	157,79
P26.D30	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato		
P26.D30.005	due strati spessore 6÷7 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm) (Euro quarantanovevirgolanovantotto)	€/m ²	49,98
P26.D30.010	due strati, spessore 8÷9 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm) (Euro cinquantaseivirgolaventicinque)	€/m ²	56,91

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P26.D30.015	due strati, spessore 10÷11 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,76 mm) (Euro settantaseivirgolacinquantanove)	€/m ²	76,59
P26.D30.020	due strati, spessore 11÷12 mm (con interposto plastico P.V.B. 1,52mm) (Euro centotrevirgolaventuno)	€/m ²	103,21
P26.D30.025	due strati, spessore 19 mm (con interposto plastico P.V.B. 4,56 mm) (Euro duecentonovantaduevirgolasessantasette)	€/m ²	292,67
P26.D30.030	tre strati, spessore 18÷19 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38mm) (Euro centoquarantaseivirgolasessantannove)	€/m ²	146,69
P26.D30.035	tre strati, spessore 26÷27 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38mm) (Euro centottantanovevirgolaottantaquattro)	€/m ²	189,84
P26.D30.040	quattro strati, spessore 36÷38 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm) (Euro duecentonovantavirgolasessanta)	€/m ²	290,60
P26.D30.045	sovrapprezzo per colorazione plastico gray spess.0,38 mm (Euro sedicivirgolaquarantuno)	€/m ²	16,41
P26.D30.050	sovrapprezzo colore plastico bianco opalescente spess.0,38 mm (Euro ventunovirgolaventidue)	€/m ²	21,22
P26.D30.055	per ogni ulteriore interposto plastico P.V.B. spessore 0,38 mm maggiorazione al m² (Euro dodicivirgolaottantasei)	€/m ²	12,86
P26.D40	Cristallo inciso all'acido madras		
P26.D40.005	bianco spessore 5 mm (Euro settantacinquevirgolacinquantasette)	€/m ²	75,57
P26.D40.010	bronzo spessore 5 mm (Euro settantanovevirgoladiciotto)	€/m ²	79,18
P26.E10	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		
P26.E10.005	cristallo 3+3 mm (Euro trentavirgolaundici)	€/m ²	30,11
P26.E10.010	cristallo 4+4 mm (Euro trentottovirgolazeroquattro)	€/m ²	38,04
P26.E10.015	cristallo 5+5 mm (Euro quarantaquattrovirgolanoventadue)	€/m ²	44,92
P26.E10.020	cristallo 5+6 mm (Euro cinquantunovirgolasettantanove)	€/m ²	51,79
P26.E10.025	cristallo 5+8 mm (Euro cinquantasettevirgolacinquantotto)	€/m ²	57,58
P26.E15	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		
P26.E15.005	cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.38+3 (Euro sessantottovirgolaquindici)	€/m ²	68,15
P26.E15.010	cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.76+3 (Euro settantasettevirgolaventitre)	€/m ²	77,23

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P26.E15.015	crystallo mm5+vetro antisfondamento mm3+1.14+3 (Euro ottantottovirgolaventotto)	€/m ²	88,28
P26.E15.020	crystallo mm5+vetro antisfondamento mm3+1.52+3 (Euro novantottovirgolazerouno)	€/m ²	98,01
P26.E15.025	crystallo mm5+vetro antisfondamento mm4+0.76+4 (Euro ottantacinquevirgolazerotre)	€/m ²	85,03
P26.E15.030	crystallo mm5+vetro antisfondamento mm4+1.14+4 (Euro novantaseivirgolazerosette)	€/m ²	96,07
P26.E15.035	crystallo mm5+vetro antisfondamento mm4+1.52+4 (Euro centoquattrovirgolacinquantuno)	€/m ²	104,51
P26.E15.040	crystallo mm5+vetro antisfondamento mm5+0.76+3 (Euro ottantacinquevirgolazerotre)	€/m ²	85,03
P26.E15.045	crystallo mm5+vetro antisfondamento mm5+1.14+3 (Euro novantaseivirgolazerosette)	€/m ²	96,07
P26.E15.050	crystallo mm5+vetro antisfondamento mm5+1,52+3 (Euro centosettevirgoladieci)	€/m ²	107,10
P26.E15.055	crystallo mm6+vetro antisfondamento mm5+0,76+3 (Euro novantatrevirgolaquarantasette)	€/m ²	93,47
P26.E15.060	2 lastre crystallo antisfondamento mm3+0,38+3 (Euro ottantaquattrovirgolatrentanove)	€/m ²	84,39
P26.E20	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di crystallo,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 vetrare isolanti intercapedine 15mm		
P26.E20.005	crystallo mm 3+3 (Euro trentaduevirgolatredici)	€/m ²	32,13
P26.E20.010	crystallo mm4+4 (Euro quarantavirgolazerocinque)	€/m ²	40,05
P26.E20.015	crystallo mm5+5 (Euro quarantaseivirgolanoventatre)	€/m ²	46,93
P26.E20.020	crystallo mm5+6 (Euro cinquantatrevirgolasettantaquattro)	€/m ²	53,74
P26.E20.025	crystallo mm5+8 (Euro cinquantanovevirgolacinquantuno)	€/m ²	59,51
P26.E20.030	2 cristalli temperati mm 6 (Euro sessantaduevirgolacinquantotto)	€/m ²	62,58
P26.E20.035	crystallo temperato mm 8+ crystallo mm 5 (Euro settantunovirgolaquaranta)	€/m ²	71,40
P26.E20.040	crystallo mm 4+ vetro antisf. mm 3+film+3 (Euro sessantunovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	61,54
P26.E20.045	crystallo mm 5+ vetro antisf. mm 3+film+3 (Euro settantatrevirgolatrentasei)	€/m ²	73,36
P26.E20.050	2 lastre crystallo antisf. mm 3+film+3 (Euro ottantacinquevirgolasessantotto)	€/m ²	85,68
P26.G10	Lavorazioni		
P26.G10.005	smerigliatura (Euro trentaduevirgolaquarantacinque)	€/m ²	32,45

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P26.G10.010	satatura ad acido: 1) su una faccia (Euro cinquantottovirgolaquarantadue)	€/m ²	58,42
P26.G10.015	satatura ad acido: 2) su due facce (Euro ottantanovevirgolacinquantasette)	€/m ²	89,57
P26.G10.020	givreittura (Euro cinquantunovirgolanoventatre)	€/m ²	51,93
P26.G10.025	molatura a filo lucido fino a 12 mm (Euro sedicivirgolaventidue)	€/m	16,22
P26.G20	Stucco		
P26.G20.005	normale per vetri con oli vegetali ed ossidi di ferro o di titanio (Euro duevirgolazerozero)	€/kg	2,00
P26.G20.010	speciale bituminoso per lucernari (Euro duevirgolasettantatre)	€/kg	2,73
P26.G20.015	sigillante al silicone in cartucce da 310 ml (Euro seivirgolasessantaquattro)	€/cad	6,64
P26.G20.020	mastice plastico trafilato (Euro seivirgolasettantatre)	€/kg	6,73

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P27	<u>MATERIALI - OPERE DA DECORATORE</u>		
P27.A05	Olio di lino cotto		
P27.A05.000	(p.s. 0,94) (Euro seivirgolasessantadue)	€/l	6,62
P27.A10	Diluenti		
P27.A10.005	acqua ragia vegetale (p.s. 0,80) (Euro quattrovirgolasessantotto)	€/l	4,68
P27.A10.010	acqua ragia minerale (p.s. 1,00) (Euro trevirgoladiciotto)	€/l	3,18
P27.A10.015	diluente per sintetici (p.s. 1,00) (Euro quattrovirgoladiecì)	€/l	4,10
P27.A10.020	diluente per epossidici (p.s. 1,00) (Euro cinquevirgolatrentanove)	€/l	5,39
P27.A10.025	diluente alla nitro (p.s. 1,00) (Euro quattrovirgolatrenta)	€/l	4,30
P27.B10	Stucchi		
P27.B10.005	emulsionati in acqua (p.s. 1,70) (Euro trevirgolazerouno)	€/kg	3,01
P27.B10.010	sintetici (p.s. 1,70) (Euro seivirgolaquarantanove)	€/kg	6,49
P27.B10.015	epossidici (p.s. 2,00) (Euro diciottovirgolatrentanove)	€/kg	18,39
P27.C10	Soluzione antimuffa		
P27.C10.000	(p.s. 1,00) (Euro novevirgolanoventadue)	€/l	9,92
P27.C20	Covertitori di ruggine		
P27.C20.005	fosfatanti (p.s. 1,00) (Euro novevirgolacinquantuno)	€/l	9,51
P27.C20.010	chelatanti (p.s. 1,00) (Euro sedicivirgolasettantadue)	€/l	16,72
P27.C30	Sverniciatore		
P27.C30.000	(p.s. 1,20) (Euro novevirgoladiciotto)	€/l	9,18
P27.D10	Sabbia nazionale in sacchi		
P27.D10.005	quarzifera (Euro ventiduevirgolaquarantadue)	€/ql	22,42
P27.D10.010	silicea (Euro tredicivirgolaventitre)	€/ql	13,23
P27.D10.015	metallica di ghisa (Euro duevirgolazerocinque)	€/kg	2,05
P27.E10	Colla cellulosica		
P27.E10.000	in polvere (p.s. 1,30) (Euro ventiquattrovirgolatrentatre)	€/kg	24,33
P27.F10	Tinta a tempera		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P27.F10.000	bianca (p.s. 1,80) (Euro trevirgolazerocinque)	€/l	3,05
P27.F20	Idropitture bianche		
P27.F20.005	per interni (p.s. 1,50) (Euro cinquevirgolaquarantuno)	€/l	5,41
P27.F20.010	acriliche per esterni (p.s. 1,30) (Euro ottovirgolacinquantuno)	€/l	8,51
P27.F20.015	acriliche colori di base correnti (p.s. 1,30) (Euro novevirgolatrentacinque)	€/l	9,35
P27.F20.020	fissativo a base di silicati di potassio trasparente (Euro diecivirgolazeroquattro)	€/l	10,04
P27.F20.025	fondo minerale base di silicato di potassio colore bianco (Euro undicivirgolasessantatré)	€/l	11,69
P27.F30	Vernici isolanti		
P27.F30.005	acriliche all'acqua (p.s. 1,00) (Euro cinquevirgolanoventacinque)	€/l	5,95
P27.F30.010	a solvente (p.s. 0,95) (Euro settevirgolanoventaquattro)	€/l	7,94
P27.G10	Rivestimento plastico continuo bianco		
P27.G10.005	bucciato per interni (p.s. 1,70) (Euro seivirgolanoventatré)	€/l	6,93
P27.G10.010	acrilico per esterni (p.s. 1,60) (Euro ottovirgolatrentanove)	€/l	8,39
P27.G20	Rivestimento plastico continuo		
P27.G20.000	a solvente tipo pliolite (p.s. 1,70) (Euro undicivirgolasessantatré)	€/l	11,69
P27.G30	Rivestimento plastico continuo rustico a base di resine sintetiche in emulsione, pigmenti e quarzi, nelle tinte chiare di cartella rivestimento plastico continuo rustico		
P27.G30.005	con granulometria 1,2 mm (p.s. 1,80) (Euro quattrovirgolaquarantuno)	€/l	4,41
P27.G30.010	con granulometria 1,8/2,0 mm (p.s. 1,80) (Euro quattrovirgolaquarantuno)	€/l	4,41
P27.G30.015	con granulometria 2,8/3,0 mm (p.s. 1,80) (Euro quattrovirgolaquarantuno)	€/l	4,41
P27.G40	Rivestimento plastico continuo granulato a base di resine sintetiche in emulsione nelle miscele e granulometria esistenti in cartella colore rivestimento plastico continuo		
P27.G40.005	con graniglia di marmo naturale (p.s. 1,70) (Euro trevirgolaottantotto)	€/l	3,88
P27.G40.010	con graniglia ceramizzata (p.s. 1,70) (Euro quattrovirgolacinquantasei)	€/l	4,56
P27.H10	Pittura a solvente tipo pliolite		
P27.H10.005	bianca (p.s. 1,50) (Euro undicivirgolasessantatré)	€/l	11,63
P27.H10.010	colori base correnti (p.s. 1,50)		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro undecivirgolanoventasette)	€/l	11,97
P27.H20	Pittura opaca		
P27.H20.000	bianca tipo cementite (p.s. 1,50) (Euro tredicivirgolaventitre)	€/l	13,23
P27.H30	Pitture di fondo, per ferro		
P27.H30.005	fondo all'ossido di ferro rosso (p.s. 1,60) (Euro diecivirgolazeroquattro)	€/l	10,04
P27.H30.010	antiruggine al fosfato di zinco (p.s. 1,50) (Euro diecivirgolaottantaquattro)	€/l	10,84
P27.H40	Pitture sintetiche		
P27.H40.005	bianca smalto (p.s. 1,30) (Euro undecivirgolacinquantasei)	€/l	11,56
P27.H40.010	colori di base correnti (p.s. 1,30) (Euro quindicivirgolasessantasei)	€/l	15,66
P27.H50	Pitture sintetiche alchidiche intermedie e di finitura pitture sintetiche alchidiche intermedie		
P27.H50.005	bianca a smalto lucido (p.s. 1,20) (Euro diciassettevirgolacinquantotto)	€/l	17,58
P27.H50.010	bianca a smalto satinato (p.s.1,30) (Euro sedicivirgolatrentatre)	€/l	16,33
P27.H50.020	colori base correnti lucidi o satinati (p.s. 1,20) (Euro diciannovevirgolaventiquattro)	€/l	19,24
P27.H60	Pitture oleofenoliche		
P27.H60.000	di fondo, per ferro (Euro diciannovevirgolaundici)	€/l	19,11
P27.H70	Pitture poliuretaniche a due componenti: intermedie e di finitura pitture poliuretaniche a due componenti		
P27.H70.005	bianche non ingiallenti (p.s. 1,25) (Euro ventivirgoladieci)	€/l	20,10
P27.H70.010	colori correnti non ingiallenti (p.s. 1,25) (Euro ventiduevirgolaquarantadue)	€/l	22,42
P27.H80	Pitture epossidiche a due componenti: di fondo o intermedie e di finitura		
P27.H80.005	fondo anticorrosivo per ferro (p.s. 1,30) (Euro quattordicivirgolazerotto)	€/l	14,08
P27.H80.010	fondo per cemento (p.s. 1,25) (Euro quattordicivirgolaventinove)	€/l	14,29
P27.H80.030	bianche (p.s. 1,25) (Euro sedicivirgolacinquantotto)	€/l	16,58
P27.H80.035	colori correnti (p.s. 1,25) (Euro sedicivirgoladiciannove)	€/l	16,19
P27.H80.040	di fondo (p.s. 1,90) (Euro diciottovirgolasessantaquattro)	€/l	18,64
P27.H80.045	di finitura (p.s. 1,50) (Euro diciannovevirgolaventiquattro)	€/l	19,24
P27.H90	Pittura		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P27.H90.005	ignifuga intumescente (p.s. 1,20) (Euro quattordicivirgolasessanta)	€/l	14,60
P27.H90.010	al clorocaucciù bianca (p.s. 1,25) (Euro quattordicivirgolaventuno)	€/l	14,21
P27.H90.015	zincante inorganica (p.s. 2,70) (Euro diciottovirgolaquarantaquattro)	€/l	18,44
P27.H90.020	epossicatrame (p.s. 1,50) (Euro ottovirgolaventisei)	€/l	8,26
P27.H90.025	bituminosa a solvente (p.s. 1,20) (Euro quattrovirgolacinquantasei)	€/l	4,56
P27.I10	Vernici trasparenti flatting		
P27.I10.005	alchidiche (p.s. 0,90) (Euro undicivirgolasessantatre)	€/l	11,63
P27.I10.010	uretanica monocomponente (p.s. 0,90) (Euro undicivirgolasessantatre)	€/l	11,63
P27.I20	Vernici idrorepellenti		
P27.I20.005	siliconica a solvente (p.s. 0,90) (Euro diecivirgolaottantaquattro)	€/l	10,84
P27.I20.010	polisilossani a solvente (p.s. 0,90) (Euro diecivirgolasettantotto)	€/l	10,78
P27.I20.015	composti organometallici (p.s. 1,00) (Euro dodicivirgolazeroquattro)	€/l	12,04
P27.I20.020	acriliche a solvente (p.s. 1,00) (Euro diciottovirgolatrentadue)	€/l	18,32
P27.L10	Rulli - pennelli		
P27.L10.005	rullo in lana merinos 20 cm (Euro diciassettevirgoladiciotto)	€/cad	17,18
P27.L10.010	rullo in pelo sintetico (nylon) 20 cm (Euro settevirgolasettantaquattro)	€/cad	7,74
P27.L10.015	rullo per rivestimenti plastici continui, strollati e rustici 20 cm (Euro quattordicivirgolaventinove)	€/cad	14,29
P27.L10.020	rullo per pitture dense a pelo rasato 20 cm (Euro seivirgolaquarantasette)	€/cad	6,47
P27.L10.025	pennellessa quadrupla in pura setola bionda cinese misura 2 1/2" (Euro settevirgolaquarantasei)	€/cad	7,46
P27.L10.030	pennellessa tripla in pura setola bionda cinese 50 mm (Euro trevirgoladieci)	€/cad	3,10
P27.L10.035	ovale svizzero in pura setola bionda cinese misura 2 1/2" (Euro tredicivirgolazerouno)	€/cad	13,01
P27.L10.040	ovalino in pura setola bionda cinese misura n. 14 (Euro cinquevirgolazerotre)	€/cad	5,03
P27.L10.045	ovalino in pura setola bionda cinese misura n. 18 (Euro ottovirgolazerosette)	€/cad	8,07
P27.L10.050	strozzato in pura setola bionda cinese misura n. 14 (Euro duevirgolacinquanta)	€/cad	2,50

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P27.L10.055	strozzato in pura setola bionda cinese misura n. 14 (Euro diciassettevirgolacinquantotto)	€/cad	17,58
P27.L10.060	pennellessa angolare per radiatori in pura setola bionda cinese 50 mm (Euro trevirgoladiciassette)	€/cad	3,17
P27.L10.065	plafoniere in pura setola bionda cinese 6,5 x 16 cm (Euro ventitrevirgolasettantadue)	€/cad	23,72
P27.L10.070	astuccino in pura setola bionda cinese misura n. 16 (Euro unovirgolasessanta)	€/cad	1,60
P27.L10.075	mucino per profilare in pura setola bionda cinese misura n. 22 (Euro settevirgolazerozero)	€/cad	7,00
P27.M10	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari		
P27.M10.005	spugna naturale prima scelta tagliata 17x12x9 cm (Euro sedicivirgolaottantasei)	€/cad	16,86
P27.M10.010	spugna sintetica, finto mare 150 x 102 x 65 mm (Euro unovirgolaundici)	€/cad	1,11
P27.M10.015	carta vetrata 2 g 68 x 48 cm (Euro zerovirgolanoventadue)	€/foglio	0,92
P27.M10.020	carta abrasiva 100 g 28 x 23 cm (Euro zerovirgolanoventanove)	€/foglio	0,99
P27.M10.025	carta abrasiva per levigatrici,rolli da 50 m x h 120mm (Euro trentunovirgolazerocinque)	€/cad	31,05
P27.M10.030	tela smeriglio 60 g 28 x 23 cm (Euro unovirgolaundici)	€/cad	1,11
P27.M10.035	dischi abrasivi diametro 15 cm (Euro duevirgolasessantacinque)	€/cad	2,65
P27.M10.040	raschietti con manico in legno 8 cm (Euro trevirgolaottantuno)	€/cad	3,81
P27.M10.045	spazzole metalliche 5 ranghi (Euro trevirgolaottantuno)	€/cad	3,81
P27.M10.050	nastro in carta adesivo 2,5 cm x 50 m (Euro trevirgoladiciotto)	€/cad	3,18
P27.M10.055	teli di polietilene spessore 0,10 mm 4 x 4 m (Euro seivirgolaquarantasette)	€/cad	6,47

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P41	<u>MATERIALI - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI</u>		
P41.A26	Diserbante chimico		
P41.A26.000	<i>Diserbante chimico</i> (Euro venticinquevirgolatrenta)	€/l	25,30
P41.B10	Terreno		
P41.B10.000	<i>vegetale</i> (Euro ventivirgolasettantasei)	€/m³	20,76
P41.B20.000	<i>vegetale prodotto da impianti di trattamento di rifiuti terre e rocce da scavo</i> (Euro diciassettevirgolatrentaquattro)	€/m³	17,34
P41.B50	Letame maturo		
P41.B50.000	<i>Letame maturo</i> (Euro duevirgolazerozero)	€/ql	2,00
P41.C10	Tondame		
P41.C10.000	<i>pali, pertiche di castagno</i> (Euro centosessantaduevirgolazerosette)	€/m³	162,07
P41.C20	Palo scortecciato di castagno		
P41.C20.025	<i>diametro 10-25 cm</i> (Euro centoventinovevirgolasesstantaquattro)	€/m³	129,64
P41.C30	Palo appuntito di castagno		
P41.C30.040	<i>diametro 4 cm: lunghezza 30 cm</i> (Euro zerovirgoladiciotto)	€/cad	0,18
P41.C30.050	<i>diametro 5 cm ; lunghezza 80 cm</i> (Euro zerovirgolasettantotto)	€/cad	0,78
P41.C30.051	<i>diametro 5 cm: lunghezza 1 m</i> (Euro zerovirgolanoventasette)	€/cad	0,97
P41.C30.100	<i>diametro 8-10 cm ; lunghezza 1 m</i> (Euro unovirgolacinquanta)	€/cad	1,50
P41.C30.200	<i>diametro 20 cm ; lunghezza 1,5 m</i> (Euro novevirgolasettantatre)	€/cad	9,73
P41.C31	Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia) scortecciati ed eventualmente impregnati		
P41.C31.014	<i>diametro 14-22 cm</i> (Euro centoquarantunovirgolacinquantacinque)	€/m³	141,55
P41.C31.022	<i>diametro sup.a 22 cm</i> (Euro centoventinovevirgolasettantacinque)	€/m³	129,75
P41.C32	Mezzo palo di castagno		
P41.C32.100	<i>diametro 10 cm; lunghezza 2 m</i> (Euro unovirgolatrentacinque)	€/cad	1,35
P41.C35	Pertica di castagno		
P41.C35.080	<i>diam. 8 cm ; lunghezza 2 m</i> (Euro unovirgoladiciassette)	€/cad	1,17
P41.C35.200	<i>diam. 20 cm ; lunghezza 2 m</i> (Euro undicivirgolasesstantanove)	€/cad	11,69
P41.C50	Ramaglia		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P41.C50.010	di conifere (Euro zerovirgolaquattordici)	€/kg	0,14
P41.C75	Ramaglia di salice, di taglio fresco		
P41.C75.010	della lunghezza di 2,5-3 m, diametro 2-5 cm (Euro unovirgoladiciassette)	€/cad	1,17
P41.C80	Verghe		
P41.C80.000	da intreccio (Euro novevirgolaottantaquattro)	€/ql	9,84
P41.C85	Piantine		
P41.C85.000	Piantine radicate di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa (Euro unovirgolaventisette)	€/cad	1,27
P41.C90	Paglia		
P41.C90.000	sostanza vegetale secca (Euro dodicivirgolanoventotto)	€/q	12,98
P41.C95	Ramaglia di salice arbustivo		
P41.C95.010	diametro inf. a cm 3 (Euro cinquevirgolaottantotto)	€/q	5,88
P41.D10	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile		
P41.D10.063	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 63 - SN4 (Euro duevirgolaquarantasei)	€/m	2,46
P41.D10.075	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 75 - SN4 (Euro duevirgolanoventatre)	€/m	2,93
P41.D10.090	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 90 - SN4 (Euro trevirgolatrentasei)	€/m	3,36
P41.D10.110	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 110 - SN4 (Euro quattrovirgolazerosette)	€/m	4,07
P41.D10.125	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 125 - SN4 (Euro quattrovirgolaottantasei)	€/m	4,86
P41.D10.160	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 160 - SN4 (Euro ottovirgolaquaranta)	€/m	8,40
P41.D10.200	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile - Dn 200 - SN4 (Euro tredicivirgolaquarantacinque)	€/m	13,45
P41.D20	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE		
P41.D20.063	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 63 - SN4 (Euro unovirgolanoventa)	€/m	1,90
P41.D20.075	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 75 - SN4 (Euro duevirgolatrentatre)	€/m	2,33
P41.D20.090	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 90 - SN4 (Euro duevirgolasessantuno)	€/m	2,61

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P41.D20.110	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 110 - SN4 (Euro trevirgolatrentacinque)	€/m	3,35
P41.D20.125	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 125 - SN4 (Euro quattrovirgolatrenta)	€/m	4,30
P41.D20.160	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 160 - SN4 (Euro settevirgolaventinove)	€/m	7,29
P41.D20.200	Tubo drenante corrugato a doppia parete in PE - Dn 200 - SN4 (Euro tredicivirgolacinquantasei)	€/m	13,56
P41.G10	Biorete		
P41.G10.010	in fibra naturale di cocco 400g/mq (Euro duevirgolaventitre)	€/m ²	2,23
P41.G10.020	in fibra naturale di cocco 700g/mq (Euro trevirgolatrentaquattro)	€/m ²	3,34
P41.G10.030	in fibra naturale di juta 500 g/mq (Euro unovirgolaundici)	€/m ²	1,11
P41.G20	Biostuoia		
P41.G20.020	in fibra di paglia 450 g/mq (Euro unovirgolasessantatre)	€/m ²	1,63
P41.G20.060	in fibra di paglia e cocco 450 g/mq (Euro duevirgolazerodue)	€/m ²	2,02
P41.G20.070	in fibra di cocco 450 g/mq (Euro duevirgolanoventuno)	€/m ²	2,91
P41.G32	Stuoia in fibra naturale		
P41.G32.000	legno di faggio (Euro unovirgolasettantuno)	€/m ²	1,71
P41.G40	Biofeltro		
P41.G40.010	in fibre vegetali biodegradabile (Euro unovirgolasettantuno)	€/m ²	1,71
P41.G40.020	in fibra naturale 220 g/mq (Euro unovirgolaottantasei)	€/m ²	1,86
P41.G45	Rete		
P41.G45.010	in polietilene (Euro zerovirgolaundici)	€/m ²	0,11
P41.G50	Georete grimpante in polipropilene		
P41.G50.010	semplice (Euro novevirgolasettantatre)	€/m ²	9,73
P41.G50.020	rinforzato con geogriglia (Euro quattordicivirgolaventisette)	€/m ²	14,27
P41.G60	Geogriglia		
P41.G60.010	Geogriglia di rinforza da 40kn/m (Euro duevirgolacinquantatre)	€/m ²	2,53
P41.G60.020	Geogriglia di rinforza da 60kn/m (Euro trevirgolasedici)	€/m ²	3,16
P41.G60.030	Geogriglia di rinforza da 90kn/m (Euro quattrovirgolaquarantadue)	€/m ²	4,42

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P41.G60.040	Geogriglia di rinforza da 120kn/m (Euro cinquevirgolasessantannove)	€/m ²	5,69
P41.G60.050	Casseratura metallica per terra armata in rete elettrosaldada diametro 8 mm maglia 15x15 compresi tiranti e picchetti (Euro quattordicivirgolazerozero)	€/m ²	14,00
P41.G60.060	Biotessile oppure biostuoia preseminato (Euro trevirgolaottanta)	€/m ²	3,80
P41.G70	Gabbioni		
P41.G70.005	Fornitura di gabbioni 2x1x1 (Euro cinquantavirgolacinquanta)	€/cad	50,50
P41.G70.010	Fornitura di gabbioni 2x1x0,5 (Euro quarantavirgolasessantaquattro)	€/cad	40,64
P41.G90.000	Geotessile non tessuto (Euro trevirgolazerozero)	€/m ²	3,00
P41.I10	Concime		
P41.I10.000	organico (Euro zerovirgoladiciotto)	€/kg	0,18
P41.I10.001	minerale (Euro zerovirgolaottantanove)	€/kg	0,89
P41.I12	Fertilizzante		
P41.I12.000	organico, ammendante (Euro zerovirgolasettantotto)	€/kg	0,78
P41.I30	Sementi in miscuglio		
P41.I30.000	per idrosemina (Euro duevirgolazerozero)	€/kg	2,00
P41.I30.001	per semina a spaglio (Euro quattrovirgolannovantatre)	€/kg	4,93
P41.I30.002	Mulch - fibra di legno - per idrosemina a spessore (Euro duevirgolaquindici)	€/kg	2,15
P41.I30.003	Collante sintetico per idrosemina (Euro undicivirgolatrentannove)	€/kg	11,39
P41.I30.004	Attivatore per idrosemina (Euro quattrocentonovantatrevirgolatrentacinque)	€/kg	493,35
P41.I30.005	Tracciante per idrosemina (Euro tredicivirgolaventotto)	€/l	13,28
P41.P10	Pianta da vivaio		
P41.P10.010	in vasetto fitocella altezza 100 cm (Euro dodicivirgolatrentuno)	€/cad	12,31
P41.P20	Talea di salice arbustivo		
P41.P20.000	diametro sup. a cm 3 (Euro zerovirgolaquarantatre)	€/cad	0,43
P41.Q10	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arcustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vefetazione naturale potenziale del sito		
P41.Q10.010	a radice nuda e/o con pane di terra		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro unovirgolasettantasette)	€/cad	1,77
P41.Q10.015	in contenitore (Euro duevirgolanovantatre)	€/cad	2,93
P41.Q20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole dimensioni (h massima 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito		
P41.Q20.010	a radice nuda e/o con pane di terra (Euro unovirgolaquarantasei)	€/cad	1,46
P41.Q20.015	in contenitore (Euro duevirgolazerosette)	€/cad	2,07
P41.Q25	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm		
P41.Q25.016	zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito (Euro cinquantottovirgolanovantasette)	€/cad	58,97
P41.R10	Sementi in miscuglio		
P41.R10.010	per aree agricole (Euro cinquevirgolasessantasei)	€/kg	5,66
P41.R10.015	per recuperi ambientali (Euro novevirgolaquarantuno)	€/kg	9,41
P41.R20	Rete a doppia torsione		
P41.R20.000	Rete a doppia torsione, forte zincatura, filo 2,7 mm, maglia 8x10 (Euro trevirgolasessantuno)	€/m ²	3,61
P41.R20.001	Filo da legatura zincato diametro 2,2 mm (Euro duevirgolasettantotto)	€/kg	2,78
P41.R20.002	Tasselli tipo spit 8x90mm completi di golfaro (Euro unovirgolatrentaquattro)	€/cad	1,34
P41.R23	Fornitura morsetti		
P41.R23.001	Fornitura morsetti dimensione nominale 12mm, conformi UNI EN 13411-5 (Euro zovirgolaottanta)	€/cad	0,80
P41.R23.002	Fornitura morsetti dimensione nominale 14mm, conformi UNI EN 13411-5 (Euro unovirgoladieci)	€/cad	1,10
P41.R23.003	Fornitura morsetti dimensione nominale 16mm, conformi UNI EN 13411-5 (Euro unovirgolatrenta)	€/cad	1,30
P41.R26	Pannello di fune		
P41.R26.001	Pannello di fune maglia 250x250 diametro funi orditura >= 8mm, conformi alla norma EN 12385 (Euro diciottovirgolazerozero)	€/m ²	18,00
P41.R26.002	Pannello di fune maglia 300x300 diametro funi orditura >= 8mm, conformi alla norma EN 12385 (Euro sedicivirgolazerozero)	€/m ²	16,00
P41.R26.003	Pannello di fune maglia 400x400 diametro funi orditura >= 8mm, conformi alla norma EN 12385 (Euro quattordicivirgolazerozero)	€/m ²	14,00
P41.R30	Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento rifiuti selezionati alla fonte		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P41.R30.010	ad elevata matrice organica (Euro quattrovirgoladodici)	€/q	4,12
P41.R34	Tubo stabilizzatore con collare		
P41.R34.010	da 1.60 kg/m (Euro diecivirgolacinquanta)	€/m	10,50
P41.R34.020	da 3.00 kg/m (Euro diciottovirgolazerozero)	€/m	18,00
P41.R35	Calza in geotessuto		
P41.R35.150	Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 130-150 gr/mq (Euro duevirgolazerozero)	€/m	2,00
P41.R35.450	Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq (Euro cinquevirgolatrenta)	€/m	5,30
P41.R38	Ancoraggio in doppia fune a trefoli		
P41.R38.010	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 16 lunghezza m 3 carico di rottura (Euro settantatrevirgolatrentasette)	€/cad	73,37
P41.R38.011	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R38.010 (Euro ventivirgolaventicquattro)	€/m	20,24
P41.R38.020	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 16 lunghezza m 3 (Euro ottantacinquevirgolatrentanove)	€/cad	85,39
P41.R38.021	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R38.020 (Euro ventiquattrovirgolazeroquattro)	€/m	24,04
P41.R38.030	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 20 lunghezza m 3 carico di rottura (Euro centounovirgolaventi)	€/cad	101,20
P41.R38.031	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R38.030 (Euro venticinquevirgolatrenta)	€/m	25,30
P41.R38.040	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica diametro 22 lunghezza m 4 (Euro centoquarantunovirgolasessantotto)	€/cad	141,68
P41.R38.041	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R38.040 (Euro ventinovevirgoladieci)	€/m	29,10
P41.R38.050	Tubo in pvc diametro 25 mm pn 16 per iniezione boiaccia (Euro zerovirgolaquattordici)	€/m	0,14
P41.R40	Ancoraggio in doppia fune spiroidale		
P41.R40.010	Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 16 lunghezza m 3 (Euro settantottovirgolaquarantatre)	€/cad	78,43
P41.R40.011	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R40.010 (Euro ventunovirgolacinquanta)	€/m	21,50
P41.R40.020	Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 18 lunghezza m 3 (Euro novantunovirgolazerotto)	€/cad	91,08
P41.R40.021	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R40.020 (Euro venticinquevirgolatrenta)	€/m	25,30
P41.R40.030	Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 20 lunghezza m 3 (Euro centosettevirgolacinquantatre)	€/cad	107,53
P41.R40.031	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R40.030		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventisettevirgolaottantatre)	€/m	27,83
P41.R40.040	Ancoraggio in doppia fune spiroidale diametro 22 lunghezza m 4 (Euro centocinquantunovirgolaottanta)	€/cad	151,80
P41.R40.041	costo di ogni metro di ancoraggio in più rispetto alla voce P41.R40.040 (Euro trentunovirgolasessantatre)	€/m	31,63
P41.R42	Tirafondi metallici e golfari		
P41.R42.010	Tirafondo metallico in barra d'acciaio FeB44k (Euro unovirgolaquaranta)	€/kg	1,40
P41.R42.020	Golfaro diametro 20 mm da montare su tirafondo (Euro duevirgolaventotto)	€/cad	2,28
P41.R42.030	Golfaro diametro 24 mm da montare su tirafondo (Euro trevirgolazeroquattro)	€/cad	3,04
P41.R43.005	Punta a perdere per barre autop perforanti (Euro novevirgolatrenta)	€/cad	9,30
P41.R43.006	Manicotto giunzione barre autop perforanti (Euro seivirgolanoventaquattro)	€/cad	6,94
P41.R43.010	Barra autop perforante con carico di snervamento da 150 kN (Euro settevirgolasessantacinque)	€/m	7,65
P41.R45.000	Tubi in acciaio S355 per micropali fessurati non filettati (Euro unovirgolacinquantadue)	€/kg	1,52
P41.R70	Fune a trefoli in acciaio		
P41.R70.010	Fune a trefoli in acciaio - Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 8 mm carico di rottura > 40,3 KN (Euro unovirgolaquaranta)	€/m	1,40
P41.R70.020	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 10 mm, carico di rottura > 63,0 KN (Euro unovirgolaquarantacinque)	€/m	1,45
P41.R70.030	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 12 mm, carico di rottura > 90,7 KN (Euro unovirgolacinquanta)	€/m	1,50
P41.R70.040	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 16 mm, carico di rottura > 161,0 KN (Euro duevirgolasessanta)	€/m	2,60
P41.R70.050	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 18 mm, carico di rottura > 180,0 KN (Euro trevirgolatrenta)	€/m	3,30
P41.R70.060	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 20 mm, carico di rottura > 252,0 KN (Euro trevirgolaottanta)	€/m	3,80
P41.R70.070	Fune a trefoli in acciaio, anima tessile, diametro 22 mm, carico di rottura > 305,0 KN (Euro quattrovirgolaottanta)	€/m	4,80
P41.R80	Barriera paramassi		
P41.R80.001	Barriera paramassi certificata CE 500 Kj (Euro ottantaduevirgolaventitre)	€/m ²	82,23
P41.R80.002	Barriera paramassi certificata CE 1000 Kj (Euro novantottovirgolasessantasette)	€/m ²	98,67
P41.R80.003	Barriera paramassi certificata CE 2000 Kj		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centotrentaquattrovirgolazeronove)	€/m ²	134,09
P41.R80.004	Barriera paramassi certificata CE 3000 Kj (Euro centosessantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/m ²	164,45
P41.R80.005	Barriera paramassi certificata CE 5000 Kj (Euro duecentocinquantatrevirgolazerozero)	€/m ²	253,00
P41.R90	Fermaneve tipo ombrello zincato		
P41.R90.001	Fermaneve tipo ombrello DK 3 e DK 3,5 zincato (Euro millesettecentosettantunovirgolazerozero)	€/cad	1.771,00
P41.R90.003	Fermaneve tipo ombrello DK 4 zincato (Euro duemilasettantacinquevirgolazerozero)	€/cad	2.075,00
P41.R90.004	Fermaneve tipo ombrello zincato RINFORZATO - Fermaneve tipo ombrello DK 3 e DK 3,5 zincato (Euro millenovecentoquarantaduevirgolazerozero)	€/cad	1.942,00
P41.R90.005	Fermaneve tipo ombrello zincato RINFORZATO - Fermaneve tipo ombrello DK 4 zincato (Euro duemilatrecentosessantaseivirgolazerozero)	€/cad	2.366,00
P41.R95	Fermaneve tipo ombrello non zincato		
P41.R95.001	Fermaneve tipo ombrello DK 3 e DK 3,5 non zincato (Euro millecinquecentodiciottovirgolazerozero)	€/cad	1.518,00
P41.R95.003	Fermaneve tipo ombrello DK 4 non zincato (Euro milleottocentosessantavirgolazerozero)	€/cad	1.860,00
P41.R95.004	Fermaneve tipo ombrello non zincato RINFORZATO - Fermaneve tipo ombrello DK 3 e DK 3,5 non zincato (Euro millesettecentoquarantacinquevirgolazerozero)	€/cad	1.745,00
P41.R95.005	Fermaneve tipo ombrello non zincato RINFORZATO - Fermaneve tipo ombrello DK 4 non zincato (Euro duemilacentotredicivirgolazerozero)	€/cad	2.113,00
P41.R97.010	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio zincato da 5 mq (Euro cinquecentocinquantavirgolazerozero)	€/cad	550,00
P41.R97.020	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio non zincato superiore a 9 mq (Euro milleseicentoquarantavirgolazerozero)	€/cad	1.640,00
P41.R97.030	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio zincato superiore a 9 mq (Euro milleottocentovirgolazerozero)	€/cad	1.800,00
P41.S10	Malta cementizia		
P41.S10.010	antiritiro per ancoraggi (Euro zovirgolaottantasette)	€/kg	0,87
P41.S20	Barra d'acciaio munita di asola		
P41.S20.016	diametro 16 mm lungh. sup. a 60 cm (Euro duevirgolaventiquattro)	€/cad	2,24
P41.S20.020	diametro 20 mm, lungh. sup. a 80 cm (Euro duevirgolacinquantadue)	€/cad	2,52
P41.S30	Chiodi		
P41.S30.010	fucinati (Euro duevirgolaottantanove)	€/kg	2,89
P41.S40	Ferro forgiato		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P41.S40.010	per staffoni, grappe (Euro trevirgolazerouno)	€/kg	3,01
P41.S50	Barre rigide in acciaio		
P41.S50.010	filettata (Euro venticinquevirgolaventisette)	€/m	25,27
P41.V10	Carta catramata		
P41.V10.010	polietinata (Euro sedicivirgolaventi)	€/m²	16,20
P41.V20	Collante		
P41.V20.000	organico (Euro duevirgolacinquantanove)	€/kg	2,59
P41.V30	Fune di acciaio		
P41.V30.016	diametro 16 mm (Euro duevirgolasettantadue)	€/m	2,72
P41.Z10	Rete metallica		
P41.Z10.000	plastificata per recinzioni (Euro trevirgolacinquanta)	€/m²	3,50

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P42	<u>MATERIALI - ACQUEDOTTI - FOGNATURE - IRRIGAZIONE DEPURAZIONE</u>		
P42.A10	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74		
P42.A10.005	<i>diametro 3/8" peso 0,900 kg/m</i> (Euro trevirgolanovantatre)	€/kg	3,93
P42.A10.010	<i>diametro 1/2" peso 1,320 kg/m</i> (Euro duevirgolacinquantotto)	€/kg	2,58
P42.A10.015	<i>diametro 3/4" peso 1,670 kg/m</i> (Euro duevirgolatrentatre)	€/kg	2,33
P42.A10.020	<i>diametro 1" peso 2,600 kg/m</i> (Euro duevirgoladiciotto)	€/kg	2,18
P42.A10.025	<i>diametro 1 1/4" peso 3,350 kg/m</i> (Euro duevirgolazeroquattro)	€/kg	2,04
P42.A10.030	<i>diametro 1 1/2" peso 3,850 kg/m</i> (Euro duevirgolazeroquattro)	€/kg	2,04
P42.A10.035	<i>diametro 2" peso 5,400 kg/m</i> (Euro duevirgolazerodue)	€/kg	2,02
P42.A10.040	<i>Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74 tubo in acciaio zincato tipo mannesmann diametro 2 1/2" peso 6,900 kg/m</i> (Euro unovirgolanovantanove)	€/kg	1,99
P42.A10.045	<i>diametro 3" peso 9,000 kg/m</i> (Euro unovirgolanovantanove)	€/kg	1,99
P42.C50	Tubo in cemento ad alta resistenza a spessore normale girocompressi		
P42.C50.010	<i>diam. 10 cm</i> (Euro trevirgolaottantotto)	€/m	3,88
P42.C50.015	<i>diam. 15 cm</i> (Euro cinquevirgolazerozero)	€/m	5,00
P42.C50.020	<i>diam. 20 cm</i> (Euro seivirgoladiciassette)	€/m	6,17
P42.C50.025	<i>diam. 25 cm</i> (Euro settevirlolacinquantadue)	€/m	7,52
P42.C50.030	<i>diam. 30 cm</i> (Euro ottovirgolaottantotto)	€/m	8,88
P42.C50.040	<i>diam. 40 cm</i> (Euro dodicivirgolatrentacinque)	€/m	12,35
P42.C50.050	<i>diam. 50 cm</i> (Euro sedicivirgolanovantotto)	€/m	16,98
P42.C50.060	<i>diam. 60 cm</i> (Euro ventunovirgolasessantuno)	€/m	21,61
P42.C50.080	<i>diam. 80 cm</i> (Euro trentaquattrovirgolasettantatre)	€/m	34,73
P42.C50.100	<i>diam. 100 cm</i> (Euro cinquantaquattrovirgolazerodue)	€/m	54,02
P42.E25	Fornitura di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resine epossidiche dello spessore di 250 micron, certificato per acqua potabile, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	oppure di estremità smussate per la saldatura di testa		
P42.E25.015	dn 65 (Euro ventottovirgolaquarantuno)	€/m	28,41
P42.E25.020	dn 80 (Euro ventottovirgolasettantadue)	€/m	28,72
P42.E25.025	dn 100 (Euro trentacinquevirgolaquarantaquattro)	€/m	35,44
P42.E25.030	dn 125 (Euro quarantatrevirgolanoventacinque)	€/m	43,95
P42.E25.035	dn 150 (Euro cinquantacinquevirgolaventisette)	€/m	55,27
P42.E25.040	dn 200 (Euro ottantatrevirgolatrentasette)	€/m	83,37
P42.E25.045	dn 250 (Euro centododicivirgolanoventasei)	€/m	112,96
P42.E25.050	dn 300 (Euro centotrentanovevirgoladiciannove)	€/m	139,19
P42.E25.055	dn 350 (Euro centosettantavirgolanoventasei)	€/m	170,96
P42.E25.060	dn 400 (Euro centonovantasettevirgolaquarantuno)	€/m	197,41
P42.E25.065	dn 450 (Euro duecentotrentaduevirgolaottantasette)	€/m	232,87
P42.E25.070	dn 500 (Euro duecentocinquantanovevirgolasettantatre)	€/m	259,73
P42.F16	Fornitura di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme prEN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1		
P42.F16.018	sn 4 - dn 200 (Euro novevirgolazerozero)	€/m	9,00
P42.F16.021	sn 4 - dn 250 (Euro quattordicivirgolaventidue)	€/m	14,22
P42.F16.024	sn 4 - dn 315 (Euro ventiduevirgolaventinove)	€/m	22,29
P42.F16.027	sn 4 - dn 400 (Euro trentaseivirgoladieci)	€/m	36,10
P42.F16.030	sn 4 - dn 500 (Euro cinquantottovirgolaquaranta)	€/m	58,40
P42.F16.033	sn 4 - dn 630 (Euro novantaduevirgolaquarantasei)	€/m	92,46
P42.F16.036	sn 4 - dn 800 (Euro duecentoquattrovirgolatrentaquattro)	€/m	204,34
P42.F16.039	sn 4 - dn 1000 (Euro trecentoventicinquevirgolasettantaquattro)	€/m	325,74
P42.F16.042	sn 4 - dn 1200 (Euro quattrocentonovevirgolatrentanove)	€/m	409,39

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P42.F16.048	sn 8 - dn 200 (Euro undecivirgolaquindici)	€/m	11,15
P42.F16.051	sn 8 - dn 250 (Euro diciassettevirgolaventotto)	€/m	17,28
P42.F16.054	sn 8 - dn 315 (Euro ventisettevirgolaquarantuno)	€/m	27,41
P42.F16.057	sn 8 - dn 400 (Euro quarantaquattrovirgolaventinove)	€/m	44,29
P42.F16.060	sn 8 - dn 500 (Euro settantaduevirgolaquarantuno)	€/m	72,41
P42.F16.063	sn 8 - dn 630 (Euro centosedicivirgolazerotto)	€/m	116,08
P42.F16.066	sn 8 - dn 800 (Euro duecentoquarantanovevirgolanovantacinque)	€/m	249,95
P42.F16.069	sn 8 - dn 1000 (Euro trecentonovantunovirgolacinquanta)	€/m	391,50
P42.G50	Tubo in gres ceramico		
P42.G50.020	diam. 20 cm (Euro ventirevirgolaottantasei)	€/m	23,86
P42.G50.030	diam. 30 cm (Euro trentasettevirgolasessantuno)	€/m	37,61
P42.G50.040	diam. 40 cm (Euro cinquantottovirgolacinquantatre)	€/m	58,53
P42.H10	Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione, secondo le norme UNI 545 ed ISO 4175 e rivestiti esternamente con uno strato di zinco di 200 g/mq e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163		
P42.H10.005	dn 60 (Euro ventivirgolaquarantacinque)	€/m	20,45
P42.H10.010	dn 80 (Euro ventottovirgolaventitre)	€/m	28,23
P42.H10.015	dn 100 (Euro trentavirgolasessantotto)	€/m	30,68
P42.H10.020	dn 125 (Euro quarantaduevirgolaottantacinque)	€/m	42,85
P42.H10.025	dn 150 (Euro quarantacinquevirgolaundici)	€/m	45,11
P42.H10.030	dn 200 (Euro sessantunovirgolacinquantasette)	€/m	61,57
P42.H10.035	dn 250 (Euro ottantaquattrovirgolacinquantotto)	€/m	84,58
P42.H10.040	dn 300 (Euro centoduevirgolasessantannove)	€/m	102,69
P42.H10.045	dn 350 (Euro centoquarantaduevirgolazerosei)	€/m	142,06

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P42.H10.050	dn 400 (Euro centocinquantasettevirgolasessanta)	€/m	157,60
P42.H10.055	dn 450 (Euro centonovantaseivirgolaventisei)	€/m	196,26
P42.H10.060	dn 500 (Euro duecentoquindicivirgolannovanta)	€/m	215,90
P42.H10.065	dn 600 (Euro duecentosettantatrevirgolatrentotto)	€/m	273,38
P42.H15	Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione oppure con 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 divergenti conformi alla norma UNI 9163		
P42.H15.005	dn 80 (Euro trentavirgolazerosette)	€/m	30,07
P42.H15.010	dn 100 (Euro trentaduevirgolasettantadue)	€/m	32,72
P42.H15.015	dn 125 (Euro quarantatrevirgolasettantasette)	€/m	43,77
P42.H15.020	dn 150 (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	€/m	45,00
P42.H15.025	dn 200 (Euro cinquantasettevirgolaottantotto)	€/m	57,88
P42.H15.030	dn 250 (Euro settantasettevirgolaventuno)	€/m	77,21
P42.H15.035	dn 300 (Euro novantaseivirgolaottantacinque)	€/m	96,85
P42.H15.040	dn 350 (Euro centoventisettevirgolasessantatre)	€/m	127,63
P42.H15.045	dn 400 (Euro centoquarantottovirgolacinquanta)	€/m	148,50
P42.H15.050	dn 450 (Euro centosettantacinquevirgolasessanta)	€/m	175,60
P42.H15.055	dn 500 (Euro centonovantanovevirgolacinquantaquattro)	€/m	199,54
P42.H15.060	dn 600 (Euro duecentosessantavirgolazerotto)	€/m	260,08
P42.L10	Tubi in lamiera		
P42.L10.000	drenanti, zincati e forati, compresi i pezzi speciali (Euro novovirgolaquarantadue)	€/kg	1,42
P42.P80	Fornitura, di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC) rigido		
P42.P80.001	diametro esterno 110 mm - sn 8 (Euro trevirgolasessantannove)	€/m	3,69
P42.P80.002	diametro esterno 125 mm - sn 8 (Euro cinquevirgolazeronove)	€/m	5,09
P42.P80.003	diametro esterno 160 mm - sn 8		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settevirlgolasettantacinque)	€/m	7,75
P42.P80.004	diametro esterno 200 mm - sn 8 (Euro diecivirlgolaquarantatre)	€/m	10,43
P42.P80.005	diametro esterno 250 mm - sn 8 (Euro diciottovirlgolaottantaquattro)	€/m	18,84
P42.P80.006	diametro esterno 315 mm - sn 8 (Euro ventinovevirlgolaottantasette)	€/m	29,87
P42.P80.008	diametro esterno 400 mm - sn 8 (Euro quarantottovirlgolatredici)	€/m	48,13
P42.P80.010	diametro esterno 500 mm - sn 8 (Euro ottantavirlgolazerosei)	€/m	80,06
P42.P80.011	diametro esterno 630 mm - sn 8 (Euro centocinquantatre virlgoladiciassette)	€/m	153,17
P42.P80.030	diametro esterno 125 mm - sn 4 (Euro quattrovirlgolaventi)	€/m	4,20
P42.P80.031	diametro esterno 160 mm - sn 4 (Euro seivirlgolatrentasette)	€/m	6,37
P42.P80.032	diametro esterno 200 mm - sn 4 (Euro novevirlgolasettantasette)	€/m	9,77
P42.P80.033	diametro esterno 250 mm - sn 4 (Euro quindicivirlgolacinquantaquattro)	€/m	15,54
P42.P80.034	diametro esterno 315 mm - sn 4 (Euro ventiquattrovirlgoladiciannove)	€/m	24,19
P42.P80.036	diametro esterno 400 mm - sn 4 (Euro trentanovevirlgolazeronove)	€/m	39,09
P42.P80.038	diametro esterno 500 mm - sn 4 (Euro sessantatre virlgolasettantacinque)	€/m	63,75
P42.P80.039	diametro esterno 630 mm - sn 4 (Euro centoventunovirlgolazerouno)	€/m	121,01
P42.P80.061	diametro esterno 160 mm - sn 2 (Euro cinquevirlgolaventuno)	€/m	5,21
P42.P80.062	diametro esterno 200 mm - sn 2 (Euro settevirlgolaottantasei)	€/m	7,86
P42.P80.063	diametro esterno 250 mm - sn 2 (Euro quattordicivirlgolaquarantotto)	€/m	14,48
P42.P80.064	diametro esterno 315 mm - sn 2 (Euro diciannovevirlgolasettantadue)	€/m	19,72
P42.P80.065	diametro esterno 355 mm - sn 2 (Euro trentunovirlgolasettantatre)	€/m	31,73
P42.P80.066	diametro esterno 400 mm - sn 2 (Euro trentaquattrovirlgolaventi)	€/m	34,20
P42.P80.068	diametro esterno 500 mm - sn 2 (Euro cinquantunovirlgolazeronove)	€/m	51,09
P42.P80.069	diametro esterno 630 mm - sn 2 (Euro novantasettevirlgolatrentanove)	€/m	97,39
P42.P80.073	diametro esterno 1000 mm - sn 2 (Euro trecentocinquantanovevirlgolacinquantuno)	€/m	359,51

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P42.P85	Fornitura di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC-U) a parete strutturata per fognatura della serie SN2, SN4 e SN8 costituiti per estrusione con profilo tubolare, con parete a fori disposti in posizione longitudinale di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta. Le tubazioni dovranno essere in conformità del Pr EN 13476 - 1 tipo A1 luglio 2000 e di colore rosso RAL 8023. Le tubazioni saranno in barre da 6.00 m corredate di giunzione a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione di tenuta elastica quest'ultima preinserita e solidale con il bicchiere conforme alla norma UNI EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotto da aziende operanti in regime di assicurazione secondo UNI-EN ISO 9002 certificate da istituto terzo		
P42.P85.001	diámetro esterno 160 mm - sn 8 (Euro novevirgolasessantadue)	€/m	9,62
P42.P85.002	diámetro esterno 200 mm - sn 8 (Euro tredicivirgolanoventatré)	€/m	13,93
P42.P85.003	diámetro esterno 250 mm - sn 8 (Euro ventiquattrovirgolatrentacinque)	€/m	24,35
P42.P85.004	diámetro esterno 315 mm - sn 8 (Euro trentottovirgolasessantasette)	€/m	38,67
P42.P85.005	diámetro esterno 400 mm - sn 8 (Euro sessantaduevirgolatrentasei)	€/m	62,36
P42.P85.006	diámetro esterno 500 mm - sn 8 (Euro centocinquevirgolanoventanove)	€/m	105,99
P42.P85.007	diámetro esterno 630 mm - sn 8 (Euro centocinquantanovevirgolacinquantadue)	€/m	159,52
P42.P85.008	diámetro esterno 800 mm - sn 8 (Euro duecentosessantaseivirgolatrentadue)	€/m	266,32
P42.P85.009	diámetro esterno 1000 mm - sn 8 (Euro quattrocentoquarantavirgolaventisei)	€/m	440,26
P42.P85.031	diámetro esterno 160 mm - sn 4 (Euro settevirgolanoventotto)	€/m	7,98
P42.P85.032	diámetro esterno 200 mm - sn 4 (Euro undicivirgolaventi quattro)	€/m	11,24
P42.P85.033	diámetro esterno 250 mm - sn 4 (Euro ventivirgolaventuno)	€/m	20,21
P42.P85.034	diámetro esterno 315 mm - sn 4 (Euro trentunovirgolaquarantacinque)	€/m	31,45
P42.P85.035	diámetro esterno 400 mm - sn 4 (Euro cinquantunovirgolanoventuno)	€/m	51,91
P42.P85.036	diámetro esterno 500 mm - sn 4 (Euro ottantacinquevirgolaventi quattro)	€/m	85,24
P42.P85.037	diámetro esterno 630 mm - sn 4 (Euro centotrentavirgolaquarantasette)	€/m	130,47
P42.P85.038	diámetro esterno 800 mm - sn 4 (Euro duecentoventottovirgolaottantatré)	€/m	228,83
P42.P85.039	diámetro esterno 1000 mm - sn 4 (Euro trecentocinquantaseivirgolazerotto)	€/m	356,08
P42.P85.051	diámetro esterno 160 mm - sn 2 (Euro seivirgolasessantacinque)	€/m	6,65
P42.P85.052	diámetro esterno 200 mm - sn 2		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro diecivirgolaventicinque)	€/m	10,25
P42.P85.053	diámetro esterno 250 mm - sn 2 (Euro venticinquevirgolaquarantasei)	€/m	25,46
P42.P85.054	diámetro esterno 315 mm - sn 2 (Euro quarantavirgolanoventadue)	€/m	40,92
P42.P85.055	diámetro esterno 400 mm - sn 2 (Euro sessantaseivirgolaottantacinque)	€/m	66,85
P42.P85.056	diámetro esterno 500 mm - sn 2 (Euro centoseivirgolacinquantanove)	€/m	106,59
P42.P85.057	diámetro esterno 630 mm - sn 2 (Euro novantanovevirgolasessantasette)	€/m	99,67
P42.P85.058	diámetro esterno 800 mm - sn 2 (Euro centottantaseivirgolaventiquattro)	€/m	186,24
P42.P85.059	diámetro esterno 1000 mm - sn 2 (Euro duecentosettantavirgolaottantasette)	€/m	270,87
P42.R10	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 (SIGMA 63) serie PN 8, PN 12,5 e PN 20, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità, pn 8		
P42.R10.001	diámetro esterno 50 mm (spessore = 3,0 mm) (Euro unovirgolasessantasei)	€/m	1,66
P42.R10.002	diámetro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm) (Euro duevirgolasessantatre)	€/m	2,63
P42.R10.003	diámetro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm) (Euro trevirgolasessantatré)	€/m	3,69
P42.R10.004	diámetro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm) (Euro cinquevirgolaventinove)	€/m	5,29
P42.R10.005	diámetro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm) (Euro settevirgolanoventa)	€/m	7,90
P42.R10.006	diámetro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm) (Euro novevirgolasettantaquattro)	€/m	9,74
P42.R10.007	diámetro esterno 140 mm (spessore > 8,3 mm) (Euro dodicivirgolaventuno)	€/m	12,21
P42.R10.020	coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento: - da cm 20*22 (Euro dodicivirgolanoventotto)	€/m	12,98
P42.R10.025	coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento: - da cm 25*28 (Euro quindicivirgolatrenta)	€/m	15,30
P42.R10.033	coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento: - da cm 33*30 (Euro diciassettevirgolacinquantasette)	€/m	17,57
P42.R11	Coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento		
P42.R11.020	da cm 20*22 (Euro dodicivirgolanoventotto)	€/m	12,98
P42.R11.025	da cm 25*28 (Euro quindicivirgolatrenta)	€/m	15,30

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P42.R11.033	da cm 33*30 (Euro diciassettevirgolacinquantasette)	€/m	17,57
P42.R30	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 (SIGMA 63) serie PN 8, PN 12,5 e PN 20, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. pn 12,5		
P42.R30.001	diametro esterno 32 mm (spessore > 3,0 mm) (Euro unovirgolazerotto)	€/m	1,08
P42.R30.002	diametro esterno 40 mm (spessore > 3,7 mm) (Euro unovirgolasessantacinque)	€/m	1,65
P42.R30.003	diametro esterno 50 mm (spessore = 4,6 mm) (Euro trevirgolazerocinque)	€/m	3,05
P42.R30.004	diametro esterno 63 mm (spessore = 5,8 mm) (Euro quattrovirgolaottantaquattro)	€/m	4,84
P42.R30.005	diametro esterno 75 mm (spessore = 6,8 mm) (Euro seivirgolasettantasei)	€/m	6,76
P42.R30.006	diametro esterno 90 mm (spessore = 8,2 mm) (Euro settevirgolasettantanove)	€/m	7,79
P42.R30.007	diametro esterno 110 mm (spessore = 10,0 mm) (Euro venticinquevirgolazerozero)	€/m	25,00
P42.R30.008	diametro esterno 125 mm (spessore = 11,4 mm) (Euro quattordicivirgolaquarantatre)	€/m	14,43
P42.R30.009	diametro esterno 140 mm (spessore > 12,7 mm) (Euro diciottovirgolazerouno)	€/m	18,01
P42.R50	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 (SIGMA 63) serie PN 8, PN 12,5 e PN 20, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità, pn 20		
P42.R50.001	diametro esterno 20 mm (spessore = 3,0 mm) (Euro trevirgolovanovantasette)	€/m	3,97
P42.R50.002	diametro esterno 25 mm (spessore = 3,5 mm) (Euro quattrovirgolaventitre)	€/m	4,23
P42.R50.003	diametro esterno 32 mm (spessore = 4,4 mm) (Euro quattrovirgolasettantasette)	€/m	4,77
P42.R50.004	diametro esterno 40 mm (spessore = 5,5 mm) (Euro seivirgolaquarantadue)	€/m	6,42
P42.R50.005	diametro esterno 50 mm (spessore = 6,9 mm) (Euro ottovirgolatrentasei)	€/m	8,36
P42.R50.006	diametro esterno 63 mm (spessore = 8,6 mm) (Euro undicivirgolacinquantadue)	€/m	11,52
P42.R50.007	diametro esterno 75 mm (spessore = 10,3 mm) (Euro quindicivirgolacinquantaquattro)	€/m	15,54

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P42.R50.008	diametro esterno 90 mm (spessore = 12,3 mm) (Euro ventunovirgolacinquantacinque)	€/m	21,55
P42.R50.009	diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm) (Euro ventinovevirgolasettantadue)	€/m	29,72
P42.R50.010	diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm) (Euro trentaseivirgolacinquantasei)	€/m	36,56
P42.R50.011	diametro esterno 140 mm (spessore > 19,2 mm) (Euro quarantaquattrovirgolacinquantuno)	€/m	44,51
P42.R50.012	diametro esterno 160 mm (spessore > 21,9 mm) (Euro cinquantottovirgolazeroquattro)	€/m	58,04
P42.R50.013	diametro esterno 180 mm (spessore > 24,6 mm) (Euro settantaduevirgolatrentadue)	€/m	72,32
P42.R50.014	diametro esterno 200 mm (spessore > 27,4 mm) (Euro ottantottovirgolatredici)	€/m	88,13
P42.S70	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622		
P42.S70.005	pn 10 - diametro esterno 50 mm (spessore = 3,0 mm) (Euro unovirgolaottantotto)	€/m	1,88
P42.S70.006	pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm) (Euro duevirgolanoventanove)	€/m	2,99
P42.S70.007	pn 10 - diametro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm) (Euro quattrovirgoladiciassette)	€/m	4,17
P42.S70.008	pn 10 - diametro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm) (Euro cinquevirgolaquarantuno)	€/m	5,41
P42.S70.009	pn 10 - diametro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm) (Euro ottovirgolazerosei)	€/m	8,06
P42.S70.010	pn 10 - diametro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm) (Euro diecivirgolaventisette)	€/m	10,27
P42.S70.011	pn 10 - diametro esterno 140 mm (spessore = 8,3 mm) (Euro dodicivirgolaottantanove)	€/m	12,89
P42.S70.012	pn 10 - diametro esterno 160 mm (spessore = 9,5 mm) (Euro quindicivirgolanoventa)	€/m	15,90
P42.S70.013	pn 10 - diametro esterno 180 mm (spessore = 10,7 mm) (Euro ventivirgolazero sette)	€/m	20,07
P42.S70.014	pn 10 - diametro esterno 200 mm (spessore = 11,9 mm) (Euro ventiquattrovirgolasettantasette)	€/m	24,77
P42.S70.015	pn 10 - diametro esterno 225 mm (spessore = 13,4 mm) (Euro trentunovirgolaquaranta)	€/m	31,40
P42.S70.016	pn 10 - diametro esterno 250 mm (spessore = 14,8 mm) (Euro trentottovirgolaquarantanove)	€/m	38,49
P42.S70.017	pn 10 - diametro esterno 280 mm (spessore = 16,6 mm) (Euro cinquantunovirgoladiciotto)	€/m	51,18
P42.S70.018	pn 10 - diametro esterno 315 mm (spessore = 18,7 mm)		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro sessantunovirgolaventitre)	€/m	61,23
P42.S70.019	pn 10 - diametro esterno 355 mm (spessore = 21,1 mm) (Euro ottantaduevirgolacinquantadue)	€/m	82,52
P42.S70.020	pn 10 - diametro esterno 400 mm (spessore = 23,7 mm) (Euro novantottovirgolaquarantotto)	€/m	98,48
P42.S80	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622		
P42.S80.001	pn 16 - diametro esterno 32 mm (spessore > 3,0 mm) (Euro unovirgolazeroquattro)	€/m	1,04
P42.S80.002	pn 16 - diametro esterno 40 mm (spessore > 3,7 mm) (Euro unovirgolasessantacinque)	€/m	1,65
P42.S80.003	pn 16 - diametro esterno 50 mm (spessore = 4,6 mm) (Euro duevirgolaquarantasei)	€/m	2,46
P42.S80.004	pn 16 - diametro esterno 63 mm (spessore = 5,8 mm) (Euro trevirgolanoventuno)	€/m	3,91
P42.S80.005	pn 16 - diametro esterno 75 mm (spessore = 6,8 mm) (Euro cinquevirgolaquarantacinque)	€/m	5,45
P42.S80.006	pn 16 - diametro esterno 90 mm (spessore = 8,2 mm) (Euro settevirgolaquarantasette)	€/m	7,47
P42.S80.007	pn 16 - diametro esterno 110 mm (spessore = 10,0 mm) (Euro undicivirgolazerosei)	€/m	11,06
P42.S80.008	pn 16 - diametro esterno 125 mm (spessore = 11,4 mm) (Euro quattordicivirgolatrentatre)	€/m	14,33
P42.S80.009	pn 16 - diametro esterno 140 mm (spessore =12,7 mm) (Euro diciassettevirgolaottantotto)	€/m	17,88
P42.S80.010	pn 16 - diametro esterno 160 mm (spessore =14,6 mm) (Euro ventirevirgolaquarantaquattro)	€/m	23,44
P42.S80.011	pn 16 - diametro esterno 180 mm (spessore =16,4 mm) (Euro ventinovevirgolasessantatre)	€/m	29,63
P42.S80.012	pn 16 - diametro esterno 200 mm (spessore =18,2 mm) (Euro trentaseivirgolacinquantaquattro)	€/m	36,54
P42.S80.013	pn 16 - diametro esterno 225 mm (spessore =20,05 mm) (Euro quarantaseivirgolaventicinque)	€/m	46,25
P42.S80.014	pn 16 - diametro esterno 250 mm (spessore =22,7 mm) (Euro cinquantaseivirgolaottantotto)	€/m	56,88
P42.S80.015	pn 16 - diametro esterno 280 mm (spessore =25,4 mm) (Euro sessantacinquevirgolaventicinque)	€/m	65,25
P42.S80.016	pn 16 - diametro esterno 315 mm (spessore =28,6 mm) (Euro novantavirgolaventitre)	€/m	90,23
P42.S80.017	pn 16 - diametro esterno 355 mm (spessore =32,2 mm) (Euro centoventunovirgolatrentuno)	€/m	121,31
P42.S80.018	pn 16 - diametro esterno 400 mm (spessore =36,3 mm) (Euro centoquarantacinquevirgolaquarantacinque)	€/m	145,45

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P42.S90	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622		
P42.S90.003	pn 25 - diametro esterno 32 mm (spessore = 4,4 mm) (Euro unovirgolaquarantacinque)	€/m	1,45
P42.S90.004	pn 25 - diametro esterno 40 mm (spessore = 5,5 mm) (Euro duevirgolatrentotto)	€/m	2,38
P42.S90.005	pn 25 - diametro esterno 50 mm (spessore = 6,9 mm) (Euro trevirgolaquarantanove)	€/m	3,49
P42.S90.006	pn 25 - diametro esterno 63 mm (spessore = 8,6 mm) (Euro cinquevirgolaquarantotto)	€/m	5,48
P42.S90.007	pn 25 - diametro esterno 75 mm (spessore = 10,3 mm) (Euro settevirgolaottantuno)	€/m	7,81
P42.S90.008	pn 25 - diametro esterno 90 mm (spessore = 12,3 mm) (Euro undicivirgoladiciannove)	€/m	11,19
P42.S90.009	pn 25 - diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm) (Euro sedicivirgolasettantasei)	€/m	16,76
P42.S90.010	pn 25 - diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm) (Euro ventunovirgolacinquantaquattro)	€/m	21,54
P42.S90.011	pn 25 - diametro esterno 140 mm (spessore = 19,2 mm) (Euro ventisettevirgolazersei)	€/m	27,06
P42.S90.012	pn 25 - diametro esterno 160 mm (spessore = 21,9 mm) (Euro trentacinquevirgolaventi)	€/m	35,20
P42.S90.013	pn 25 - diametro esterno 180 mm (spessore = 24,6 mm) (Euro quarantaquattrovirgolacinquantuno)	€/m	44,51
P42.S90.014	pn 25 - diametro esterno 200 mm (spessore = 27,4 mm) (Euro cinquantacinquevirgolazerocinque)	€/m	55,05
P42.S90.015	pn 25 - diametro esterno 225 mm (spessore = 30,8 mm) (Euro sessantanovevirgolacinquantacinque)	€/m	69,55
P42.S90.016	pn 25 - diametro esterno 250 mm (spessore = 34,2 mm) (Euro ottantacinquevirgolaottantasei)	€/m	85,86
P42.S90.017	pn 25 - diametro esterno 250 mm (spessore = 34,2 mm) (Euro centosettevirgolasessantasei)	€/m	107,66
P42.S90.018	pn 25 - diametro esterno 315 mm (spessore = 43,1 mm) (Euro centotrentaseivirgolatrenta)	€/m	136,30
P42.S90.019	pn 25 - diametro esterno 355 mm (spessore = 48,5 mm) (Euro centosettantaduevirgolasettantanove)	€/m	172,79
P42.S90.020	pn 25 - diametro esterno 400 mm (spessore = 54,7 mm) (Euro duecentodiciannovevirgolaquarantasette)	€/m	219,47
P42.T10	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(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		
P42.T10.001	dn 200 (Euro ottovirgolanoventiquattro)	€/m	8,94
P42.T10.002	dn 250 (Euro quindicivirgolaquarantaquattro)	€/m	15,44
P42.T10.003	dn 315 (Euro ventiduevirgolaventi)	€/m	22,20
P42.T10.004	dn 400 (Euro trentaduevirgolanoventasette)	€/m	32,97
P42.T10.005	dn 500 (Euro cinquantaquattrovirgolaventisei)	€/m	54,26
P42.T10.006	dn 630 (Euro novantavirgolasessantuno)	€/m	90,61
P42.T10.007	dn 800 (Euro centocinquantaseivirgolacinquantasei)	€/m	156,56
P42.T10.008	dn 1000 (Euro duecentoquarantaduevirgolazerosette)	€/m	242,07
P42.T30	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato 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 8		
P42.T30.001	dn 200 (Euro undicivirgolasessantasei)	€/m	11,66
P42.T30.002	dn 250 (Euro diciassettevirgolaundici)	€/m	17,11
P42.T30.003	dn 315 (Euro ventisettevirgolasedici)	€/m	27,16
P42.T30.004	dn 400 (Euro trentanovevirgolasessanta)	€/m	39,60
P42.T30.005	dn 500 (Euro sessantottovirgolasettantasette)	€/m	68,77
P42.T30.006	dn 630 (Euro novantaquattrovirgolanoventatre)	€/m	94,93
P42.T30.007	dn 800 (Euro centottantaquattrovirgolasettanta)	€/m	184,70

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P42.T30.008	dn 1200 (Euro trecentonovantaduevirgolaquattordici)	€/m	392,14

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P43	<u>MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI</u>		
P43.A30	Pozzetto prefabbricato in cemento		
P43.A30.025	dimensioni cm 25*25 (Euro setteviregolaottanta)	€/cad	7,80
P43.A30.030	dimensioni cm 30*30 (Euro novevirgolatrentasei)	€/cad	9,36
P43.A30.040	dimensioni cm 40*40 (Euro undicivirgolasettanta)	€/cad	11,70
P43.A30.050	dimensioni cm 50*50 (Euro ventivirgolaventicinque)	€/cad	20,25
P43.A30.060	dimensioni cm 60*60 (Euro trentunvirgolanovantatre)	€/cad	31,93
P43.A30.080	dimensioni cm 80*80 (Euro sessantaseivirgolaventicidue)	€/cad	66,22
P43.A30.100	dimensioni cm 100*100 (Euro centoventottovirgolacinquantadue)	€/cad	128,52
P43.C10	Canale in cemento, lunghezza 1 m		
P43.C10.008	larghezza cm 8 (Euro diecivirgolanovanta)	€/cad	10,90
P43.C10.010	larghezza cm 10 (Euro dodicivirgolaquarantasette)	€/cad	12,47
P43.C10.015	larghezza cm 15 (Euro quattordicivirgolasettantaquattro)	€/cad	14,74
P43.C10.020	larghezza cm 20 (Euro diciannovevirgolaquarantasei)	€/cad	19,46
P43.C15	Canale in cemento con griglia in acciaio, lunghezza 1 m		
P43.C15.008	larghezza cm 8 (Euro venticinquevirgolatrentuno)	€/cad	25,31
P43.C15.010	larghezza cm 10 (Euro ventiseivirgolaottantasette)	€/cad	26,87
P43.C15.015	larghezza cm 15 (Euro trentacinquevirgolazerocinque)	€/cad	35,05
P43.C15.020	larghezza cm 20 (Euro quarantacinquevirgolanovantotto)	€/cad	45,98
P43.F30	Fossa biologica		
P43.F30.070	diametro 70 cm - capacità 8 persone (Euro settantavirgoladieci)	€/cad	70,10
P43.F30.090	diametro 90 cm - capacità 12 persone (Euro ottantacinquevirgolasessantotto)	€/cad	85,68
P43.F30.110	diametro 110 cm - capacità 16 persone (Euro centonovevirgolazerotre)	€/cad	109,03
P43.F50	Fossa imhoff		
P43.F50.110	diametro 110 cm - altezza 167 cm (Euro duecentosettantaduevirgolasessantadue)	€/cad	272,62
P43.F50.125	diametro 125 cm - altezza 210 cm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattrocentotrentaseivirgoladiciassette)	€/cad	436,17
P43.F50.150	diámetro 150 cm - altezza 180 cm (Euro cinquecentoquarantacinquevirgolaventidue)	€/cad	545,22
P43.F50.200	diámetro 200 cm - altezza 216 cm (Euro milletrecentottantaduevirgolacinquantuno)	€/cad	1.382,51
P43.G10	Ghisa per chiusini e griglie		
P43.G10.010	ghisa grigia (Euro unovirgolaundici)	€/kg	1,11
P43.G10.020	ghisa sferoidale (Euro duevirgoladiciassette)	€/kg	2,17
P43.M10	Piastra di cemento con chiusino in ghisa		
P43.M10.010	cm 120 (Euro centosessantaduevirgolazerotto)	€/cad	162,08
P43.M10.100	cm 100*100 (Euro centosessantaduevirgolazerotto)	€/cad	162,08
P43.M10.120	cm 120*120 (Euro centottantunovirgolaottantatre)	€/cad	181,83
P43.M10.130	cm 100*140 (Euro centottantunovirgolaottantatre)	€/cad	181,83
P43.M10.140	cm 140*140 (Euro duecentonovevirgolaquarantanove)	€/cad	209,49
P43.M10.160	cm 160*160 (Euro duecentotrentasettevirgolasedici)	€/cad	237,16
P43.N10	Chiusino in cemento		
P43.N10.030	cm 30*30 (Euro cinquevirgolaottantacinque)	€/cad	5,85
P43.N10.037	cm 37*37 (Euro seivirgolaventitre)	€/cad	6,23
P43.N10.047	cm 47*47 (Euro novevirgolasettantacinque)	€/cad	9,75
P43.N10.058	cm 58*58 (Euro undicivirgolasettanta)	€/cad	11,70
P43.N10.068	cm 68*68 (Euro quindicivirgolacinquantasei)	€/cad	15,56
P43.P12	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe B125		
P43.P12.030	telaio quadrato dim. 300x300mm, luce netta minima 209x209mm (Euro ventiquattrovirgolasessantasette)	€/cad	24,67
P43.P12.040	telaio quadrato dim. 400x400mm, luce netta minima 305x305mm (Euro trentacinquevirgolaquindici)	€/cad	35,15
P43.P12.050	telaio quadrato dim. 500x500mm, luce netta minima 402x402mm (Euro sessantasettevirgolaottantaquattro)	€/cad	67,84
P43.P12.060	telaio quadrato dim. 600x600mm, luce netta minima 502x502mm (Euro centocinquevirgolaquarantacinque)	€/cad	105,45
P43.P12.070	telaio quadrato dim. 700x700mm, luce netta minima 602x602mm (Euro centocinquantanovevirgolatrentuno)	€/cad	159,31

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P43.P12.080	telaio circolare diam. 800mm, luce netta minima diam. 600mm (Euro centottantunovirgolazerozero)	€/cad	181,00
P43.P25	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250		
P43.P25.040	telaio quadrato dim. 400x400mm, luce netta minima 305x305mm (Euro quarantottovirgolasettantadue)	€/cad	48,72
P43.P25.050	telaio quadrato dim. 500x500mm, luce netta minima 402x402mm (Euro ottantaduevirgolasesantaquattro)	€/cad	82,64
P43.P25.060	telaio quadrato dim. 600x600mm, luce netta minima 502x502mm (Euro centoventiseivirgolaventuno)	€/cad	126,21
P43.P25.070	telaio quadrato dim. 700x700mm, luce netta minima 602x602mm (Euro centottantaseivirgolaottantasei)	€/cad	186,86
P43.P25.080	telaio circolare diam. 800mm, luce netta minima diam. 600mm (Euro centonovantunovirgoladiciassette)	€/cad	191,17
P43.P25.095	telaio quadrato dim. 950x950mm, luce netta minima 760x760mm (Euro ottocentocinquantacinquevirgolaquattordici)	€/cad	855,14
P43.P25.110	telaio circolare diam. 1100mm, luce netta minima diam. 905mm (Euro ottocentocinquantacinquevirgolaquattordici)	€/cad	855,14
P43.P40	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe D400		
P43.P40.080	telaio circolare diam. 800mm, luce netta minima diam. 600mm (Euro duecentosessantasettevirgolaventitre)	€/cad	267,23
P43.P40.095	telaio quadrato dim. 950x950mm, luce netta minima 760x760mm (Euro novecentoventicinquevirgolazerotre)	€/cad	925,03
P43.P40.110	telaio circolare diam. 1100mm, luce netta minima diam. 905mm (Euro novecentoventicinquevirgolazerotre)	€/cad	925,03
P43.Q25	Chiusino grigliato di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250		
P43.Q25.050	telaio quadrato dim. 500x500mm, luce netta minima 402x402mm (Euro duecentoventiduevirgolazerouno)	€/cad	222,01

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P44	<u>MATERIALI - OPERE STRADALI SISTEMAZIONI ESTERNE</u>		
P44.C10	Tout venant		
P44.C10.000	<i>di fiume</i> (Euro tredicivirgolacinquantuno)	€/m³	13,51
P44.C12	Sabbione o detrito di cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P44.C12.000	<i>per saturazione massicciata</i> (Euro ventiquattrovirgolasessantadue)	€/m³	24,62
P44.C15	Fresato		
P44.C15.000	<i>Fresato</i> (Euro dodicivirgolaventisette)	€/m³	12,27
P44.C20	Misto proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P44.C20.010	<i>integrale in granulometria 0-30 mm</i> (Euro diciassettevirgoladiciotto)	€/ton	17,18
P44.C20.020	<i>in granulometria 0-15 mm</i> (Euro diciassettevirgoladieci)	€/ton	17,10
P44.C20.030	<i>granulare stabilizzato</i> (Euro sedicivirgolatredici)	€/ton	16,13
P44.C25	Materiale aggregato riciclato proveniente da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti idoneo per la realizzazione di sottofondi, strade e piazzali, di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P44.C25.010	<i>Granulato di asfalto prodotto da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti miscele bituminose</i> (Euro ottovirgolasettanta)	€/ton	8,70
P44.C25.020	<i>Misto granulare stabilizzato riciclato prodotto da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti da demolizione</i> (Euro ottovirgolazerozero)	€/ton	8,00
P44.C30	Pietrisco proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti		
P44.C30.030	<i>da 15 a 30 mm</i> (Euro quindicivirgolazerosei)	€/ton	15,06
P44.C30.050	<i>da 30 a 50 mm</i> (Euro tredicivirgolatredici)	€/ton	13,13
P44.E10	Conglomerato bituminoso		
P44.E10.000	<i>in granulometria 0-40 mm (tout venant)</i> (Euro cinquevirgolacinquantatre)	€/ql	5,53
P44.E30	Conglomerato bituminoso		
P44.E30.000	<i>in granulometria 0-25 mm (binder)</i> (Euro cinquevirgolacinquantatre)	€/ql	5,53
P44.E50	Conglomerato bituminoso		
P44.E50.000	<i>in granulometria 0-12 mm (tappeto di usura)</i> (Euro seivirgoladodici)	€/ql	6,12
P44.E80	Emulsione bituminosa		
P44.E80.000	<i>Emulsione bituminosa</i> (Euro cinquantanovevirgolaquarantadue)	€/ql	59,42

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P44.P10 P44.P10.010	Cubetti di porfido 6/8 cm (Euro trentavirgolanoventanove)	€/ql	30,99
P44.P30 P44.P30.100	Lastre di porfido (Euro quattordicivirgolazeroquattro)	€/m²	14,04

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P99	<u>COSTI DELLA SICUREZZA</u>		
	<u>In questo capitolo i prezzi sono privi del 10% relativo all'utile d'impresa, ma comprensivi del 15% per le spese generali. Non è previsto l'utile d'impresa in quanto i costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato.</u>		
	<u>In tale ottica, nel caso si utilizzassero i seguenti prezzi per interventi non attinenti la sicurezza, gli stessi dovranno essere maggiorati dell'utile d'impresa pari al 10% (moltiplicare il prezzo per 1,10)</u>		
P99.A10	Ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, andatoie, passerelle		
P99.A10.001	- telaio (Euro ventisettevirgolacinquantasette)	€/cad	27,57
P99.A10.002	- correnti (Euro cinquevirgolaquarantasei)	€/cad	5,46
P99.A10.003	- diagonali (Euro seivirgoladiciannove)	€/cad	6,19
P99.A10.004	- basette (Euro unovirgolanoventacinque)	€/cad	1,95
P99.A10.010	- giunti ortogonali (Euro trevirgolaquarantaquattro)	€/cad	3,44
P99.A10.011	- tubo diametro 48mm (Euro quattrovirgolatrentaquattro)	€/cad	4,34
P99.A10.012	- spinotti di collegamento (Euro duevirgolazerodue)	€/cad	2,02
P99.A10.013	- basette fisse (Euro unovirgolanoventacinque)	€/cad	1,95
P99.A10.015	Tavole metalliche camminamento per ponteggio (1,80m * 0,50m) (Euro ventiduevirgolaquarantatre)	€/cad	22,43
P99.A10.016	Tavole metalliche fermapiede per ponteggio (Euro settevirgolacinquantanove)	€/cad	7,59
P99.A10.020	Rete per ponteggi (altezza cm 180) (Euro zerovirgolasessantuno)	€/m²	0,61
P99.A10.021	Stuoia per ponteggi (altezza cm 180) (Euro zerovirgolanoventadue)	€/m²	0,92
P99.A10.030	Cavalletto in ferro per ponte (Euro quarantaseivirgolatrentasei)	€/cad	46,36
P99.A20	Parapetti, protezioni		
P99.A20.001	Parapetto universale con morsa (elementi verticali) (Euro quindicivirgolatrenta)	€/cad	15,30
P99.A40	Locali di ricovero e igienici		
P99.A40.010	Noleggio servizi chimici al mese (Euro centocinquantavirgolasessantacinque)	€/cad	150,65
P99.A40.011	Servizio igienico con risciacquo ad acqua pulita (Euro millesettecentotredicivirgolacinquanta)	€/cad	1.713,50
P99.A40.012	Servizio igienico con risciacquo a ricircolo d'acqua (Euro millequattrocentoquarantanovevirgolazerzero)	€/cad	1.449,00
P99.A40.013	Servizio igienico con risciacquo a ricircolo d'acqua usato (Euro seicentotrentaduevirgolacinquanta)	€/cad	632,50

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P99.A40.020	Box di cantiere uso spogliatoio - dimensioni esterne minime cm 310*200 h 246 (Euro milleottocentoquarantavirgolazerozero)	€/cad	1.840,00
P99.A40.021	Accessori box di cantiere uso spogliatoio (Euro ventitrevirgolazerozero)	€/cad	23,00
P99.A40.022	Box di cantiere uso spogliatoio - dimensioni esterne minime cm 410*200 h 246 (Euro duemilacentoventisettevirlolacinquanta)	€/cad	2.127,50
P99.A40.023	Box di cantiere uso spogliatoio - dimensioni esterne minime cm 510*200 h 246 (Euro duemilatrecentocinquantasettevirlolacinquanta)	€/cad	2.357,50
P99.A50	Recinzioni, delimitazioni, accessi		
P99.A50.001	Recinzione in pehd - color arancio o verde resistente agli agenti atmosferici h=1,20m (Euro zerovirgolasessantatove)	€/m²	0,69
P99.A50.002	Recinzione in pehd - color arancio o verde resistente agli agenti atmosferici h=1,50m (Euro zerovirgolasessantotto)	€/m²	0,68
P99.A50.003	Recinzione in pehd - color arancio o verde resistente agli agenti atmosferici h=1,80m (Euro zerovirgolasessantasette)	€/m²	0,67
P99.A50.004	Tappi copriferro (Euro zerovirgolacinquantatove)	€/cad	0,59
P99.A50.010	Recinzione modulare pannello L350*H200cm, maglia rete 20*50mm (Euro ventisettevirlolasessanta)	€/cad	27,60
P99.A50.011	Base in cls per recinzione modulare (Euro quattrovirlolasessanta)	€/cad	4,60
P99.A50.015	Nastro segnaletico (Euro zerovirgolazerodue)	€/m	0,02
P99.A50.020	New jersey in calcestruzzo da due metri di lunghezza (Euro trecentodiecivirlolacinquanta)	€/cad	310,50
P99.A50.021	Accessori di fissaggio new jersey (Euro quattrovirlolasessanta)	€/cad	4,60
P99.A50.022	New jersey in calcestruzzo da un metro di lunghezza (Euro centonovantacinquevirlolacinquanta)	€/cad	195,50
P99.A60	Altri apprestamenti (reti di sicurezza, linee vita, ancoraggi)		
P99.A60.002	Tassello ad espansione per roccia o cls diam 12mm (Euro unovirlolatrentasei)	€/cad	1,36
P99.A60.005	Ancoraggio formato da piastra in acciaio inox presagomata certificata EN 795 classe A1 (Euro duevirlolaventisette)	€/cad	2,27
P99.A60.010	Ancoraggio sottogola formato da piastra in acciaio inox presagomata certificata EN 795 classe A2 (Euro diecivirlolanovantuno)	€/cad	10,91
P99.A60.015	Fettuccia per ancoraggio provvisorio certificata EN 795 classe B (Euro tredicivirlolasessantatquattro)	€/cad	13,64
P99.A60.020	Linea vita temporanea orizzontale certificata EN 795 classe B (Euro centosettantaduevirlolasessantatre)	€/cad	172,73
P99.A60.025	Fune semistatica diametro 10,5 certificata EN 1891		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro unovirgolaottantaquattro)	€/m	1,84
P99.A60.030	Fune acciaio inox 19 fili da 10 mm completa di redance e morsetti serrafune (Euro seivirgolatrentasei)	€/m	6,36
P99.A60.040	Rete di sicurezza anticaduta - classi B1 o B2 completa di ogni accessorio per il montaggio (Euro quattrovirgolacinquantacinque)	€/m ²	4,55
P99.D10	Segnaletica di sicurezza, cartelli stradali, semafori		
P99.D10.005	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I (Euro tredicivirgolanoventaquattro)	€/cad	13,94
P99.D10.006	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe I (Euro ventiduevirgolanoventasette)	€/cad	22,97
P99.D10.007	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe I (Euro quarantaquattrovirgolaquattordici)	€/cad	44,14
P99.D10.010	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe II (Euro diciannovevirgolatrenta)	€/cad	19,30
P99.D10.011	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe II (Euro trentaquattrovirgolanoventacinque)	€/cad	34,95
P99.D10.012	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe II (Euro sessantasettevirgolaquarantacinque)	€/cad	67,45
P99.D10.020	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe I (Euro ventivirgolaventisette)	€/cad	20,27
P99.D10.021	Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe I (Euro quarantottovirgolasessantotto)	€/cad	48,68
P99.D10.022	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe II (Euro trentaduevirgolacinquantuno)	€/cad	32,51
P99.D10.023	Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe II (Euro settantaduevirgolaottantotto)	€/cad	72,88
P99.D10.030	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 90x135 cm., rifrangenza classe I (Euro centoventisettevirgolaottantanove)	€/cad	127,89
P99.D10.031	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 180x200 cm., rifrangenza classe I (Euro trecentoventottovirgolasessantuno)	€/cad	328,61
P99.D10.032	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 200x150 cm., rifrangenza classe I (Euro seicentosettantottovirgolatrentanove)	€/cad	678,39
P99.D10.040	Base mobile circolare per pali di diametro di mm. 48 (Euro ventivirgolacinquantatre)	€/cad	20,53
P99.D10.041	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm. e altezza fino a m. 2 (Euro tredicivirgolatrentasei)	€/cad	13,36
P99.D10.042	Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per segnale circolare (Euro diciassettevirgolaquarantasette)	€/cad	17,47
P99.D10.043	Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per sostegni mobili (Euro quarantaquattrovirgolatrentadue)	€/cad	44,32
P99.D10.044	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili in PVC di colore arancio, dimensioni 60x40 cm. riempito con graniglia di peso kg. 13 (Euro undicivirgolacinquanta)	€/cad	11,50
P99.D10.050	Segnaletica di sicurezza aziendale, 200x200 mm., visibilità 6 m. (Euro trevirgolaquarantotto)	€/cad	3,48

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P99.D10.051	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x350 mm., visibilità 10 m. (Euro cinquevirgolaquarantuno)	€/cad	5,41
P99.D10.052	Segnaletica di sicurezza aziendale, 300x200 mm., visibilità 10 m. (Euro quattrovirgolasessantatre)	€/cad	4,63
P99.D10.053	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x500 mm., visibilità 10 m. (Euro novevirgolasettantaquattro)	€/cad	9,74
P99.D10.054	Segnaletica di sicurezza aziendale, 500x700 mm., visibilità 16 m. (Euro diciannovevirgolaottantacinque)	€/cad	19,85
P99.D10.060	Impianto semaforico a Led (Euro millecentotrentottovirgolacinquanta)	€/cad	1.138,50
P99.D10.061	Accessori Impianto semaforico a Led (Euro ventitrevirgolazerozero)	€/cad	23,00
P99.D50	Mezzi estinguenti incendio		
P99.D50.001	Estintore portatile a polvere da Kg. 6 - classe 55A - 233BC (Euro trentasettevirgolanoventacinque)	€/cad	37,95
P99.D50.005	Estintore portatile a polvere da Kg. 9 - classe 55A - 233BC (Euro quarantaduevirgolacinquantacinque)	€/cad	42,55
P99.D50.010	Estintore portatile a polvere da Kg. 12 - classe 55A - 233BC (Euro cinquantunovirgolasettantacinque)	€/cad	51,75
P99.D50.020	Estintore portatile ad anidride carbonica da Kg. 2 - classe 34BC (Euro cinquantunovirgolasettantacinque)	€/cad	51,75
P99.D50.025	Estintore portatile ad anidride carbonica da Kg. 5 - classe 89BC (Euro ottantavirgolacinquanta)	€/cad	80,50
P99.D50.030	Estintore carrellato a polvere da Kg. 30 - classe A B1 C (Euro centonovantacinquevirgolacinquanta)	€/cad	195,50
P99.D50.035	Estintore carrellato a polvere da Kg. 50 - classe A B1 C (Euro duecentocinquantottovirgolasettantacinque)	€/cad	258,75
P99.D50.040	Estintore carrellato a polvere da Kg. 100 - classe A B1 C (Euro quattrocentoquarantaduevirgolasettantacinque)	€/cad	442,75

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
M00	MANO D'OPERA	1
M00.A00	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%)	1
M00.A40	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm	1
M00.A50	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 2000 m slm	1
M00.A60	Maggiorazione per lavori in sotterraneo o in galleria	1
N00	NOLI	3
N00.A10	Nolo autobetoniera compreso l'autista, l'operatore, carburante, lubrificanti ed ogni onere connesso	3
N00.A15	Nolo di autocisterna per il trasporto di bitume, olio combustibile o quant'altro, compreso la manodopera per il funzionamento	3
N00.A16	Nolo autobotte con pompa ad alta pressione	3
N00.A25	Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti	3
N00.A26	Nolo di attrezzatura per infissione di pali compreso la manodopera per il funzionamento	3
N00.A27	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista/operatore, carburante e lubrificanti	3
N00.A28	Nolo di attrezzatura per palificazioni trivellate a rotazione compreso la manodopera per il funzionamento	3
N00.A29	Nolo di arrotatrice, levigatrice e lucidatrice escluso manodopera per funzionamento	4
N00.A30	Nolo di autocisterna con pompa a pressione compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	4
N00.A40	Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d'appoggio, con comandi indipendenti per ogni movi	4
N00.A45	Nolo di autoinnaffiatrice con pompa compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	4
N00.A80	Nolo di autospazzatrice per raccolta rifiuti, compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso	4
N00.A90	Nolo autoscala - autotorre compreso autista addetto alla manovra, portata una persona sul cestello, nulla osta e permessi esclusi	4
N00.B01	Nolo battipalo montato su escavatore, compreso operatore	5
N00.B40	Nolo di betoniera con motore diesel 6 hp, compresi i consumi ed escluso l'operatore	5
N00.B41	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compresi i consumi ed escluso l'operatore	5
N00.C01	Nolo cabina di decontaminazione, dotata di sistema di filtraggio delle acque bianche e nere	5
N00.C05	Nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	5

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
N00.C06	Nolo di carrello pigiatore trainato gommato, escluso manodopera per il funzionamento	5
N00.C07	Nolo di carro portaforme, compreso manodopera per il funzionamento	5
N00.C10	Nolo combinata jet per spurgo fogne compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	5
N00.C20	Nolo compattatore rifiuti compreso autista-operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	5
N00.C35	Nolo complesso di frantumazione e vagliatura compreso operatore	5
N00.C40	Nolo motocompressore d'aria	6
N00.C50	Nolo stipatore a piastra vibrante o vibrocostipatore manuale	6
N00.D05	Nolo Dumper articolato compreso l'operatore addetto continuamente alla manovra, carburante, lubrificante	6
N00.D20	Nolo di draga meccanica dotata di benna mordente e di punta rompiroccia, compreso manodopera	6
N00.E20	Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio, compreso pilota, specialista e coadiutore, carburante ed ogni onere e attrezzatura	6
N00.E30	Nolo elettropompa o motopompa per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e delle tubazioni	6
N00.E52	Nolo miniescavatore cingolato	7
N00.E53	Nolo escavatore cingolato semovente, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'operatore addetto continuamente alla mano	7
N00.E54	Nolo escavatore gommato	7
N00.E80	Nolo escavatore tipo ragno	7
N00.F10	Nolo falciatrice, escluso operatore	8
N00.F50	Nolo finitrice, escluso operatore	8
N00.F80	Nolo fresa tagliasfalto e calcestruzzo, escluso operatore	8
N00.F90	Nolo fresatrice e scarificatrice a freddo, compreso manovratore, carburante e quanto occorre per il buon funzionamento, compreso il trasporto	8
N00.G20	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico perfettamente funzionante, compreso consumo di f.e.m. escluso operatore, tipo tradizionale a mo	8
N00.G40	Nolo gru a torre ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, installata in cantiere, compreso consumo di f.e.m. e con gruis	8
N00.G60	Nolo gruppo elettrogeno	8
N00.I20	Nolo di impianto di frantumazione, lavaggio e selezione, compresa la manodopera per il funzionamento	9
N00.I30	Nolo di impastatrice escluso la manodopera per il funzionamento, perché sarà compresa nel costo delle confezioni degli impasti, escluso la m	9

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
N00.I40	Nolo di impianto di betonaggio costituito da dosatore, tramoggia di deposito, bilancia e ruspetta per sollevamento di inerti compreso man	9
N00.I50	Nolo di impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, compreso la manodopera per il funzionamento	9
N00.J10	Nolo di jumbo di perforazione idraulico a tre bracci montato su carro a 4WD	9
N00.L40	Nolo livellatrice meccanica tipo motor grader del peso operativo da 120 a 140 qli	9
N00.M05	Nolo di macchina combinata escluso manodopera per il funzionamento	9
N00.M10	nolo martello demolitore applicato su escavatore	9
N00.M15	Nolo di martello demolitore ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento	10
N00.M30	Nolo pompa miscelatrice con iniettore	10
N00.M40	Nolo di perforatrice pneumatica con martello fondo foro	10
N00.M50	Nolo motofalciatrice o motocoltivatore	10
N00.M52	Nolo motodecespugliatore	10
N00.M53	Nolo di motolivellatore compreso manodopera per il funzionamento	10
N00.M55	Nolo motofalciatrice	10
N00.M56	Nolo di motopompa escluso manodopera per il funzionamento	10
N00.M60	Nolo motosega	10
N00.M70	Nolo mototroncatrice	10
N00.N10	Nolo di nastro trasportatore compreso la manodopera per il funzionamento	11
N00.P12	Nolo minipala gommata	11
N00.P13	Nolo minipala cingolata	11
N00.P15	Nolo pala gommata snodata	11
N00.P16	Nolo pala cingolata	11
N00.P17	Nolo pala cingolata tipo bulldozer	11
N00.P35	Nolo pianale	11
N00.P40	Nolo piattaforma aerea semovente	11
N00.P41	Nolo piattaforma aerea per il sollevamento persone	12
N00.P42	Nolo piattaforma aerea autocarrata per il sollevamento di cose e persone	12
N00.P60	Nolo pompa per calcestruzzo autocarrata	12
N00.P70	Nolo di pompa a pistone per calcestruzzo, compreso la manodopera per il funzionamento	12
N00.R05	Nolo di riscaldatrice spruzzatrice di leganti bituminosi compreso la manodopera per il funzionamento	12

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
N00.R10	Nolo di rullo compattatore vibrante	12
N00.R20	Nolo di rullo compressore, a gasolio, compreso manodopera per il funzionamento	13
N00.R30	Nolo di rullo vibrante trainato compreso manodopera per il funzionamento	13
N00.S10	Nolo sabbiatrice comprensivo di manovratore e materiali di consumo	13
N00.S20	Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, ed escluso operatore	13
N00.S30	Nolo di saldatrice elettrica	13
N00.S40	Spruzzatrice di malte comuni a base di cemento	13
N00.S60	Nolo soffiatore spalleggiato	13
N00.T10	Nolo taglia-asfalto	13
N00.T20	Nolo tassellatore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto	13
N00.T30	Nolo terna compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore	14
N00.T50	Nolo tosaerba	14
N00.T60	Nolo tosasiepi a doppia lama	14
N00.T70	Nolo Trattore	14
N00.T71	Nolo frantumassassi	14
N00.T80	Nolo trattrice gommata munita di trituratrice compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore	14
N00.T90	Nolo di trattore gommato per traino di carrello pigiatore gommato e rullo a pié di pecora, compreso manodopera per il funzionamento	15
N00.V10	Nolo vaglio per selezione inerti	15
N00.V20	Nolo di ventilatore da galleria ad inversione di marcia compreso manodopera per il funzionamento	15
N00.V30	Nolo di vibratore o vibratrice ad aria compressa compreso manodopera per il funzionamento	15
N00.V40	Nolo di vibrofinitrice con motore per conglomerati bituminosi	15
N00.V50	Nolo vibratore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto	15
N00.V70	Nolo di trattore forestale munito di scudo e verricello compreso operatore ed ogni altro onere	15
N00.V95	Nolo pompa irroratrice a zaino - atomizzatore	15
N00.W01	Nolo di wagon drill compreso manodopera per il funzionamento	15
N04	NOLI - SCAVI E RINTERRI	16
N04.P10	Nolo pannelli per armatura opere in cls compreso il deposito a pié d'opera	16

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
N04.P90	Nolo puntelli regolabili per pannelli lignei d'armatura	16
P03	MATERIALI - DEMOLIZIONI	17
P03.E10	esplosivo	17
P03.E30	miccia	17
P03.E40	Relais	17
P03.E50	detonatori elettrici	17
P03.E70	Accenditori	17
P05	MATERIALI - FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI - MICROPALI - TIRANTI	18
P05.P10	Palo prefabbricato troncoconico in c.a	18
P06	MATERIALI - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	19
P06.A10	Additivo espansivo per opere di consolidamento	19
P06.A20	Additivo liquido per calcestruzzi	19
P06.A30	Adesivo epossidico bicomponente a consistenza di stucco per incollaggi strutturali e diretti fra materiali diversi	19
P06.B10	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro	19
P06.M10	Malta pronta monocomponente a ritiro controllato a base di cementi, microsilicati, inerti selezionati 0,2/2,5 mm, resine sintetiche in polve	19
P06.N01	Malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura	19
P08	MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO CASSERI	20
P08.A10	Calce	20
P08.A20	Gesso	20
P08.A80	Grassello	20
P08.B10	Sabbia proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti	20
P08.B30	Ghiaia proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti	20
P08.B40	Inerte proveniente da impianti di trattamento e riciclaggio	20
P08.B60	Graniglia proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti	20
P08.C32	Calcestruzzo a resistenza garantita	21
P08.C50	Cemento	21
P08.C55	Cemento a presa rapida	21
P08.M10	Malta di cemento tipo 32,5	21
P08.M11	Malta di cemento tipo 42,5	21
P08.R10	Acciaio per cemento armato	22

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P08.R30	Rete di acciaio	22
P08.R70	Chiodi	22
P08.R80	Filo di ferro	22
P08.T10	Pannelli	22
P08.T15	Tavolame d'armatura	22
P08.T20	Tavole abete	22
P08.T70	Travi di abete squadrate	22
P08.T80	Morali e mezzi morali	22
P09	MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	23
P09.A10	Plinti di fondazione	23
P09.C10	Pilastrini	23
P09.E10	Travi principali	23
P09.F10	Travi da ponte	23
P09.L10	Tegoli per coperture	23
P09.L50	Tegoli per solai industriali	23
P09.P10	Solai alveolari	23
P10	MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	24
P10.F50	Ferro lavorato, zincato a caldo	24
P10.L10	Lamiere	24
P10.L20	Laminati a caldo (uni 7070)	24
P10.P70	Profilati di ferro	24
P10.P80	Profilati e trafilati	24
P10.T10	Trafilati e laminati	24
P11	MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	25
P11.G10	Legname disgrossato	25
P11.G50	Travetti di 2 ÷ 5 m	25
P11.G60	Travi in legno segate a 4 fili	25
P11.G70	Travi in legno tondo lavorato e squadrato nelle teste	25
P11.L40	Listelli di abete	25
P12	MATERIALI - MURATURE IN PIETrame	26
P12.M20	Massi di cava	26
P12.P50	Pietrame di cava	26
P13	MATERIALI - VOLTE E SOLAI	27
P13.E50	Elementi per solai con soletta mista od in laterizio	27
P13.P20	Pannelli prefabbricati per solai	27

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P13.T10	Tavelloni forati	27
P13.T80	Travetti prefabbricati autoportanti in cemento armato precompresso con sezione a T rovesciata, armati con trecce di filo armonico: - case cm	27
P14	MATERIALI - MANTI DI COPERTURA	28
P14.L20	Lamiera zincata	28
P14.L35	Lastra di fibro-cemento senza amianto colore naturale per coperture (norme CEE): ondulata retta, spessore 6,5 mm circa, in lastre da 122*305	28
P14.L40	Lastra in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro: colori vari, ondulate normali (peso da 375-450 gr/m ²) lastra in resina poliestere	28
P14.L60	Lose a forma irregolare	28
P14.S20	Scandole di legno a forma rettangolare	28
P14.T15	Tegole a canale a macchina	28
P14.T20	tegole in cemento colorate in pasta (n.10 al m ²)	28
P14.T30	Tegole marsigliesi	29
P14.T40	Tegole piane di vetro	29
P14.T50	Tegoloni di colmo	29
P15	MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI	30
P15.A10	Vernice bituminosa	30
P15.A15	Pittura emulsionata	30
P15.A20	Bitume ad alto punto di fusione	30
P15.A25	Catrame	30
P15.A30	Cemento plastico bituminoso	30
P15.A35	Emulsione bituminosa	30
P15.B10	Gas liquido	30
P15.C10	Cartonfeltro bitumato e cilindrato	30
P15.C15	Cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno uni 3838	30
P15.C20	Feltro di fibra di vetro	30
P15.D05	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA	31
P15.D10	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA	31
P15.D15	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA	31
P15.D20	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA	32

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P15.D25	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA UNI 8629/2 o elasto	32
P15.D30	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), per schermo o barriera al vapore o impermeabilizzazione provvisoria, con caratteris	32
P15.D35	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA	33
P15.D40	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA	33
P15.D45	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE	33
P15.D50	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA	34
P15.D55	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA	34
P15.D60	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1	34
P15.D65	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV per coperture, con caratteristiche tecniche rispondenti	35
P15.D70	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), per giardini pensili, coperture pavimentate o fondazioni, con caratteris	35
P15.D75	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV, armata con rete di poliestere o di vetro, per coperture	35
P15.E10	Strato separatore o compensazione	35
P15.F10	Foglio in polietilene (LPDE) per strato separatore o schermo o barriere al vapore	35
P15.G10	Pannello in compensato fenolico (Plywood) resistente all'acqua per tegole canadesi pannello in compensato fenolico (plywood) per tegole cana	36
P15.H10	Tegola bituminosa canadese del peso di 10-12 kg/m ² , con supporto in fibra di vetro da 125 g/m ² impregnato, con reazione al fuoco in Classe 1	36
P15.I10	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafoglie bocchettoni scarico acque meteoriche	36
P15.I20	Sfiati ed esalatori, completi di cappellotto para-acqua superiore	36
P15.L10	Asfalto a freddo	36
P15.L20	Primer	36
P15.P10	Trattamento con spalmatura di bitume ossidato politenato	37
P16	MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI	38

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P16.A10	Granulato sughero	38
P16.A20	Sughero naturale	38
P16.A30	Agglomerato sughero in lastra tipo autocollato espanso densità 100 kg/m ³	38
P16.A40	Argilla espansa	38
P16.B10	Pannello isolante termoacustico in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, antincendio, Classe 1 di reazione al fuoco	38
P16.L10	Polistirene espanso sinterizzato (EPS), stampato in pannelli, prodotto secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco Cl. polistirene espanso sin	38
P16.L20	Polistirene espanso estruso (XPS), in pannelli, prodotti secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco Cl. 1 polistirene espanso estruso (xps)	39
P16.L50	Polistirolo espanso	39
P16.L55	Polistirolo	39
P16.L60	Polistirolo estruso	39
P16.M10	Poliuretano espanso (PUR), densità 33-35 kg/m ³ , in pannelli poliuretano espanso (pur)	39
P16.N10	Perlite espansa miscelata con fibre cellulosiche e leganti bitumionosi (EPB), densità 150 kg/m ³ circa, in pannelli, reazione al fuoco Cl. 1,	39
P16.O10	Lana di roccia a fibre orientate (MW), in pannelli, Reazione al fuoco Cl. 0 lana di roccia a fibre orientate (mw) in pannelli	39
P16.P10	Lana di vetro in rotoli	40
P16.P20	Lana di vetro	40
P17	MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE	41
P17.B40	blocchi in termolaterizio - foratura massima 45%	41
P17.B50	blocchi portanti tipo "svizzero": 10x13x25 cm	41
P17.F40	Fondelli da 1,5 cm	41
P17.M20	Mattoni forati	41
P17.M30	Mattoni pieni	41
P17.M40	Mattoni semipieni	41
P18	MATERIALI - INTONACI	42
P18.A01	Intonaco di finitura minerale	42
P18.A02	Adesivo/rasante minerale	42
P18.A03	Malta naturale di pura calce	42
P18.G10	Intonaco pronto all'uso o in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso rivestito	42
P19	MATERIALI - CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE	43
P19.A10	Elementi lisci o forati per esecuzione di controsoffittature	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	metalliche orizzontali, smontabili in doghe o pannelli di alluminio o acciaio p	43
P19.B10	Pannelli acustici in fibre minerali per esecuzione di controsoffittatura compresa orditura metallica di sostegno preverniciata con bordi a i	43
P19.B15	Orditure metalliche per sospensione pannelli preverniciate	43
P19.B20	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato smontabili pannelli in gesso armato	43
P19.C10	Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tinteggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottiglia	43
P19.C15	Barriera al vapore	44
P19.C20	Lastra antincendio prodotta sotto regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002 incombustibile omologata in classe O con elevata	44
P19.C25	Lastra antincendio prodotta sotto regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002 incombustibile omologata in classe O a base di si	44
P19.C30	Lastre idrostop di gesso rivestito con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d'acqua, particolarmente idonee per b	45
P19.C35	Lastra incombustibile di gesso a bordi diritti ad elevate prestazioni al fuoco, classe zero	45
P19.C40	Lastra antincendio di gesso rivestito ad alta resistenza al fuoco. classe uno; dimensioni 120x250-270-280-300 cm	45
P19.D10	Blocchi in gesso lisci per pareti interne, pieni o forati	45
P19.D15	Blocchi in latero gesso lisci per pareti interne	45
P19.F10	Profili ad U in acciaio zincato 6/10 per costituire i telai delle pareti e controsoffitti con lastre di gesso rivestito profili ad u in acci	45
P19.F15	Profili a C in acciaio zincato da 6/10 per costruire i te ... acciaio zincato per telai controsoffitti profilo da 50 mm	46
P19.H10	Nastro di carta speciale	46
P19.H15	Viti autoperforanti a testa svasata piana, punta a chiodo per fissare le lastre su legno e su lamiera di spessore max 8/10 mm viti autoperfo	46
P19.Z01	Rete metallica	46
P19.Z10	lamiera tipo "nervometal"	46
P19.Z20	Graticcio in rete metallica e cotto (Strauss)	46
P20	MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	47
P20.C20	Ciottoli	47
P20.C40	Pietrame	47
P20.D01	Massetto pronto minerale a ritiro compensato	47
P21	MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	48
P21.A10	Piastrelle di cemento con superficie superiore bugnata o	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	scanalata in cemento naturale; dimensioni 25x25 cm, spessore 30 mm	48
P21.A12	Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea, con coda di rondine, nel formato piastr	48
P21.A18	Piastrelle di klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine: a) 12x24 cm serie grezza piastr	48
P21.A20	Marmette di cemento a graniglia di marmo con superficie superiore levigata, ad uno o più colori dimensioni 20x20 spess. 20 mm	48
P21.A24	Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per este ... e piastrelle in klinker,per esterni 24x24 cm, serie grezza	48
P21.A30	Marmette di cemento con superficie superiore levigata in cemento e graniglia di marmo a uno o più colori correnti: dimensioni 30x30 cm, spes	48
P21.A40	Marmettoni di cemento con superficie superiore liscia in cemento e scaglie di marmo a uno o più colori di spessore mm 35, oppure levigata in	48
P21.A50	Piastrelle con superficie levigata o grezza, con strato di finitura a 12 kg per m ² di granulato sferoidale di quarzo e cemento con aggiunta	49
P21.A60	Lastra in ciottoli di fiume lavati, formato 40x40 cm e 50x50 cm, spessore 3,5 cm grana 15 mm lastra in ciottoli di fiume lavati 40x40cm e 50	49
P21.A70	Lastre con superficie superiore in granulato di porfido, grana da 2 a 15 mm, formato 40 x 40 cm, spessore 3,8 cm lastre in granulato di porf	49
P21.B10	Piastrelle di grés: a) colore rosso con superficie superiore liscia, quadrate o rettangolari b) colore giallo avana con superficie superiore	49
P21.B15	Piastrelle di grés fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm	50
P21.B18	Listelli di klinker trafilato per estrusione, rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6x24 cm e 12x2	50
P21.B20	Piastrelle per pavimenti in monocottura con superficie smaltata piastrelle per pavimenti in monocottura	50
P21.B30	Mattonelle di asfalto naturale, di dimensioni 10x20 cm	50
P21.B40	Piastrelle di marmo, con superficie superiore lucida, dimensione 30,5x30,5 cm, bisellato spessore 10 mm	51
P21.C10	Piastrelle per rivestimenti in maiolica smaltata, 1 ^a scelta	51
P21.E10	Piastrelle resilienti, formato 25x25 e 30x30 cm, tinte marmorizzate, colori vari	51
P21.E11	Piastrelle resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali	52
P21.E20	Linoleum in rotoli da 2 m di altezza	52
P21.E30	Gomma in lastre	52
P21.F10	Pavimento agugliato di fibre tessili sintetiche, rovescio trattato	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	con resine sintetiche, in rotoli di altezza da 2 m a 4 m, lunghezza fino	52
P21.F20	Pavimento tessile moquette con superficie a velluto o riccio bouclé, in fibre naturali, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a 40 m:	52
P21.F25	Pavimento tessile moquette, con superficie a velluto o riccio bouclé in fibre sintetiche, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a 40 m	53
P21.F30	Strato di feltro, sottotappeto per la posa di moquette in tensione	53
P21.G60	Pavimenti sopraelevati costituiti da struttura modulare metallica completa di supporti in acciaio zincato regolabili, travi modulari, guarni	53
P21.L10	Listoni di legno, essiccati in elementi da 6-7 cm di larghezza per 50-100 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e femmi	53
P21.L15	Tavolette di legno, essiccate in elementi da 45-75 mm di larghezza per 25-50 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e fe	54
P21.L20	Tavolette di legno lunghezza 20-30 cm, larghezza 3,5-6,5 cm spessore 10 mm, non maschiate, da incollare su piano di cemento, a coste perfett	54
P21.L30	Quadrotti lamellari costituiti da listelli di legno, essiccati, in elementi da 2-3 cm di larghezza per 12-16 cm di lunghezza, spessore 8 mm,	54
P21.V60	Zoccolino a pavimento	54
P21.Z00	Cemento adesivo per applicazione di pavimenti e rivestimenti con approvazione I.C.I.T.E., in sacchi da 25 kg	55
P21.Z25	Battuta o listello per separazione di pavimenti	55
P21.Z30	Adesivo minerale	55
P22	MATERIALI - OPERE IN PIETRA	56
P22.A10	Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, Beola - Lastre rettangolari spessore 2 con dimensioni fino a 1,20x0.60 m o superior	56
P22.A15	Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, ... = mancante granito montorfano spess. 3 cm p.c. - piemonte	57
P22.B15	Ceppo - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni normali fino a 1,30x0,65 m e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vi	58
P22.B20	Ceppo - Lastre rettangolari spessore 4 cm con dimensioni normali fino a 1,30x0,65 m e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vi	58
P22.C10	Travertino, Peperino, Pietra di Vicenza - Lastre di spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 cm o superiori e con larghezza non inferio	58
P22.C15	Travertino, Peperino, Pietra di Vicenza - Lastre di spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 cm o superiori e con larghezza non inferio	58
P22.D10	Beola grigia e bianca e Gneiss lamellare - Lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare o rettangolare, di 4-6 cm di spessore, con d	59

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P22.E10	Quarziti - Lastre a contorno irregolare naturale P.C. - Piemonte: di scelta normale, con diag. da 12 a 25 cm spessore da 10 a 20 mm, 50 Kg/m	59
P22.E20	Quarziti - Lastre di forma rettangolare lunghezze libere: scelta normale in pezzi da 15-20 cm coste martellate o tranciate quarzite a lastre	59
P22.F10	Marmi bianchi e venati - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25	60
P22.F15	Marmi bianchi e venati - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25	60
P22.F20	Marmi Bardigli - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con	61
P22.F25	Marmi Bardigli - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con	61
P22.F30	Marmi a tinta calda - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm,	61
P22.F35	Marmi a tinta calda - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm,	62
P22.F40	Marmi e pietre grigie - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 c	62
P22.F45	Marmi e pietre grigie - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 c	62
P22.F50	Marmi rossi e rosa - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm,	63
P22.F55	Marmi rossi e rosa - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm,	63
P22.F60	Marmi verdi - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una	63
P22.F65	Marmi verdi - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una	64
P22.F70	Marmi gialli - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con un	64
P22.F75	Marmi gialli - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con un	64
P22.F80	Marmi neri - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una	64
P22.F85	Marmi neri - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	25 cm, con una	64
P22.F90	Brecciati - Lastre rettangolari spessore 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una f	64
P22.F95	Brecciati - Lastre rettangolari spessore 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 m o superiori e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una f	65
P22.L10	Lastre in pietra di luserna	65
P22.L11	Quadrettoni alla romana in pietra di luserna	65
P22.P20	Pietra locale - Lastre regolari a spessore costante, con lavorazione lucida o bocciardata	65
P23	MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE	67
P23.A05	Lamiera zincata	67
P23.A10	Lastra	67
P23.B10	Canali di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera canali di gronda, converse, scossaline	67
P23.C10	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e rivestimen ... per camini, mansarde, balconi e gronde: a) lamiera zincata	67
P23.D10	Tubi pluviali aggraffati diametro 8 ÷ 15 cm, quadrati lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm tubi pluviali aggraffati diametro 8÷15cm , spessore 8/1	67
P23.E10	Pezzi speciali per tubi pluviali raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette e saldate a stagno pezzi speci	68
P23.F10	Cicogne da 20x5 mm o tiranti per canali 20x3mm	68
P23.G10	Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata	68
P23.H10	Parafoglie bombati a protezione dei bocchettoni di scarico base diametro 10 cm parafoglie bombati protezione scarichi	68
P23.I10	Stagno per saldatura, base 40 ÷ 50%	68
P23.L10	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazzi e gronde asfaltate bocchettoni normali scarico terrazzi	68
P23.M10	Accessori di fissaggio	68
P24	MATERIALI - OPERE DA FABBRO	70
P24.A30	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti di altri metalli profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti	70
P24.B10	Tubi elettrosaldati in acciaio dolce commerciale tipo carpenteria, tondi, o tipo commerciale, ricavati da nastro laminato a caldo	70
P24.B15	Tubi elettrosaldati in acciaio dolce a sezione rettangolare o quadrangolare da 20x20 mm a 150x150 mm	70
P24.B20	Tubolari, profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale tubolari, profilati e monorotabili in acciaio	70
P24.B30	Monorotaie per portoni scorrevoli	70

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P24.B35	Tubi in metallo non ferroso	70
P24.C10	Rete metallica di filo di ferro per recinzione e simili	71
P24.C15	Rete ondulata nera	71
P24.C20	Rete ondulata	71
P24.D10	Filo di ferro zincato plastificato	71
P24.V10	Ossigeno in bombole	71
P24.V12	Acetilene in bombole	71
P24.V14	Propano in bombole	71
P24.V30	Elettrodi normali per saldatura	71
P25	MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME	72
P25.A05	Apparecchio a sporgere in ferro	72
P25.A25	Arganelli per manovra persiane avvolgibili con maniglia	72
P25.A35	Avvolgitore automatico	72
P25.C05	Carta vetrata	72
P25.C06	Cassetta da incassare	72
P25.C07	Cerniere in battuta per porte, altezza fino 12 cm	72
P25.C10	Chioderia	72
P25.C15	Cinghia di nylon di manovra	72
P25.C18	Colla da falegname	72
P25.C20	Compensato pioppo in fogli di misura commerciale	73
P25.C30	Cuscinetti a sfere	73
P25.L45	Laminati plastici melaminici spessore 1,2mm	73
P25.M25	Maniglie per porta (coppia)	73
P25.M30	Maniglie per porta con copriviti (coppia)	73
P25.P25	Pannelli	73
P25.P35	Paniforti multistrati	74
P25.P40	Paniforti truciolari	74
P25.P50	Perline lavorate a maschio femmina spes 15 mm finito	74
P25.S20	Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta serratura per porta completa di chiavi	74
P25.T10	Tavolame in dimensioni normali, di prima scelta	74
P26	MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E VETRAIO	76
P26.A10	Vetro stampato incolore misure fisse spes 4 + 0,5 ÷ 0,7 mm	76
P26.A15	Vetro retinato produzione nazionale sp 6+0,3 - 0,6 mm misure fisse	76
P26.A20	Vetro stampato temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	a 0,50 m ² vetr	76
P26.A25	Vetro stampato temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² vetr	76
P26.C10	Profilato di vetro a U-GLAS incolore spessore 5/6 mm larghezza 250/270 mm ali da 40/45 mm in lunghezza multiple di 25 cm profilato di vetro	76
P26.D10	Cristallo float incolore in misure fisse	76
P26.D15	Cristallo float colorato in misure fisse	77
P26.D20	Cristallo float temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² cri	77
P26.D25	Cristallo float temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² cri	77
P26.D30	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato	77
P26.D40	Cristallo inciso all'acido madras	78
P26.E10	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine d	78
P26.E15	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate ... acustiche a)cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.38+3	78
P26.E20	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo,e interposta intercapedine di mm. 15 complete di profila	79
P26.G10	Lavorazioni	79
P26.G20	Stucco	80
P27	MATERIALI - OPERE DA DECORATORE	81
P27.A05	Olio di lino cotto	81
P27.A10	Diluenti	81
P27.B10	Stucchi	81
P27.C10	Soluzione antimuffa	81
P27.C20	Covertitori di ruggine	81
P27.C30	Sverniciatore	81
P27.D10	Sabbia nazionale in sacchi	81
P27.E10	Colla cellulosica	81
P27.F10	Tinta a tempera	81
P27.F20	Idropitture bianche	82
P27.F30	Vernici isolanti	82
P27.G10	Rivestimento plastico continuo bianco	82
P27.G20	Rivestimento plastico continuo	82

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P27.G30	Rivestimento plastico continuo rustico a base di resine sintetiche in emulsione, pigmenti e quarzi, nelle tinte chiare di cartella rivestime	82
P27.G40	Rivestimento plastico continuo granulato a base di resine sintetiche in emulsione nelle miscele e granulometria esistenti in cartella colore	82
P27.H10	Pittura a solvente tipo pliolite	82
P27.H20	Pittura opaca	83
P27.H30	Pitture di fondo, per ferro	83
P27.H40	Pitture sintetiche	83
P27.H50	Pitture sintetiche alchidiche intermedie e di finitura pitture sintetiche alchidiche intermedie	83
P27.H60	Pitture oleofenoliche	83
P27.H70	Pitture poliuretaniche a due componenti: intermedie e di finitura pitture poliuretaniche a due componenti	83
P27.H80	Pitture epossidiche a due componenti: di fondo o intermedie e di finitura pitture epossidiche a due componenti	83
P27.H90	Pittura	83
P27.I10	Vernici trasparenti flatting	84
P27.I20	Vernici idrorepellenti	84
P27.L10	Rulli - pennelli	84
P27.M10	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari	85
P41	MATERIALI - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	86
P41.A26	Diserbante chimico	86
P41.B10	Terreno	86
P41.B50	Letame maturo	86
P41.C10	Tondame	86
P41.C20	Palo scortecciato di castagno	86
P41.C30	Palo appuntito di castagno	86
P41.C31	Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia) scortecciati ed eventualmente impregnati	86
P41.C32	Mezzo palo di castagno	86
P41.C35	Pertica di castagno	86
P41.C50	Ramaglia	86
P41.C75	Ramaglia di salice, di taglio fresco	87
P41.C80	Verghe	87
P41.C85	Piantine	87
P41.C90	Paglia	87
P41.C95	Ramaglia di salice arbustivo	87

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P41.D10	Tube drenante corrugato a doppia parete in PE rivestito con geotessile	87
P41.D20	Tube drenante corrugato a doppia parete in PE	87
P41.G10	Biorete	88
P41.G20	Biostuoia	88
P41.G32	Stuoia in fibra naturale	88
P41.G40	Biofeltro	88
P41.G45	Rete	88
P41.G50	Georete grimpante in polipropilene	88
P41.G60	Geogriglia	88
P41.G70	Gabbioni	89
P41.I10	Concime	89
P41.I12	Fertilizzante	89
P41.I30	Sementi in miscuglio	89
P41.P10	Pianta da vivaio	89
P41.P20	Talea di salice arbustivo	89
P41.Q10	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arcustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80	89
P41.Q20	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole dimensioni (h massima 80 cm) da impie	90
P41.Q25	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm	90
P41.R10	Sementi in miscuglio	90
P41.R20	Rete a doppia torsione	90
P41.R23	Fornitura morsetti	90
P41.R26	Pannello di fune	90
P41.R30	Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento rifiuti selezionati alla fonte	90
P41.R34	Tube stabilizzatore con collare	91
P41.R35	Calza in geotessuto	91
P41.R38	Ancoraggio in doppia fune a trefoli	91
P41.R40	Ancoraggio in doppia fune spiroidale	91
P41.R42	Tirafondi metallici e golfari	92
P41.R70	Fune a trefoli in acciaio	92
P41.R80	Barriera paramassi	92
P41.R90	Fermeveve tipo ombrello zincato	93

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P41.R95	Fermaneve tipo ombrello non zincato	93
P41.S10	Malta cementizia	93
P41.S20	Barra d'acciaio munita di asola	93
P41.S30	Chiodi	93
P41.S40	Ferro forgiato	93
P41.S50	Barre rigide in acciaio	94
P41.V10	Carta catramata	94
P41.V20	Collante	94
P41.V30	Fune di acciaio	94
P41.Z10	Rete metallica	94
P42	MATERIALI - ACQUEDOTTI - FOGNATURE - IRRIGAZIONE DEPURAZIONE	95
P42.A10	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74	95
P42.C50	Tubo in cemento ad alta resistenza a spessore normale girocompressi	95
P42.E25	Fornitura di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363	95
P42.F16	Fornitura di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico	96
P42.G50	Tubo in gres ceramico	97
P42.H10	Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531	97
P42.H15	Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598	98
P42.L10	Tubi in lamiera	98
P42.P80	Fornitura, di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC) rigido	98
P42.P85	Fornitura di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile a parete strutturata (PVC-U)	100
P42.R10	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 pn 8	101
P42.R11	Coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento	101
P42.R30	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità pn 12,5	102
P42.R50	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità, pn 20	102
P42.S70	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25	103
P42.S80	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80)	104
P42.S90	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25	105
P42.T10	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) per condotte di scarico sn 4	105

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P42.T30	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) per condotte di scarico. sn 8	106
P43	MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI	108
P43.A30	Pozzetto prefabbricato in cemento	108
P43.C10	Canale in cemento, lunghezza 1 m	108
P43.C15	Canale in cemento con griglia in acciaio, lunghezza 1 m	108
P43.F30	Fossa biologica	108
P43.F50	Fossa imhoff	108
P43.G10	Ghisa per chiusini e griglie	109
P43.M10	Piastra di cemento con chiusino in ghisa	109
P43.N10	Chiusino in cemento	109
P43.P12	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe B125	109
P43.P25	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250	110
P43.P40	Chiusino di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe D400	110
P43.Q25	Chiusino grigliato di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250	110
P44	MATERIALI - OPERE STRADALI SISTEMAZIONI ESTERNE	111
P44.C10	Tout venant	111
P44.C12	Sabbione o detrito di cava	111
P44.C15	Fresato	111
P44.C20	Misto proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti	111
P44.C25	Materiale aggregato riciclato proveniente da impianti di trattamento e riciclaggio rifiuti idoneo per la realizzazione di sottofondi, strade	111
P44.C30	Pietrisco proveniente da cava di ottima qualità, rispondente alle migliori caratteristiche di mercato e alle normative vigenti	111
P44.E10	Conglomerato bituminoso	111
P44.E30	Conglomerato bituminoso	111
P44.E50	Conglomerato bituminoso	111
P44.E80	Emulsione bituminosa	111
P44.P10	Cubetti di porfido	112
P44.P30	Lastre	112
P99	COSTI DELLA SICUREZZA	113
P99.A10	Ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, andatoie, passerelle	113
P99.A20	Parapetti, protezioni	113

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P99.A40	Locali di ricovero e igienici	113
P99.A50	Recinzioni, delimitazioni, accessi	114
P99.A60	Altri apprestamenti (reti di sicurezza, linee vita, ancoraggi)	114
P99.D10	Segnaletica di sicurezza, cartelli stradali, semafori	115
P99.D50	Mezzi estinguenti incendio	116

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

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

Assessorato opere pubbliche, difesa del suolo
e edilizia residenziale pubblica

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

OPERE COMPIUTE
CIVILI, EDILI, STRADALI, ACQUEDOTTI,
FOGNATURE, FORESTALI

Anno 2013

INDICE OPERE COMPIUTE

CAP. S01 - INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI	pag.	1
CAP. S02 - OPERE PROVVISORIALI	pag.	11
CAP. S03 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	pag.	12
CAP. S04 - SCAVI E RINTERRI	pag.	21
CAP. S05 - FONDAZIONI SPECIALI, DIAFRAMMI, MICROPALI E TIRANTI	pag.	24
CAP. S06 - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	pag.	29
CAP. S07 - OPERE DA RESTAURATORE	pag.	38
CAP. S08 - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI	pag.	39
CAP. S09 - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	pag.	48
CAP. S10 - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag.	53
CAP. S11 - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	pag.	54
CAP. S12 - MURATURE IN PIETREME	pag.	56
CAP. S13 - VOLTE E SOLAI	pag.	59
CAP. S14 - MANTI DI COPERTURA	pag.	63
CAP. S15 - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	64
CAP. S16 - ISOLANTI TERMOACUSTICI	pag.	68
CAP. S17 - MURATURE E TRAMEZZE	pag.	71
CAP. S18 - INTONACI	pag.	75
CAP. S19 - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE	pag.	77
CAP. S20 - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	pag.	80
CAP. S21 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	84
CAP. S22 - OPERE IN PIETRA	pag.	98
CAP. S23 - OPERE DA LATTONIERE	pag.	103
CAP. S24 - OPERE DA FABBRO	pag.	106
CAP. S25 - OPERE DA FALEGNAME	pag.	107
CAP. S26 - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag.	109
CAP. S27 - OPERE DA DECORATORE	pag.	124
CAP. S32 - OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI	pag.	134
CAP. S40 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA	pag.	138
CAP. S41 - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag.	142
CAP. S42 - ACQUEDOTTO, FOGNATURA, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE E TELECONTROLLO	pag.	167
CAP. S43 - POZZETTI E CHIUSINI	pag.	229
CAP. S44 - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONE ESTERNA	pag.	234

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01	<u>INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI</u>		
S01.A05	Trasporto ed approntamento in andata e ritorno (A/R) dell'attrezzatura di perforazione		
S01.A05.000	<i>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.</i> (Euro milleunovirgolasessantataneve)	€/cad	1.001,69
S01.A10	Installazione dell' attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi a rotazione su ciascun punto di perforazione, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio e il riposizionamento, il trasferimento del personale, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compresi il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo.		
S01.A10.010	<i>per distanze fino a 300 m</i> (Euro quattrocentottantatrevirgolacinquantaquattro)	€/cad	483,54
S01.A10.020	<i>per distanze superiori ai 300 m</i> (Euro settecentottantacinquevirgolasettantadue)	€/cad	785,72
S01.A15	Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione		
S01.A15.000	<i>Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione qualora non reperibile ad una distanza inferiore a 300 m, per ogni giornata o frazione di giornata.</i> (Euro trecentoquarantunovirgolasessantasei)	€/giorno	341,66
S01.A50	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		
S01.A50.010	<i>da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna</i> (Euro sessantanovevirgolatrentaquattro)	€/m	69,34
S01.A50.020	<i>da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna</i> (Euro ottantunovirgolaquarantacinque)	€/m	81,45
S01.A50.030	<i>da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna</i> (Euro centoduevirgolaquarantacinque)	€/m	102,45
S01.A50.040	<i>da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna</i> (Euro centoventinovevirgolaottanta)	€/m	129,80
S01.A55	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:		
S01.A55.010	<i>da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna</i> (Euro novantanovevirgolaventisei)	€/m	99,26
S01.A55.020	<i>da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna</i> (Euro centoventivirgolaottantasei)	€/m	120,86
S01.A55.030	<i>da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna</i> (Euro centocinquantavirgolasettantataneve)	€/m	150,79
S01.A55.040	<i>da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.A60	(Euro centosettantottovirgolasedici) 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:	€/m	178,16
S01.A60.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (Euro centodiciassettevirgolasettanta)	€/m	117,70
S01.A60.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro centoquarantasettevirgolasesantatre)	€/m	147,63
S01.A60.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna (Euro centonovantatrevirgolaquarantadue)	€/m	193,42
S01.A60.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro duecentoventinovevirgolacinquantacinque)	€/m	229,55
S01.A65	Compenso per impiego di carotieri doppi e tripli		
S01.A65.000	Compenso per impiego di carotieri doppi e tripli * 101 mm (T2, T6, T6S) durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione. (Euro diciassettevirgoladicinove)	€/m	17,19
S01.A70	Compenso per perforazione ad andamento verticale per uso di corone diamantate		
S01.A70.000	Compenso per perforazione ad andamento verticale per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione eseguiti nei tratti di terreno a granulometria media e grossolana. (Euro sessantaduevirgolatrentacinque)	€/m	62,35
S01.A75	Compenso per impiego di scarpa diamantata		
S01.A75.000	Compenso per impiego di scarpa diamantata durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione eseguiti in accumuli detritici grossolani e substrati di rocce dure. (Euro sessantunovirgolatrentanove)	€/m	61,39
S01.A80	Compenso per impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori con * massimo 152 mm eseguiti a carotaggio continuo o a distruzione di nucleo. Per profondità comprese tra:		
S01.A80.010	da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro quindicivirgolatrentuno)	€/m	15,31
S01.A80.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro ventiduevirgolaquaranta)	€/m	22,40
S01.B10	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili (Shelby) spinto a pressione, con fustelle in acciaio inox diametro pari a 88,9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro). Per ogni prelievo e per profondità comprese tra:		
S01.B10.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (Euro centodiciassettevirgoladiecì)	€/m	117,10
S01.B10.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro centotrentaseivirgolasedici)	€/m	136,16
S01.B10.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna (Euro centocinquantesettevirgolaquattordici)	€/m	157,14
S01.B10.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro centosettantasettevirgolacinquantuno)	€/m	177,51
S01.B20	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.B20.010	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 centoventitrevirgolaquarantuno)	€/m	123,41
S01.B20.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro centoquarantatrevirgolasettantotto)	€/m	143,78
S01.B20.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna (Euro centosessantaquattrovirgolaquindici)	€/m	164,15
S01.B20.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro centottantaquattrovirgolaquarantanove)	€/m	184,49
S01.B30	Prelievo di campione rimaneggiato		
S01.B30.000	Prelievo di campione rimaneggiato nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, confezionato in doppi sacchetti di polietilene o in barattoli di plastica, o prelievo di spezzone di carota lapidea, inserito in un involucro rigido di protezione (tubo in PVC) e opportunamente sigillato con paraffina, compreso l'imballaggio e il trasporto al laboratorio geotecnico incaricato per lo svolgimento delle prove. (Euro diecivirgolaottantadue)	€/cad	10,82
S01.E10	Compilazione e fornitura di cassetta porta-carote		
S01.E10.000	Compilazione e fornitura di cassetta porta-carote catalogatrice, in legno, metallo o plastica, di dimensioni di circa 0,50 x 1,00 x 0,10 m, munita di scomparti ed idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa la documentazione fotografica in pellicola fotografica e negativi o in formato digitale in base alle previsioni progettuali. (Euro trentanovevirgolaventitre)	€/cad	39,23
S01.E20	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:		
S01.E20.010	da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro quarantacinquevirgoladiciannove)	€/m	45,19
S01.E20.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro cinquantasettevirgolaventisei)	€/m	57,26
S01.E30	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, diametro max 131 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria media, quali sabbia, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce di durezza media che non richiedono l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		
S01.E30.010	da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro cinquantaquattrovirgolazerasette)	€/m	54,07
S01.E30.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro sessantaseivirgolaquindici)	€/m	66,15
S01.E40	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.E40.010	ogni metro lineare e per profondità comprese tra: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro novantaduevirgolaottantotto)	€/m	92,88
S01.E40.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro centoquattordicivirgolacinquantuno)	€/m	114,51
S01.E50	Approntamento ed installazione sulla sonda del DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata		
S01.E50.000	Approntamento ed installazione sulla sonda dell'apparecchiatura e dei sensori necessari per l'esecuzione delle diagrafie dei parametri di perforazione (DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata). (Euro seicentoquarantatrevirgolaottanta)	€/cad	643,80
S01.E60	Registrazione, durante l'esecuzione dei parametri di perforazione.		
S01.E60.000	Registrazione, durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione con distruzione di nucleo, dei parametri di perforazione (DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata), compresa l'elaborazione e la restituzione dei risultati in forma di diagrafia. Per ogni metro di perforazione. (Euro ventitrevirgolaquattordici)	€/m	23,14
S01.F10	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.		
S01.F10.010	profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (Euro centovirgolacinquantuno)	€/m	100,51
S01.F10.020	profondità comprese tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro centodiciasettevirgolasettanta)	€/m	117,70
S01.F20	Prova di resistenza al taglio (Vane Test) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 eseguita in foro già predisposto, compresa l'installazione dell'attrezzatura sulla verticale d'indagine e gli oneri per la manovra in discesa e risalita della batteria.		
S01.F20.010	profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (Euro centonovantanovevirgolatredici)	€/m	199,13
S01.F20.020	profondità comprese tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro duecentotrentaduevirgolaventitre)	€/m	232,23
S01.F30.000	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno, all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM"). (Euro duecentocinquatavirgolaquarantasette)	€/cad	250,47
S01.F40.000	Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno, all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM"). (Euro centoquarantacinquevirgolaottantasei)	€/cad	145,86
S01.F45	Prova pressiometrica in terreno all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM"), diametro 60-80 mm, eseguita con sonda pressiometrica tipo "Menard" secondo un ciclo completo di carico-scarico, compresa la calibrazione del sistema, l'elaborazione dei dati in grafici e tabelle, la determinazione dei moduli di deformabilità, il fermo della sonda, esclusa l'esecuzione della perforazione.		
S01.F45.010	profondità comprese tra : da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (Euro cinquecentocinquavirgolanoventanove)	€/m	505,99
S01.F45.020	profondità comprese tra : da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro cinquecentosettantanovevirgolaquaranta)	€/m	579,40
S01.F45.030	profondità comprese tra : da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna (Euro seicentosessantaseivirgolanoventadue)	€/m	666,92

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.F45.040	profondità comprese tra : da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro settecentonovantasettevirgolasettanta)	€/m	797,70
S01.F50	Prova di permeabilità tipo Lefranc, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 eseguita durante la perforazione di un sondaggio, condotta sia a carico costante che variabile, a qualsiasi profondità		
S01.F50.010	per ogni allestimento della prova da 0,00 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro duecentoquarantacinquevirgolaquarantasei)	€/cad	245,46
S01.F50.020	per ogni ora o frazione d'ora di prova (Euro duecentounovirgoladiciassette)	€/h	201,17
S01.G05	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto in PVC di diam. 50 mm microfessurato, compresa la fornitura dei tubi di collegamento, la formazione del dreno e dei tappi impermeabili, la cementazione del foro, esclusa la sistemazione a bocca foro con chiusino cementato al terreno.		
S01.G05.010	per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m (Euro centocinquantavirgolasettantotto)	€/cad	150,78
S01.G05.020	per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m (Euro duecentoundicivirgolaventuno)	€/cad	211,21
S01.G05.030	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m (Euro ventiseivirgolasettantadue)	€/m	26,72
S01.G10	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei tubi di collegamento, compresa la formazione del dreno e dei tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo		
S01.G10.010	per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m (Euro trecentoundicivirgolasettantaquattro)	€/cad	311,74
S01.G10.020	per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m (Euro quattrocentoquarantaduevirgoladiciannove)	€/cad	442,19
S01.G10.030	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m (Euro ventiseivirgolasettantadue)	€/m	26,72
S01.G20	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro elettrico, compresa la formazione di eventuali dreni e tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura della cella e del sistema di misura		
S01.G20.010	per allestimento piezometro fino alla profondità di 80,00 m (Euro cinquecentonovevirgolazerozero)	€/cad	509,00
S01.G20.020	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m (Euro diciassettevirgolaottantuno)	€/m	17,81
S01.G30	Installazione entro foro di sondaggio di tubo inclinometrico in alluminio, a quattro guide, compresa la loro fornitura e la cementazione dell'intercapedine, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo		
S01.G30.010	per allestimento piezometro fino alla profondità di 80 m (Euro trecentocinquevirgolaquaranta)	€/cad	305,40
S01.G30.020	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m (Euro sessantatrevirgolasesantatre)	€/m	63,63
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 undicivirgolaquarantacinque)	€/m	11,45
S01.G50.000	Installazione entro foro di sondaggio di colonna assestimetrica ad anelli magnetici (tipo BRS), completa di tubo di misura e tubo di protezione		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 cinquecentonovantavirgolaquarantasette)	€/cad	590,47
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 centoquattordicivirgolasessantotto)	€/m	114,68
S01.G65	Fornitura e posa in opera di estensimetro multibase composto da ancoraggi di fondo foro in acciaio inox ad aderenza migliorata, protezione a tenuta stagna, con l'esclusione delle perforazioni e delle basi di misura in fibra di vetro o in acciaio		
S01.G65.010	di tipo monobase (Euro millediciassettevirgolanovantacinque)	€/cad	1.017,95
S01.G65.020	di tipo a 2 base (Euro millequattrocentosessantatrevirgolatrenta)	€/cad	1.463,30
S01.G65.030	di tipo a 3 basi (Euro duemilacentonovantaquattrovirgolanovantotto)	€/cad	2.194,98
S01.G65.040	di tipo a 6 basi (Euro duemilacentonovantaquattrovirgolanovantotto)	€/cad	2.194,98
S01.G70	Installazione di estensimetro multibase composto da ancoraggi di fondo foro in acciaio inox ad aderenza migliorata, protezione a tenuta stagna, con l'esclusione delle perforazioni e delle basi di misura in fibra di vetro o in acciaio		
S01.G70.010	di tipo monobase (Euro cinquantavirgolanovantuno)	€/cad	50,91
S01.G70.020	di tipo a 2 base (Euro sessantanovevirgolanovantotto)	€/cad	69,98
S01.G70.030	di tipo a 3 basi (Euro centoquarantaseivirgolatrentatre)	€/cad	146,33
S01.G70.040	di tipo a 6 basi (Euro centoquarantaseivirgolatrentatre)	€/cad	146,33
S01.G75.000	Fornitura e posa in opera di base in acciaio in spezzoni manicottati e/o giuntabili tra loro di lunghezza massima 2 metri con tubo di rivestimento in PVC ed ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata ed idoneo meccanismo di bloccaggio alle aste. (Euro sessantacinquevirgolaquaranta)	€/m	65,40
S01.G80.000	Fornitura e posa in opera di base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC ed ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata. (Euro quarantacinquevirgolaventisei)	€/m	45,26
S01.G84.000	Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio da installare sulle teste dei tiranti, complete di piastra di distribuzione del carico. (Euro millecinquecentosettantavirgolaottantacinque)	€/cad	1.570,85
S01.G92.000	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio compreso coperchio e lucchetto. (Euro duecentotrentacinquevirgolaquaranta)	€/cad	235,40
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 undicivirgolaquarantasette)	€/cad	11,47
S01.L10.000	Trasporto ed approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti DPSH (SCPT), compreso il trasporto sul sito d'indagine, il trasferimento del personale, dei materiali e degli accessori		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.L15.000	per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature. Per ogni attrezzatura. (Euro trecentocinquantatrevirgolaquindici)	€/cad	353,15
S01.L20.000	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 centoquarantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/cad	144,45
S01.L30.000	Prova penetrometrica dinamica pesante DPSH (SCPT), in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi materiali, energia, personale tecnico e quant'altro necessario alla perfetta esecuzione della prova, compresa la restituzione grafica dei risultati; compresi e compensati gli oneri derivanti dall'esecuzione di prefori per il superamento di eventuali ostacoli all'avanzamento della penetrazione. (Euro diciassettevirgolaottantuno)	€/m	17,81
S01.L35.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo preforo, escluso il preforo, di strumentazione per prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori. (Euro cinquecentodieci virgola quarantotto)	€/cad	510,48
S01.L40.000	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 quindicivirgolaottantanove)	€/m	15,89
S01.L45.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione di strumentazione dopo preforo, escluso il preforo, per prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTe), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori. (Euro settecentottantaquattrovirgolasessantaquattro)	€/cad	784,64
S01.L50.000	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 ventiduevirgolaottantanove)	€/m	22,89
S01.L55.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo preforo, escluso il preforo, di strumentazione per prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori. (Euro ottocentotrentaseivirgolasessantacinque)	€/cad	836,65
S01.L60.000	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 ventiquattrovirgolaottanta)	€/m	24,80
S01.P05	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 centottantatrevirgolaottantasette)	€/h	183,87
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		
S01.P05.020	impianto del cantiere (Euro ottocentoundicivirgolaventitre)	€/corpo	811,23
S01.P05.020	stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.P05.030	stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m	€/m	
S01.P20	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	€/m	
S01.P20.010	impianto del cantiere	€/ corpo	
S01.P20.020	stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m (Euro diecivirgolaquarantaquattro)	€/m	10,44
S01.P20.030	stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m (Euro settevirgolasessantasei)	€/m	7,66
S01.P20.040	stendimento con distanza intergeofonica da 10,01 m a 20,00 m (Euro cinquevirgoladieci)	€/m	5,10
S01.P20.050	elaborazione dei dati per ogni sezione (Euro trecentoventiquattrovirgolaquarantanove)	€/cad	324,49
S01.P24.000	Compenso per elaborazione dei dati con tecnica tomografica, per ogni sezione. (Euro trecentoventiquattrovirgolaquarantanove)	€/cad	324,49
S01.P28	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		
S01.P28.010	impianto del cantiere (Euro ottantunovirgoladodici)	€/ corpo	81,12
S01.P28.020	stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - acquisizione dei dati (Euro ventunovirgolanoventaquattro)	€/m	21,94
S01.P28.030	stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - elaborazione dei dati (Euro sedicivirgolaventicinque)	€/m	16,25
S01.P28.040	stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - acquisizione dei dati (Euro ventiduevirgolaventotto)	€/m	22,28
S01.P28.050	stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - elaborazione dei dati (Euro ottovirgolaundici)	€/m	8,11
S01.P30.000	Compenso per molteplicità di copertura pari al 2400% in indagine sismica a riflessione per ogni 100 euro (%) (Euro ventiquattrovirgolaottantasei)		24,86
S01.P32.010	Prospezione sismica tipo Down-Hole, in foro di sondaggio con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati e il rilievo topografico. impianto del cantiere (Euro ottocentoundicivirgolaventitre)	€/ corpo	811,23
S01.P32.020	Prospezione sismica tipo Down-Hole, in foro di sondaggio con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati e il rilievo topografico. prospezione sismica down-hole in fori di lunghezza non superiore a 150 m, con misurazione ogni 2,00 m (Euro quarantanovevirgolatrentuno)	€/m	49,31
S01.P35.000	Compenso per prospezione sismica tipo down-hole in fori di lunghezza superiore a 150 metri e misurazioni ogni 2,00 m. (Euro centoquarantavirgolasessantuno)	€/m	140,61
S01.P45.010	Prospezione sismica tipo Cross-Hole, tra due fori di sondaggio verticali, con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati, la misura della verticalità e il rilievo topografico. impianto del cantiere		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottocentoundicivirgolaventitre)	€/corpo	811,23
S01.P45.020	Prospezione sismica tipo Cross-Hole, tra due fori di sondaggio verticali, con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati, la misura della verticalità e il rilievo topografico. prospezione sismica cross-hole, per ogni metro lungo la superficie di ricezione, con misurazioni ogni 2,00 m		
	(Euro cinquantaduevirgolacinquantasei)	€/cad	52,56
S01.P50.000	Compenso in indagine sismica tipo cross-hole per ogni foro aggiuntivo.		
	(Euro trentaduevirgolaquarantasei)	€/m	32,46
S01.P60	Carotaggio sonico in foro di sondaggio, compresa l'elaborazione dei dati, esclusa la perforazione e la preparazione del foro		
S01.P60.010	impianto del cantiere		
	(Euro milleduecentonovantasettevirgolanoventacinque)	€/corpo	1.297,95
S01.P60.020	installazione su ciascuna verticale di prova		
	(Euro quattrocentottantaseivirgolasettantatre)	€/cad	486,73
S01.P60.030	esecuzione misure		
	(Euro trentaquattrovirgolasessantadue)	€/m	34,62
S01.P65	Sondaggio elettrico verticale (SEV), compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura		
S01.P65.010	impianto del cantiere		
	(Euro quattrocentottantaseivirgolasettantatre)	€/corpo	486,73
S01.P65.020	stesa elettrodica AB fino a 200,00 m		
	(Euro duecentosedicivirgolatrentaquattro)	€/cad	216,34
S01.P70	Tomografia elettrica, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura		
S01.P70.010	impianto del cantiere		
	(Euro ottocentoundicivirgolaventitre)	€/corpo	811,23
S01.P70.020	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 1,00 metro		
	(Euro diecivirgolaventinove)	€/m	10,29
S01.P70.030	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m		
	(Euro ottovirgolaundici)	€/m	8,11
S01.P70.040	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica da 2,01 m a 3,50 m		
	(Euro settevirgolazeroquattro)	€/m	7,04
S01.P75	Profilo di resistività, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura		
S01.P75.010	impianto del cantiere		
	(Euro quattrocentottantaseivirgolasettantatre)	€/corpo	486,73
S01.P75.020	per ogni metro di profilo con interdistanza di elettrodica 1,00 metro		
	(Euro novevirgoladiciannove)	€/m	9,19
S01.P75.030	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m		
	(Euro settevirgolazeroquattro)	€/m	7,04
S01.P75.040	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica da 2,01 m a 3,50 m		
	(Euro cinquevirgolasessantadue)	€/m	5,62
S01.P80	Prospezione con georadar dalla superficie, compresa l'elaborazione dei dati, il rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite		
S01.P80.010	impianto del cantiere		
	(Euro novecentosettantatrevirgolaquarantasei)	€/corpo	973,46
S01.P80.020	esecuzione di profilo georadar, comprensivo dell'esecuzione di "stack" ad		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<i>intervalli di 10 cm o 20 cm in corrispondenza delle anomalie individuate</i> (Euro cinquevirgolanovantasei)	€/m	5,96

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S02	<u>OPERE PROVVISORIALI</u>		
S02.B00	Compenso per sbadacchiatura completa delle pareti di scavo in trincea, compreso il noleggio del materiale, per tutta la durata dei lavori, approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori		
S02.B00.010	<i>in legname</i> (Euro diciottovirgolannovanta)	€/m ²	18,90
S02.B00.020	<i>con pannelli metallici</i> (Euro diciassettevirgolazerosette)	€/m ²	17,07
S02.B10	Realizzazione di puntellature in legname		
S02.B10.000	<i>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.</i> (Euro cinquecentonovantunvirgoladieci)	€/m ³	591,10
S02.B15	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo		
S02.B15.000	<i>Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, costituite da puntelli adeguatamente dimensionati, da travi di legno o di metallo, compresi il noleggio di tutto il materiale, di tavolame, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: peso proprio soletta piena <= 1000 daN/mq; carichi permanenti <= 300 daN/mq; carichi accidentali >= 2000 daN/mq</i> (Euro cinquantaquattrovirgolatrentatre)	€/m ²	54,33
S02.B20	Smontaggio di puntellature in legname.		
S02.B20.000	<i>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.</i> (Euro centosessantaquattrovirgolaventi)	€/m ³	164,20
S02.D20	Realizzazione di protezione esterna con tavole d'abete		
S02.D20.000	<i>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.</i> (Euro ventiduevirgolaottantasette)	€/m ²	22,87
S02.D50	Teloni impermeabili occhielati per protezione dalle piogge		
S02.D50.000	<i>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.</i> (Euro diecivirgolasettantotto)	€/m ²	10,78

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03	<u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u> <u>I prezzi relativi al seguente capitolo (demolizioni e rimozioni) sono comprensivi dell'eventuale calo a terra, del carico, del trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e dello scarico del materiale non riutilizzato in cantiere. Il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio.</u> <u>Sono esclusi gli oneri per il conferimento del materiale.</u>		
S03.B10	Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti di altezza fino a m 10 fuoriterra, con struttura portante in cemento armato, pietrame, mattoni pieni o semipieni e solai di qualsiasi natura, anche a volta di mattoni, valutata vuoto per pieno. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante; le opere di recinzione provvisorie; i ponteggi necessari; la demolizione, con ogni cautela ed a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati da non demolire o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc) interrotte a causa dei lavori; lo smantellamento delle volte di scantinati ed il riempimento degli stessi fino a quota stradale; l'innaffiamento durante la demolizione di murature onde evitare il sollevarsi della polvere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di oggetti, 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)		
S03.B10.010	<i>totale di edifici contigui o ubicati in centri urbani</i> (Euro venticinquevirgolaquarantanove)	€/m³	25,49
S03.B10.020	<i>totale di edifici isolati fuori da centri urbani</i> (Euro tredicivirgolasettantatre)	€/m³	13,73
S03.B10.110	<i>parziale di edifici contigui o ubicati nei centri urbani</i> (Euro ventinovevirgolaquarantuno)	€/m³	29,41
S03.B10.120	<i>parziale di edifici isolati fuori da centri urbani</i> (Euro sedicivirgolanoventotto)	€/m³	16,98
S03.C10	Demolizione parziale o totale di muri a secco di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualunque altezza o profondità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.C10.010	<i>con l'uso di attrezzi meccanici</i> (Euro trentavirgolazerotto)	€/m³	30,08
S03.C10.020	<i>con attrezzo manuale</i> (Euro novantottovirgolazerottoquattro)	€/m³	98,04
S03.C20	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.C20.010	<i>con l'uso di martello demolitore applicato su mezzo meccanico</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quarantacinquevirgoladieci)	€/m ³	45,10
S03.C20.020	con mezzo manuale (Euro centocinquantavirgolatrentadue)	€/m ³	150,32
S03.C25	Demolizione di muro d'argine in pietrame e malta		
S03.C25.000	Demolizione di muro d'argine in pietrame e malta, con l'uso di mezzi meccanici. E' inoltre compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito. (Euro sedicivirgolasettantatre)	€/m ³	16,73
S03.C30	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.C30.010	non armato con martello applicato su di mezzo meccanico (Euro settantavirgolacinquantanove)	€/m ³	70,59
S03.C30.020	armato con martello applicato su di mezzo meccanico (Euro ottantatrevirgolacinquantatre)	€/m ³	83,53
S03.C30.110	non armato con attrezzo manuale (Euro centottantasettevirgolacinquantacinque)	€/m ³	187,55
S03.C30.120	armato con mezzo manuale (Euro duecentoventicinquevirgolaquarantasette)	€/m ³	225,47
S03.C80	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito.		
S03.C80.010	su murature di pietrame (Euro seicentotrentanovevirgoladiciassette)	€/m ³	639,17
S03.C80.020	su murature di mattoni qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o calcestruzzo alleggerito e non (Euro cinquecentonovevirgolasettantanove)	€/m ³	509,79
S03.C80.030	su murature in cemento armato (Euro milleottocentonovantacinquevirgolatrentacinque)	€/m ³	1.895,35
S03.D30	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.D30.010	per spessori fino a 10 cm (Euro trentatrevirgolanoventanove)	€/m ²	33,99
S03.D30.020	per spessori oltre 10 cm e fino a 30 cm (Euro duevirgolasessantuno)	€/mq*cm	2,61
S03.D40	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato		
S03.D40.000	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.D50	di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera; le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al mq per ogni cm di spessore del solaio. (Euro unovirgolanovanta)	€/mq*cm	1,90
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 provvisionali di sostegno, compresa la centinatura. 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 novantavirgoladiciotto)	€/m²	90,18
S03.D50.020	spessore oltre una testa (Euro centotrentacinquevirgolanovantacinque)	€/m²	135,95
S03.D55	Demolizione di solaio in ferro e laterizio		
S03.D55.000	Demolizione di solaio in ferro e laterizio, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro a doppio "T" dove poggiano le strutture laterizie di vari tipi quali: voltine in mattoni pieni ad una testa, voltine in mattoni pieni in foglio o voltine in mattoni forati oppure con tavelloni piani o curvi o volterranee, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro unovirgolasettanta)	€/m²	1,70
S03.D60	Demolizione completa di solaio in legno		
S03.D60.000	Demolizione completa di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pianelle in laterizio. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro venticinquevirgolaquarantataneve)	€/m²	25,49
S03.D70	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.		
S03.D70.010	su rocce, pietrame, trovanti e simili (Euro trecentocinquantanovevirgolaquarantasei)	€/m³	359,46
S03.D70.020	su cemento non armato (Euro quattrocentoundicivirgolasettantacinque)	€/m³	411,75
S03.D70.030	su cemento leggermente armato (indicativamente 30 Kg/m³) (Euro cinquecentoventiduevirgolaottantasei)	€/m³	522,86
S03.D70.040	su cemento armato (Euro millecentosettantaseivirgolatrentataneve)	€/m³	1.176,39
S03.D80	Demolizione di tetto in legno		
S03.D80.000	Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pianelle in laterizio. Sono comprese le opere provvisionali di protezione, e di sostegno, il calo a terra del materiale demolito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita a filo esterno dei muri perimetrali. (Euro trentatrevirgolanovantanove)	€/m²	33,99
S03.E10	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 comprese le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.E10.011	compreso tra i 6 e gli 11 cm (Euro novevirgolaquattordici)	€/m ²	9,14
S03.E10.014	oltre 11 cm fino a 14 cm (Euro undicivirgolasettantanove)	€/m ²	11,79
S03.E20	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 e l'umidificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S03.E20.010	rustico o civile, con calce, malta bastarda e scagliola (Euro seivirgolacinquantatre)	€/m ²	6,53
S03.E20.020	di malta cementizia (Euro diecivirgolaquarantaquattro)	€/m ²	10,44
S03.E50	Demolizione di controsoffitti		
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 provvisionali di sostegno; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro undicivirgoladieci)	€/m ²	11,10
S03.P10	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo.		
S03.P10.020	di grès, di ceramica, di cotto, ecc (Euro undicivirgoladieci)	€/m ²	11,10
S03.P10.030	in lastre di marmo, pietra e simili (Euro tredicivirgolasettantatre)	€/m ²	13,73
S03.P10.040	moquettes, polivinile o prealino (Euro quattrovirgolaundici)	€/m ²	4,11
S03.P10.050	in legno o parquet (Euro cinquevirgolasessantotto)	€/m ²	5,68
S03.P30	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono comprese le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.P30.008	per spessori fino a cm 8 (Euro undicivirgoladieci)	€/m ²	11,10
S03.P30.010	per ogni cm in più oltre 8 cm (Euro zerovirgolasettantaquattro)	€/m ²	0,74
S03.P80	Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligata, di imbrecciate e massicciate stradali		
S03.P80.000	Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligata, con l'impiego di mezzi meccanici, di imbrecciate e massicciate stradali bitumate o no, conglomerati bituminosi, compresa la fondazione in pietrame od altro materiale. (Euro seivirgolaventuno)	€/m ³	6,21
S03.Q10	Demolizione di canne fumarie o di aerazione		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
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 e le opere provvisorie di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro ventinovevirgolaquarantuno)	€/m	29,41
S03.Q20	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S03.Q20.010	prefabbricati di cemento, laterizio, etc. (Euro cinquantaduevirgolatrenta)	€/cad	52,30
S03.Q20.020	in muratura di qualsiasi forma e dimensione (Euro novantavirgoladiciotto)	€/cad	90,18
S03.R01	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.		
S03.R01.000	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono comprese le opere murarie e idrauliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro ventiduevirgolaventitre)	€/cad	22,23
S03.R05	Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato, chiodato o fissato con viti, alla muratura e/o all'intonaco, e/o al pavimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.R05.005	in plastica o legno incollato (Euro unovirgolaundici)	€/m	1,11
S03.R05.010	in gres, ceramica, laterizio o marmo (Euro unovirgolaottantaquattro)	€/m	1,84
S03.R10	Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali		
S03.R10.000	Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro duevirgolaventotto)	€/m	2,28
S03.R15	Rimozione di carta da parati dalle pareti.		
S03.R15.000	Rimozione di carta da parati dalle pareti. Sono compresi: la bagnatura; la raschiatura e rasatura superficiale dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro cinquevirgolaventiquattro)	€/m ²	5,24
S03.R20	Rimozione di infissi		
S03.R20.000	Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro diciottovirgolannovantaquattro)	€/m ²	18,94
S03.R40	Rimozione di manufatti di ferro		
S03.R40.000	Rimozione di manufatti di ferro, quali ringhiere, inferiate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro zervirgolaventicinque)	€/Kg	0,25
S03.R45	Rimozione di pali per pubblici servizi		
S03.R45.000	Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.R50	il lavoro finito. (Euro settantacinquevirgolaquindici) 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	€/cad	75,15
S03.R50.010	su sabbia senza recupero (Euro settevirgolacinquantatre)	€/m ²	7,53
S03.R50.020	su sabbia con recupero (Euro undicivirgolasettantanove)	€/m ²	11,79
S03.R50.030	su malta senza recupero (Euro dodicivirgolaquarantadue)	€/m ²	12,42
S03.R50.040	su malta, con recupero (Euro diciottovirgolanoventaquattro)	€/m ²	18,94
S03.R55	Rimozione di recinzioni in ferro		
S03.R55.000	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature e il calo a terra del materiale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro cinquevirgolaventiquattro)	€/m ²	5,24
S03.R60	Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc.		
S03.R60.000	Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. E' compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. (Euro ventiduevirgolaottantasette)	€/m ²	22,87
S03.R70	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni		
S03.R70.010	del diametro fino a 20 cm (Euro duevirgolaventotto)	€/m	2,28
S03.R70.020	del diametro oltre 20 cm fino a 40 cm (Euro quattrovirgolaventicinque)	€/m	4,25
S03.R75	Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni		
S03.R75.010	del diametro interno fino a 30 cm (Euro trevirgolaottanta)	€/m	3,80
S03.R75.020	del diametro oltre 30 cm fino a 60 cm (Euro cinquevirgolaventicinque)	€/m	5,24
S03.R80	Rimozione di tubi in ferro.		
S03.R80.000	Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. (Euro duevirgolaventotto)	€/m	2,28
S03.R90	Rimozione di vespai, di qualunque genere e spessore, all'esterno o all'interno di volumi edificati, di qualunque genere e spessore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.R90.010	<i>eseguita con mezzi meccanici all'esterno di fabbricati</i> (Euro quarantacinquevirgoladieci)	€/m³	45,10
S03.R90.020	<i>eseguita a mano all'esterno di fabbricati</i> (Euro sessantasettevirgolatrentadue)	€/m³	67,32
S03.R90.030	<i>eseguita a mano all'interno di fabbricati</i> (Euro centotrentacinquevirgolaventinove)	€/m³	135,29
S03.S05	Svuotamento di volte		
S03.S05.000	<i>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 rin fianchi; le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore medio del cretonato fino a cm 30.</i> (Euro trentatrevirgolanovantanove)	€/m²	33,99
S03.S10	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S03.S10.010	<i>sino a 3 cm di spessore</i> (Euro centotrentaquattrovirgolasessantatre)	€/m²	134,63
S03.S10.020	<i>per ogni cm oltre i 3 cm</i> (Euro ventiduevirgolaottantasette)	€/mq*cm	22,87
S03.S20	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.S20.010	<i>sino a 3 cm di spessore</i> (Euro centoquindicivirgolazeroquattro)	€/m²	115,04
S03.S20.020	<i>per ogni cm di spessore oltre i 3 cm</i> (Euro sedicivirgolatrentaquattro)	€/mq*cm	16,34
S03.S30	Scomposizione di solo manto di tetto		
S03.S30.000	<i>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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> (Euro diciottovirgolanovantaquattro)	€/m²	18,94
S03.S35	Scomposizione del sottomanto di tetto in legno		
S03.S35.000	<i>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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> (Euro ventottovirgolasettantacinque)	€/m²	28,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.S40	Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno		
S03.S40.000	Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno di qualsiasi tipo e forma a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro quindicivirgolazerodue)	€/m²	15,02
S03.T20	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso		
S03.T20.000	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel, per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro zerovirgolaquarantacinque)	€/ m*cm	0,45
S03.T30	Taglio di superfici piane in conglomerato cementizio anche armato, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel, per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
S03.T30.010	profondità fino a 10 cm (Euro novevirgolaquattordici)	€/m	9,14
S03.T30.015	profondità da 10,1 a 15 cm (Euro ventottovirgolasettantacinque)	€/m	28,75
S03.T30.020	profondità da 15,1 a 20 cm (Euro quarantanovevirgolasessantacinque)	€/m	49,65
S03.T40	Taglio di superfici verticali su strutture in laterizio 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 del materiale di risulta dal taglio		
S03.T40.010	profondità sino a 10 cm (Euro trentacinquevirgolanoventacinque)	€/m	35,95
S03.T40.015	profondità sino a 15 cm (Euro cinquantasettevirgolacinquantuno)	€/m	57,51
S03.T40.020	profondità sino a 20 cm (Euro settantanovevirgolasettantaquattro)	€/m	79,74
S03.T40.030	profondità sino a 30 cm (Euro centounovirgolanoventasei)	€/m	101,96
S03.T50	Taglio di superfici verticali su strutture in calcestruzzo 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 del materiale di risulta dal taglio		
S03.T50.010	profondità sino a 10 cm (Euro sessantaquattrovirgolasettantuno)	€/m	64,71
S03.T50.015	profondità sino a 15 cm (Euro centosettevirgolaottantacinque)	€/m	107,85
S03.T50.020	profondità sino a 20 cm (Euro centoquarantatrevirgolasettantanove)	€/m	143,79
S03.T50.030	profondità sino a 30 cm (Euro centottantavirgolatrentotto)	€/m	180,38
S03.Z10	Bonifica dei terreni attraverso la ricerca di eventuali ordigni esplosivi, da effettuarsi		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	mediante l'intervento di tecnici specializzati con apposite apparecchiature di perforazione, infissione della tubazione in PVC e sonda altamente sensibili per individuare masse metalliche con avvisatore acustico e trasmissione del segnale in superficie		
S03.Z10.001	ricerca superficiale e sino alla profondità di 1,00 m (Euro zerovirgolasettantadue)	€/m ²	0,72
S03.Z10.003	ricerca in profondità oltre 1,00 m e sino a 3,00 m (Euro unovirgolasettantasette)	€/m ²	1,77
S03.Z10.006	ricerca in profondità oltre a 3,00 m e sino a 6,00 m (Euro duevirgolazerotto)	€/m ²	2,08
S03.Z10.009	ricerca in profondità oltre a 6,00 m e sino a 9,00 m (Euro duevirgolasessantuno)	€/m ²	2,61
S03.Z11	Realizzazione di vagliatura di materiale destinato a recupero. La lavorazione del materiale prevede la suddivisione in 3 classi in aggiunta all'eventuale scarto. L'attività comprende l'alimentazione, le usure, i consumi e tutto quanto necessario per dare il materiale lavorato a cumulo		
S03.Z11.005	per i primi 500 mc (Euro tredicivirgolatrenta)	€/m ³	13,30
S03.Z11.010	per ogni mc oltre i 500 mc (Euro quattrovirgolasessantasette)	€/m ³	4,67
S03.Z12	Realizzazione di frantumazione di materiale destinato al recupero in cantiere. La lavorazione prevede l'alimentazione, la frantumazione e la riduzione ad 1/5 della dimensione iniziale. E' compresa nella presente voce la movimentazione, l'usura, i consumi e tutto quanto necessario per dare il materiale lavorato a cumulo		
S03.Z12.005	per i primi 500 mc (Euro quattordicivirgolaquarantaquattro)	€/m ³	14,44
S03.Z12.010	per ogni mc oltre i 500 mc (Euro settevirlacinquantaquattro)	€/m ³	7,54

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S04	<u>SCAVI E RINTERRI</u> <u>I prezzi relativi al seguente capitolo (scavi e rinterrati) sono comprensivi del carico, del trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e dello scarico del materiale non riutilizzato in cantiere. Il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio.</u> <u>Sono esclusi gli oneri per il conferimento del materiale.</u>		
S04.A10	Scavo di sbancamento a sezione aperta		
S04.A10.000	<i>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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> (Euro seivirgolatredici)	€/m³	6,13
S04.A15	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S04.A15.110	<i>per profondità fino a 4 m</i> (Euro seivirgolasessantatre)	€/m³	6,63
S04.A15.120	<i>per profondità oltre a 4 m</i> (Euro novevirgolacinquantuno)	€/m³	9,51
S04.A15.210	<i>con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta</i> (Euro sedicivirgolaventicinque)	€/m³	16,25
S04.A15.220	<i>con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta</i> (Euro ventunvirgolatredici)	€/m³	21,13
S04.A15.310	<i>eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta</i> (Euro novantanovevirgolacinquantaquattro)	€/m³	99,54
S04.A15.320	<i>eseguito totalmente a mano, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta</i> (Euro centotredicivirgolanoventatre)	€/m³	113,93
S04.A20	Scavo di sbancamento e fondazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
S04.A20.010	<i>con martello demolitore applicato all'escavatore</i> (Euro quarantaduevirgolaquarantasei)	€/m³	42,46
S04.A20.020	<i>con l'impiego di mine</i> (Euro trentatrevirgolaottantanove)	€/m³	33,89
S04.A30	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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. Sono inoltre compresi la responsabilità per eventuali danni causati con l'uso degli agenti esplosivi e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S04.A30.010	in roccia di durezza media con fori a int. 0,50 m (Euro duecentodiciasettevirgolaottantaquattro)	€/m³	217,84
S04.A30.020	in roccia dura con fori a int. 0,25 m (Euro trecentoventottovirgolaquarantuno)	€/m³	328,41
S04.A60	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il successivo reinterro delle tubazioni e livellamento del terreno. La rastrellatura, l'inerbimento, il ripristino del manto bituminoso saranno contabilizzati a parte. Scavo eseguito alla profondità prevista in progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
S04.A60.010	eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm (Euro diciottovirgolanovanta)	€/m	18,90
S04.A60.020	eseguito a mano, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm (Euro quarantaseivirgolasessantatre)	€/m	46,63
S04.A60.200	eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm (Euro ottovirgolasessantasei)	€/m	8,66
S04.A60.250	eseguito a mano, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm (Euro ventitrevirgolatrentatre)	€/m	23,33
S04.A70	Sovrapprezzo allo scavo in trincea in presenza di roccia compatta per la posa di tubazioni. Sono compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti, ed il relativo recupero; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità, il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale della trincea con le materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato a metro lineare per ogni centimetro di profondità		
S04.A70.010	eseguito con martello demolitore su mezzo meccanico (Euro zerovirgolaventotto)	€/ m*cm	0,28
S04.A70.020	eseguito con l'impiego di mine (Euro zerovirgolaventidue)	€/ m*cm	0,22
S04.A80	Sovrapprezzo allo scavo in trincea		
S04.A80.010	valutato per ogni aumento di 20 cm della larghezza di base dello scavo in trincea (Euro unovirgolaventinove)	€/m	1,29
S04.A80.020	valutato per ogni aumento di 50 cm della profondità dello scavo in trincea (Euro unovirgolaottantatre)	€/m	1,83
S04.A90.000	Trasporto del materiale di risulta a rifiuto per distanze superiori a 3 km e inferiori a 15 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni o rimozioni.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S04.R10	(Euro zerovirgolasessantuno) Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito	€/ mc*km	0,61
S04.R10.010	con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo (Euro trevirgolaottantotto)	€/m³	3,88
S04.R10.020	con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A2 - 4, A2 - 5, A3. (Euro venticinquevirgolazerodue)	€/m³	25,02
S04.R10.030	con materiale fornito dall'impresa; di tipo A2 - 6, A2 - 7. (Euro ventunovirgolaottantotto)	€/m³	21,88
S04.V01	Vagliatura e frantumazione in cantiere		
S04.V01.000	Vagliatura e frantumazione in cantiere, di materiale proveniente da scavi di sbancamento di qualsiasi genere, compreso l'operatore, il carico della vagliatrice di materiale e ogni altro onere per eseguire la lavorazione a regola d'arte. (Euro duevirgolaquaranta)	€/m³	2,40

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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		
S05.M10.090	diámetro tubo max 50 mm - foro 85/90 mm (Euro trentatrevirgolatredici)	€/m	33,13
S05.M10.120	diámetro tubo max 60 mm - foro 91/120 mm (Euro trentottovirgolaottantatre)	€/m	38,83
S05.M10.140	diámetro tubo max 80 mm - foro 121/140 mm (Euro quarantasettevirgolasessantotto)	€/m	47,68
S05.M10.160	diámetro tubo max 89 mm - foro 141/160 mm (Euro cinquantaduevirgolaottantuno)	€/m	52,81
S05.M10.180	diámetro tubo max 101 mm - foro 161/180 mm (Euro cinquantasettevirgolaquarantasei)	€/m	57,46
S05.M10.200	diámetro tubo max 114 mm - foro 181/200 mm (Euro sessantaduevirgolasessantatre)	€/m	62,63
S05.M10.220	diámetro tubo max 168,3 mm - foro 201/220 mm (Euro sessantottovirgolatrentaquattro)	€/m	68,34
S05.M10.230	diámetro tubo max 193,7 mm - foro 220 mm (Euro ottantaquattrovirgolacinquantotto)	€/m	84,58
S05.M20	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura		
S05.M20.090	diámetro foro 85/90 mm (Euro dodicivirgolanoventacinque)	€/m	12,95
S05.M20.120	diámetro foro 91/120 mm (Euro sedicivirgolaottantadue)	€/m	16,82
S05.M20.140	diámetro foro 121/140 mm (Euro diciottovirgolaundici)	€/m	18,11
S05.M20.160	diámetro foro 141/160 mm (Euro diciannovevirgolaquarantuno)	€/m	19,41
S05.M20.180	diámetro foro 161/180 mm (Euro ventunovirgolatrentasei)	€/m	21,36
S05.M20.200	diámetro foro 181/200 mm (Euro ventitrevirgolaventinove)	€/m	23,29
S05.M20.220	diámetro foro 201/220 mm (Euro venticinquevirgolaottantasette)	€/m	25,87
S05.M50.000	Miscela cementizia, fornita confezionata e iniettata, per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro. Misurata per ogni quintale di prodotto secco iniettato, compresa la bentonite ed eventuali additivi. (Euro sedicivirgolaottantadue)	€/q.li	16,82
S05.M55.000	Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro, per ogni quintale di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite; gli eventuali additivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro quarantacinquevirgolaventinove)	€/q.li	45,29
S05.M70.000	Formazione del cordolo di testata dei micropali e di ancoraggio dei tiranti		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S05.M90	delle dimensioni di cm. 50*50 su cls. magrone dello spessore di cm. 10, eseguito mediante la fornitura, getto e vibratura di calcestruzzo Rck 300 ed armatura metallica FeB44K formata da 12 ferri correnti diam. 16 mm e staffe del diam. 12 mm distanziate a 25 cm. ed ulteriori ferri per l'armatura delle testate dei tiranti; cassero d'armatura anche in parte a perdere. (Euro centosessantaduevirgolaquarantuno)	€/m	162,41
S05.M90.000	Armatura tubolare in acciaio Fe 510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m		
S05.M90.000	Armatura tubolare valvolata in acciaio S335, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m, muniti di valvola di non ritorno, intervallati a circa 100 cm nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. (Euro novovirgolasessantotto)	€/Kg	1,68
S05.M90.001	Armatura tubolare non valvolata in acciaio S335, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m (Euro novovirgolaventisette)	€/Kg	1,27
S05.P10	Fornitura ed infissione con battipalo di pali prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 500 kg x cmq, di forma troncoconica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale previsto in progetto. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavità del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le prove di carico		
S05.P10.010	per lunghezza di palo infisso fino a 10 m e carico assiale in testa massimo 90 ton ed in punta 46 ton (Euro novovirgolanoventacinque)	€/m	1,95
S05.P10.020	per lunghezza di palo infisso oltre a 10 m fino a 20 m e carico assiale in testa non inferiore a 60 ton (Euro duevirgolacinquantanove)	€/m	2,59
S05.P20	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata		
S05.P20.030	diametro del palo 30 cm (Euro trentunovirgolasettantuno)	€/m	31,71
S05.P20.040	diametro del palo 40 cm (Euro quarantavirgolasettantasette)	€/m	40,77
S05.P20.050	diametro del palo 50 cm (Euro quarantanovevirgolaottantaquattro)	€/m	49,84
S05.P20.060	diametro del palo 60 cm (Euro cinquantacinquevirgolasessantasei)	€/m	55,66
S05.P20.080	diametro del palo 80 cm (Euro novantasettevirgolazerosette)	€/m	97,07
S05.P20.100	diametro del palo 100 cm (Euro centotrentanovevirgoladodici)	€/m	139,12

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S05.P20.120	diametro del palo 120 cm (Euro centottantaseivirgolatrentasei)	€/m	186,36
S05.P20.150	diametro del palo 150 cm (Euro duecentoquarantaduevirgolasessantacinque)	€/m	242,65
S05.P20.180	diametro del palo 180 cm (Euro trecentoventottovirgolazerosei)	€/m	328,06
S05.P20.200	diametro del palo 200 cm (Euro quattrocentodieci virgolaventicinque)	€/m	410,25
S05.P25.000	Pali trivellati per lunghezza oltre i m 20 - compenso da applicarsi per ogni metro lineare eccedente e per ogni centimetro di diametro del palo. (Euro zerovirgolasessantasei)	€/ m*cm	0,66
S05.P30.000	Pali trivellati - sovrapprezzo per perforazioni in roccia superiori a 1,00 m, esclusa la mina, compensato al metro lineare per ogni centimetro di diametro del palo. (Euro unovirgolasessantadue)	€/ m*cm	1,62
S05.P35.000	Pali: compenso per tubi di ispezione, in acciaio da 2", per prove e controlli, da applicare alla gabbia del palo, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio all'armatura metallica del palo; il tappo di fondo e quello di superficie che dovrà sporgere dalla testa del palo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro settevirgolasettantasei)	€/m	7,76
S05.T10	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		
S05.T10.015	1 trefolo - 15 tonnellate (Euro trentatrevirgolaquarantuno)	€/m	33,41
S05.T10.030	2 trefoli - 30 tonnellate (Euro quarantaseivirgolazerouno)	€/m	46,01
S05.T10.045	3 trefoli - 45 tonnellate (Euro sessantatrevirgolacinquantadue)	€/m	63,52
S05.T10.060	4 trefoli - 60 tonnellate (Euro ottantacinquevirgolazerozero)	€/m	85,00
S05.T30	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S05.T30.060	fino a 600 quintali (Euro centoundicivirgolanovantacinque)	€/m	111,95
S05.T30.090	fino a 900 quintali (Euro centoventinovevirgolaquarantuno)	€/m	129,41
S05.T30.120	fino a 1200 quintali (Euro centoquarantottovirgolaottantatre)	€/m	148,83
S05.T30.150	fino a 1500 quintali (Euro centottantasettevirgolasessantasei)	€/m	187,66
S05.T70	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		
S05.T70.079	diametro medio reso di 60-79 mm (Euro quarantaquattrovirgolazerouno)	€/m	44,01
S05.T70.089	diametro medio reso di 80-89 mm (Euro cinquantunovirgoladodici)	€/m	51,12
S05.T70.109	diametro medio reso di 90-109 mm (Euro cinquantottovirgolaventitre)	€/m	58,23
S05.T70.149	diametro medio reso di 110-149 mm (Euro sessantanovevirgolaventi quattro)	€/m	69,24
S05.T70.180	diametro medio reso di 150-180 mm (Euro ottantaquattrovirgoladodici)	€/m	84,12
S05.T75.000	Perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la perforazione che deve essere eseguita con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni del progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro diciannovevirgolaquarantuno)	€/m	19,41
S05.U10.000	Fornitura e posa in opera di chiodature di ancoraggio delle fondazioni al substrato roccioso realizzate mediante infissione e cementazione mediante malta reoplastica antiritiro tipo "emaco" di spezzoni in ferro tondino Fe 32 K diametro 30 mm, lunghezza variabile, all'interno di fori aventi diametro di 40 mm ed una profondità media di 2/3 dello spezzone con disposizione su allineamenti sfalsati e longitudinali allo scavo di fondazione con interasse variabile. Compreso la formazione dei fori da valutarsi a metro lineare di spezzone secondo le indicazioni del progetto. (Euro quindicivirgolacinquantatre)	€/m	15,53
S05.U20.000	Perforazione di rocce di qualsiasi natura o di murature eseguita con perforatrice pneumatica con ferro di diametro pari a 25 mm fino a 40 mm, ogni onere compreso. (Euro seivirgolanovantatre)	€/m	6,93

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06	<u>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.</u>		
S06.A10	Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale		
S06.A10.010	realizzati in c.a. ordinario eseguiti in opera Compresa la fornitura e la posa del ferro di armatura, del calcestruzzo delle casseforme ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (Euro quattrocentotrentunovirgolacinquantuno)	€/m²	431,51
S06.A10.020	realizzati in c.a. prefabbricati forniti e posti in opera Da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte; compresa la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, le puntellature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (Euro trecentonovantaduevirgolasettantasei)	€/m²	392,76
S06.A10.030	realizzati in putrelle in ferro Da montare in murature di qualunque spessore; comprese le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, le puntellature; il ferro e i tiranti di collegamento tra gli elementi portanti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (Euro cinquecentoventiseivirgolazerasette)	€/m²	526,07
S06.A30.000	Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio FeB38K ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica. (Euro quindicivirgoladieci)	€/Kg	15,10
S06.A50.000	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbatura, 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 quattrovirgolannovantanove)	€/m²	4,99
S06.B10	Consolidamento con barre metalliche fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte		
S06.B10.044	con barre in acciaio feb44k (Euro unovirgolazerosei)	€/Kg	1,06
S06.B10.304	con barre in acciaio inossidabile, aisi 304 l (Euro quattrovirgolasesstantuno)	€/Kg	4,61
S06.C05.000	Chiodatura delle volte su superfici già pulite dal cretonato e dai rinfianchi. (Euro ottantaduevirgolasettantacinque)	€/m²	82,75
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.C15	per dare il lavoro finito. (Euro trecentosettantaquattrovirgolatrentasei) 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	€/m ³	374,36
S06.C15.010	mediante vibrocompattamento del terreno per profondità fino a 10 m (Euro trentaduevirgolaottantaquattro)	€/m	32,84
S06.C15.016	mediante vibrocompattamento del terreno per profondità oltre 10 m fino a 16 m (Euro trentottovirgolazeronove)	€/m	38,09
S06.C15.020	sovrapprezzo per assorbimento inerte > a 0,6 mc/m (Euro ventisettevirgolacinquantanove)	€/m ³	27,59
S06.C20.000	Collegamento delle volte alle murature portanti d'ambito, realizzato mediante la formazione di fori orizzontali nelle murature a mattoni del diametro di 30 mm per una profondità di circa 30-40 cm, disposti a 25 cm di distanza. Sono compresi: la colatura nei fori predisposti del cemento espansivo in ragione di 0,33 quintali per ogni metro cubo d'impasto con cemento a 4,00quintali di tipo 425; l'inserimento nei fori del ferro del diametro 24 mm, per una lunghezza media di 1,00 m; il ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro centododicivirgolanoventasei)	€/m	112,96
S06.C25	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie		
S06.C25.016	diam. da 12 mm a 16 mm (Euro duecentocinquevirgolacinquantasei)	€/m	205,56
S06.C25.020	diam. da 18 mm a 20 mm (Euro duecentosessantavirgolasettantaquattro)	€/m	260,74
S06.C25.026	diam. da 22 mm a 26 mm (Euro trecentosettantunovirgolasettantatre)	€/m	371,73
S06.C30.000	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm di acciaio FeB32K a maglie quadrate di 10x10 cm. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alle microcuciture o ai ferri preventivamente ammorsati alla muratura; la rete metallica; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro a 6 quintali di cemento per metro cubo di sabbia, dello spessore minimo di 3-4 cm; la rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a superficie effettiva. (Euro trentottovirgolasettantaquattro)	€/m ²	38,74
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<i>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.</i> (Euro diciassettevirgolazerosette)	€/m	17,07
S06.C35	Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi mediante la pulizia e la messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie		
S06.C35.050	fino allo spessore medio di 50 cm (Euro ottantacinquevirgolatrentotto)	€/m ²	85,38
S06.C35.070	spessore medio oltre 50 cm fino a 70 cm (Euro centottovirgolatrentotto)	€/m ²	108,38
S06.C35.100	Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi mediante la pulizia e la messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie. spessore medio oltre 70 cm fino a 100 cm (Euro centotrentunovirgolatrentacinque)	€/m ²	131,35
S06.C40	Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiacco esistenti		
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 fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale); il ripristino del rinfiacco con materiale leggero. in travi di ferro a doppio t e tavelloni con rete elettrosaldata Solaio esistente costituito 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 elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm, con maglia da 10x10 cm; - getto di calcestruzzo a 3 quintali di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm e lisciatura superficiale; - i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentaduevirgolaottantaquattro)	€/m ²	32,84
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 fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale); 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 volticine in laterizio. Il consolidamento è realizzato mediante: - la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura supplementare; - la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di 5, con maglia da 10x10 cm; - 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 trentanovevirgolaquarantuno)	€/m ²	39,41
S06.C40.050	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 fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale); il ripristino del rinfiacco 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,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 quarantanovevirgolanoventa)	€/m ²	49,90
S06.C50	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 disagreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia e aria), compresa la fornitura del cemento R325 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato		
S06.C50.001	monofluido - approntamento attrezzature (Euro diciannovemilasettecentototvirgolaventinove)	€/cad	19.703,29
S06.C50.002	bifluido - approntamento attrezzature (Euro ventidueimilatrecentotrentavirgolatrentotto)	€/cad	22.330,38
S06.C50.010	perforazione a vuoto (Euro diciottovirgolatrentotto)	€/m	18,38
S06.C50.012	tubi acciaio di armatura (Euro unovirgolatrentaquattro)	€/Kg	1,34
S06.C50.014	perforo diam. m*140 mm (Euro ventiseivirgolaventisei)	€/m	26,26
S06.C50.050	sistema monofluido - diametro 50 cm (Euro quarantacinquevirgolanoventasette)	€/m	45,97
S06.C50.060	sistema monofluido - diametro 60 cm (Euro cinquantacinquevirgolaottantatre)	€/m	55,83
S06.C50.080	sistema monofluido - diametro 80 cm (Euro settantaquattrovirgolaottantotto)	€/m	74,88
S06.C50.100	sistema monofluido - diametro 100 cm (Euro centocinquevirgolazeronove)	€/m	105,09
S06.C50.120	sistema monofluido - diametro 120 cm (Euro centotrentaquattrovirgolasesessantatre)	€/m	134,63
S06.C50.600	cemento oltre 600 kg (Euro diciassettevirgolazerosette)	€/q.li	17,07
S06.C60.000	Consolidamento di strutture in fondazioni esistenti di qualsiasi tipo e natura, aventi il compito di una distribuzione più uniforme del carico sul terreno, mediante l'impiego di calcestruzzo con Rck maggiore di 300 Kg/cmq. (Euro quattrocentoquarantavirgolazeroquattro)	€/m ³	440,04
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 centoventicinquevirgolaquarantatre)	€/m ²	125,43
S06.C90	Cuciture di lesioni, passanti e non, consolidanti le strutture in c.a. con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate		
S06.C90.010	lesioni capillari (Euro centoquarantanovevirgolazeronove)	€/m	149,09
S06.C90.020	lesioni medio-grandi (Euro centosettantavirgolasettantasei)	€/m	170,76
S06.I10	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.I10.001	per il consolidamento su una sola faccia della muratura (Euro novantunovirgolanoventiquattro)	€/m ²	91,94
S06.I10.002	per il consolidamento sulle due facce della muratura (Euro centoquarantasettevirgolasettantasette)	€/m ²	147,77
S06.I40	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		
S06.I40.035	per perfori fino a 35 mm (Euro diciottovirgolatrentotto)	€/m	18,38
S06.I40.045	per perfori oltre 35 mm fino a 45 mm (Euro diciannovevirgolasettanta)	€/m	19,70
S06.I40.065	per perfori oltre 45 mm fino a 65 mm (Euro ventiseivirgolasesantiquattro)	€/m	23,64
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 novevirgolacinquantadue)	€/m ²	9,52
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 ventiduevirgolatrentatre)	€/dm ³	22,33
S06.R10	Ricostruzione della solidità dei nodi di capriate in legno con barre di vetroresina posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ed i sollevamenti per il recupero dei cedimenti. Sono esclusi le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie		
S06.R10.020	puntoni-monaci, puntoni-saette (Euro quattrocentocinquantavirgolacinquantacinque)	€/cad	450,55
S06.R10.030	puntoni-catene (Euro seicentosessantavirgolaventicquattro)	€/cad	669,24
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 trentavirgolaottantasette)	€/dm ³	30,87
S06.R20.000	Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo Rck maggiore o uguale a 300		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.R25.000	<i>kg/cmq, dello spessore medio di 5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> (Euro trentacinquevirgolaquarantasette) <i>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).</i> (Euro millesessantacinquevirgolaventotto)	€/m ²	35,47
S06.R28.000	<i>Rinforzo di travi in legno mediante introduzione in zona tesa di barre di acciaio FeB38K ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati.</i> (Euro trecentosettantottovirgolatrenta)	€/m	378,30
S06.R30.000	<i>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).</i> (Euro ottocentodiciannovevirgolasessantasei)	€/m ²	819,66
S06.R33.000	<i>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.</i> (Euro ottantaduevirgolaundici)	€/m	82,11
S06.R35.000	<i>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).</i> (Euro novecentocinquantaseivirgolaventisette)	€/m ²	956,27
S06.R38.000	<i>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.</i> (Euro centotrentatrevirgolatrentadue)	€/m	133,32
S06.R40.000	<i>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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	parte. (Euro millecentottantaduevirgoladiciotto)	€/m ²	1.182,18
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 centoventiquattrovirgolasettantanove)	€/m ²	124,79
S06.R60.000	Ripristino della continuità strutturale di travi o elementi in legno collassati per effetto di carichi eccessivi, da eseguire mediante l'introduzione a cavallo delle fratture e per mezzo di fresature o di intagli, di barre di acciaio FeB38K ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera, in numero, diametri e lunghezza adeguati, ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; la realizzazione delle fresature e/o intagli per l'alloggiamento delle barre; il fissaggio con resina epossidica; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compreso i sollevamenti per il recupero dei cedimenti mentre sono escluse le rimozioni e ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie. (Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolasessantaquattro)	€/cad	444,64
S06.R70	Ripristino di muratura in mattoni o mista pietrame e mattoni, con il sistema "scuci-cuci", da eseguire in piccoli tratti successivi, in superficie, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: le opere protettive e di sostegno della muratura, l'idonea malta rispondente e, se richiesto dal progetto, caratteristiche di quella originale ; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a superficie effettiva		
S06.R70.030	spess. 30 cm (Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolasessantaquattro)	€/m ²	444,64
S06.R70.031	spess. > 30 cm (Euro cinquecentoventicinquevirgolaquarantaquattro)	€/m ²	525,44
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 cinquecentoventicinquevirgolaquarantaquattro)	€/m ³	525,44
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 unita' di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. (Euro ventunvirgolasessantotto)	€/m ²	21,68
S06.V01.000	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. All'interno, resistente alla controspinta fino a 1 atmosfera, su supporti in calcestruzzo, con		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.V10.000	<i>dosaggio di 3,5 Kg a metro quadrato di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto.</i> (Euro ventisettevirgolacinquantanove)	€/m ²	27,59
S06.V15.000	<i>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.</i> (Euro seivirgolazeroquattro)	€/m	6,04
S06.V20.000	<i>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.</i> (Euro trentaquattrovirgolaquindici)	€/m ²	34,15
S06.V25.000	<i>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.</i> (Euro seivirgolacinquantasette)	€/m ²	6,57
S06.V27.000	<i>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.</i> (Euro trevirgolazeronove)	€/m	3,09
S06.V29.000	<i>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.</i> (Euro ventisettevirgolacinquantanove)	€/m ²	27,59
S06.V30.000	<i>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.</i> (Euro trentavirgolaottantasette)	€/m ²	30,87
S06.V30.000	<i>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.</i> (Euro undicivirgolaottantacinque)	€/m ²	11,85

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.V35	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		
S06.V35.013	con immersione in vasca (Euro undicivirgolaquindici)	€/m ²	11,15
S06.V35.014	con pennello (Euro diciannovevirgolasettanta)	€/m ²	19,70
S06.V35.015	con iniezioni (Euro trentacinquevirgolaquarantasette)	€/m ²	35,47
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 ventisettevirgolacinquantanove)	€/m ²	27,59
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 diciannovevirgolasettanta)	€/m ²	19,70
S06.V50	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 u < 6; - l'intonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno 2 cm; - rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a frattazzino di spugna. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S06.V50.002	per spessore medio di 2,0 cm (Euro settantaquattrovirgolaottantotto)	€/m ²	74,88
S06.V50.003	per spessore medio di 3,0 cm (Euro ottantacinquevirgolatrentotto)	€/m ²	85,38
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 ventivirgolatrentacinque)	€/mq*cm	20,35
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 quindicivirgoladieci)	€/m ²	15,10

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
<u>S07</u>	<u>OPERE DA RESTAURATORE</u>		
S07.A10	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 fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale). E' compreso inoltre ogni altro onere per dare l'opera finita		
S07.A10.010	<i>marmi e pietre dure</i> (Euro trentunovirgolatrentasette)	€/m²	31,37
S07.A10.020	<i>su marmi e pietre tenere</i> (Euro quarantunovirgoladicotto)	€/m²	41,18

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08	<u>OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI</u>		
S08.C10	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA 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 innaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature.		
S08.C10.005	<i>classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30</i> <i>Classe di esposizione XC1 (ambiente interno asciutto, o esterno permanente bagnato senza gelo, per strutture in elevazione: pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore che in servizio sono esposte ad ambienti interni di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq)</i> (Euro centoquarantacinquevirgolovanovantasette)	€/m³	145,97
S08.C10.010	<i>classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 28/35</i> <i>Classe di esposizione XC1 (ambiente interno asciutto, o esterno permanente bagnato senza gelo, per strutture in elevazione: pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore che in servizio sono esposte ad ambienti interni di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq)</i> (Euro centoquarantasettevirgolovanovantotto)	€/m³	147,98
S08.C10.015	<i>classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30</i> <i>Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq)</i> (Euro centoquarantavirgolasesessantacinque)	€/m³	140,65
S08.C10.020	<i>classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 28/35</i> <i>Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni non aggressivi), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq)</i> (Euro centoquarantatrevirgolasettantasette)	€/m³	143,77
S08.C10.025	<i>classe di esposizione XA1 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 28/35</i> <i>Classe di esposizione XA1 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni chimicamente aggressivi contenenti solfati), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq)</i> (Euro centoquarantottovirgolaottanta)	€/m³	148,80
S08.C10.030	<i>classe di esposizione XA3 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 35/45</i> <i>Classe di esposizione XA3 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni chimicamente aggressivi, siti industriali con possibilità di dispersione materie inquinanti e siti agricoli fortemente concimati), classe di resistenza C35/45 (Rck > 45 N/mmq)</i> (Euro centocinquantunvirgolacinquantanove)	€/m³	151,59
S08.C10.035	<i>classe di esposizione XC4 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 32/40</i> <i>Classe di esposizione XC4 (ambiente esterno ciclicamente asciutto e bagnato, esposizione alla pioggia ma senza gelo, strutture di elevazione che</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.C10.040	<i>in servizio sono esposte all'azione della pioggia in zone a clima temperato), classe di resistenza C32/40 (Rck > 40 N/mmq)</i> (Euro centocinquantavirgolasedici)	€/m³	150,16
S08.C10.045	<i>classe di esposizione XF1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 32/40</i> <i>Classe di esposizione XF1 (superfici verticali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C32/40 (Rck > 40 N/mmq)</i> (Euro centoquarantanovevirgolasettanta)	€/m³	149,70
S08.C10.050	<i>classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30</i> <i>Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq)</i> (Euro centocinquantaduevirgolaquattordici)	€/m³	152,14
S08.C10.055	<i>classe di esposizione XF3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35</i> <i>Classe di esposizione XF3 (superfici orizzontali esposte alla pioggia e ambiente umido con gelo), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mmq)</i> (Euro centocinquantacinquevirgolaventidue)	€/m³	155,22
S08.C10.060	<i>classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30</i> <i>Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq)</i> (Euro centocinquantunovirgolasesessantotto)	€/m³	151,68
S08.C10.065	<i>classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35</i> <i>Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mmq)</i> (Euro centocinquantottovirgolasedici)	€/m³	158,16
S08.C10.070	<i>classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 30/35</i> <i>Classe di esposizione XF4 (superfici orizzontali esposte alla pioggia , ambiente umido con gelo e applicazione di sali disgelanti), classe di resistenza C30/35 (Rck > 35 N/mmq)</i> (Euro centosessantunovirgolaottantaquattro)	€/m³	161,84
S08.C10.071	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 trevirgolanoventuno)	€/m³	3,91
S08.C20	da S4 (fluida) a S5 (superfluida), oltre Rck 35 (Euro quattrovirgolaquattordici)	€/m³	4,14
S08.C20.150	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di soффondazione, 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.		
S08.C20.200	<i>dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto</i> <i>Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto.</i> (Euro settantasettevirgolazerouno)	€/m³	77,01
S08.C20.200	<i>dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto</i> <i>Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto.</i> (Euro ottantaduevirgolasesantaquattro)	€/m³	82,64

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.C20.250	<i>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.</i> (Euro ottantottovirgolaottantuno)	€/m³	88,81
S08.C20.300	<i>maggiorazione per ogni ulteriori 50 kg di cemento aggiunti alla miscela di impasto</i> (Euro diecivirgolatrentacinque)	€/m³	10,35
S08.C25	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, conglomerati cementizi semplici, generalmente di sottofondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati riciclati 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.		
S08.C25.150	<i>Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto</i> (Euro sessantottovirgolaquarantacinque)	€/m³	68,45
S08.C25.200	<i>Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto</i> (Euro settantacinquevirgolaquarantacinque)	€/m³	75,45
S08.C25.250	<i>Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto</i> (Euro ottantaduevirgolaquarantacinque)	€/m³	82,45
S08.C26	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A PRESTAZIONE GARANTITA CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI		
S08.C26.000	<i>Calcestruzzo di cemento per usi non strutturali, misti cementati, per il riempimento di scavi su sedi stradali, trincee, coronamento tubazioni, con prestazione garantita inferiore a 5 N/mmq., gettato in opera, confezionato con soli aggregati riciclati 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 e l'impiego di additivi. Esclusa la pigmentazione</i> (Euro sessantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/m³	64,45
S08.C30	CALCESTRUZZO DI SOTTOFONDAZIONE CON SCAPOLAME ANNEGATO NEL GETTO 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 è 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.		
S08.C30.150	<i>dosato a 150 kg di cemento per metro cubo d'impasto</i> (Euro sessantacinquevirgolanovantatre)	€/m³	65,93
S08.C30.200	<i>dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto</i> (Euro settantunovirgolasessantaquattro)	€/m³	71,64
S08.C30.300	<i>dosato a 300 kg di cemento per metro cubo di impasto</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.C45	(Euro ottantatrevirgolacinquantasette) CALCESTRUZZO DI CEMENTO PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di canaletta, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la qualità e la lavorabilità, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, l'onere della vibrazione, le successive inaffiature, gli oneri di controllo e quanto occorre altro per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature	€/m³	83,57
S08.C45.005	<i>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 stardali 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.</i> (Euro centodiciannovevirgolaquarantasette)	€/m³	119,47
S08.C45.010	<i>classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C25/30. Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia, ambiente umido con gelo e applicazione dei sali disgelanti), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/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 impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm.</i> (Euro centoventiquattrovirgolacinquanta)	€/m³	124,50
S08.C50	CALCESTRUZZO PER CORDOLI, CUNETTE E COPERTINE		
S08.C50.000	<i>Calcestruzzo per conglomerati cementizi semplici e armati, obbligatorio per cordoli, cunette e copertine, di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive 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 esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di resistenza C28/35 e di consistenza S4 (fluida).</i> (Euro centosessantunvirgolaottantaquattro)	€/m³	161,84
S08.D05	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).		
S08.D05.005	<i>per fondazioni</i> (Euro trentunvirgolanovantuno)	€/m²	31,91

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.D05.010	per pareti in elevazione (Euro trentatrevirgolaventidue)	€/m ²	33,22
S08.D05.015	travi in spessore, cordoli, mensole e solette (Euro trentacinquevirgoladiciannove)	€/m ²	35,19
S08.D05.020	per pilastri, travi ribassate e rampe scale (Euro trentanovevirgolazerozero)	€/m ²	39,00
S08.D05.025	per forme geometriche curvilinee (Euro quarantunovirgolanoventa)	€/m ²	41,90
S08.D10	SOVRAPPREZZO PER CASSERI FACCIAVISTA		
S08.D10.000	Compenso aggiuntivo ai casseri per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, richiesto specificatamente dalla D.L., mediante l'impiego di tavole nuove piallate anche sulle coste. (Euro seivirgolaventidue)	€/m ²	6,22
S08.D50	Realizzazione di casseforme "a perdere" per getti di cls		
S08.D50.010	eseguite con tavole di legno (Euro ventiquattrovirgolasessantacinque)	€/m ²	24,65
S08.D50.020	eseguite con polistirolo espanso, a granulometria fine, di peso specifico non inferiore a 12 kg/mc. di qualsiasi dimensione e formato anche a strati sovrapposti (Euro settantatrevirgolaottantadue)	€/m ²	73,82
S08.D80	SOVRAPPREZZO PER ULTERIORI CASSEFORME		
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 quattrovirgolanoventadue)	€/m ²	4,92
S08.D85	SOVRAPPREZZO PER GETTI DI STRUTTURE SOTTILI CLS		
S08.D85.000	Sovrapprezzo per getti di strutture sottili in elevazione, pagati con le voci di cui sopra, dello spessore compreso tra i cm 8 e i cm 15. (Euro quarantatrevirgolaquarantaquattro)	€/m ³	49,44
S08.F10	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/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S08.F10.005	acciaio di classe tecnica B450C (Euro unovirgolaquarantadue)	€/Kg	1,42
S08.F10.010	acciaio inox tipo aisi 304 I (Euro trevirgolaottantuno)	€/Kg	3,81
S08.F10.015	acciaio inox tipo aisi 316 I (Euro quattrovirgolatrentotto)	€/Kg	4,38
S08.F40	Fili, trecce o trefoli in acciaio armonico		
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 duevirgolasessantatré)	€/Kg	2,69

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.F50	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/cm ³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S08.F50.010	classe tecnica B450C nel diametro di 5 mm (Euro novivirgolaquarantatre)	€/Kg	1,43
S08.F50.015	classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm (Euro novivirgolaquaranta)	€/Kg	1,40
S08.F50.020	acciaio di classe tecnica B450A nel diametro di 5 mm (Euro novivirgolaquarantatre)	€/Kg	1,43
S08.F50.025	classe tecnica B450A nel diametro da 6 a 12 mm (Euro novivirgolaquaranta)	€/Kg	1,40
S08.F50.030	inox tipo aisi 304 I (Euro cinquevirgolazeroquattro)	€/Kg	5,04
S08.F50.035	inox tipo aisi 316 IF50. (Euro cinquevirgolasettantanove)	€/Kg	5,79
S08.G05	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente		
S08.G05.000	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente a base di gomma butilica e bentonite di sodio naturale, da fissare alla base delle riprese dei getti, preventivamente pulite, con rete e chiodi a penetrazione graduale; le riprese tra i cordoli del water-stop avviene per semplice accostamento dei capi per una lunghezza pari a 5 cm; sono, inoltre, compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro ventivirgolaquarantataneve)	€/m	20,49
S08.G10	Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C.		
S08.G10.000	Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C. del tipo F.I.P. opportunamente annegato nel getto in maniera tale da garantire una perfetta tenuta all'acqua, ogni onere compreso. (Euro ventiduevirgolasesessantasette)	€/m	22,67
S08.P10	Basamento di sostegno per palo		
S08.P10.000	Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a 100x70x100 cm, per pali di altezza fuori terra oltre 6500 mm, fornito e posto in opera. 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 centosettantavirgolasettantasette)	€/cad	170,77
S08.P20	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/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 laminato a freddo mutuamente incrociati; - il calcestruzzo di riempimento di resistenza Rck= f ck,cube =20 N/mm ² ; - 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	con le lastre prefabbricate (prova di penetrazione all'acqua sotto pressione secondo EN 12390-8) e con un'adeguata sigillatura dei giunti realizzata con materiali resistenti all'invecchiamento, ad alta adesività con il conglomerato ed a basso modulo elastico. Sono esclusi gli scavi, la fondazione ed il drenaggio a tergo del muro. La misurazione della muratura viene effettuata vuoto per pieno; verranno dedotti i vuoti di luce superiore a 3 mq.		
S08.P20.003	altezza fino a 3,00 m - spessore 20 cm (Euro centotrentanovevirgolazerodie)	€/m ²	139,02
S08.P20.006	altezza fino a 3,00 m - spessore 30 cm (Euro centocinquantunovirgolaottantaquattro)	€/m ²	151,84
S08.P20.009	altezza da 3,01 a 5,00 m - spessore 40 cm (Euro centosettantasettevirgolaquindici)	€/m ²	177,15
S08.P20.012	sovrapprezzo per l'esecuzione in cantiere di angoli di muratura di tipo modulare (120x120 cm, 120x60 cm, 60x60 cm), comprensivo di tagli e sfridi, misurato in altezza (Euro diciottovirgolaquarantuno)	€/m	18,41
S08.P20.015	sovrapprezzo per angoli non modulari di muratura Sovrapprezzo per l'esecuzione in cantiere di angoli di muratura di tipo non modulare, comprensivo di tagli e sfridi, misurato in altezza (Euro quarantottovirgolaquarantacinque)	€/m	48,45
S08.P20.018	sovrapprezzo per l'esecuzione di muri fuori modulo per altezza di 25 cm, comprensivo di tagli e sfridi; misurato per il suo sviluppo in lunghezza (Euro settevirgolatrentasei)	€/m	7,36
S08.P20.024	sovrapprezzo per l'esecuzione di altezze di muro fuori modulo di qualsiasi misura, comprensivo di tagli e sfridi; misurato per il suo sviluppo in lunghezza (Euro ventiquattrovirgolaventidue)	€/m	24,22
S08.P20.027	sovrapprezzo per la finitura superficiale "decò" delle lastre pannello, tipo matrice gomma a singola faccia (Euro quattordicivirgolaventisette)	€/m ²	14,27
S08.P20.030	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici fino a 50 mq (Euro tredicivirgolanoventuno)	€/m ²	13,91
S08.P20.036	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro seivirgolanoventacinque)	€/m ²	6,95
S08.P20.039	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro duevirgolasettantanove)	€/m ²	2,79
S08.P20.042	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici fino a 50 mq (Euro quindicivirgoladiciotto)	€/m ²	15,18
S08.P20.045	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro settevirgolasessanta)	€/m ²	7,60
S08.P20.048	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro trevirgolazerotre)	€/m ²	3,03
S08.P20.051	sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 m fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici fino a 50 mq (Euro diciassettevirgolasettantadue)	€/m ²	17,72
S08.P20.054	sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 m fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro ottovirgolaottantasei)	€/m ²	8,86

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.P20.057	sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro trevirgolacinquantacinque)	€/m ²	3,55
S08.P20.060	sovrapprezzo per guide ritegno a t in acciaio zincato (Euro cinquevirgolaquarantasei)	€/m ²	5,46
S08.P30	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato, a spessore variabile, realizzata con un sistema costruttivo prefabbricato, modulare, di contenimento del riempimento e della eventuale armatura metallica, con "finitura di qualità". Il sistema è costituito dal lastre-pannello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1200*500*33 mm in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza Rck = f ck,cube > 45 N/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		
S08.P30.005	esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi (Euro settantaquattrovirgolaottantuno)	€/m ²	74,81
S08.P30.010	sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete lato vista, adeguata sigillatura dei giunti con materiali resistenti all'invecchiamento, ad alta adesività con il conglomerato cementizio ed a basso modulo elastico (Euro settevirgolaventitre)	€/m ²	7,23
S08.P30.015	sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema mediante lastre-pannello con finitura superficiale "Dècò" tipo matrice in gomma (Euro quattordicivirgolaventisette)	€/m ²	14,27
S08.P30.020	prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello (Euro settevirgolatrentasei)	€/m	7,36
S08.P30.025	sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 80 mm (Euro duevirgoladieci)	€/m ²	2,10
S08.P30.030	sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 100 mm (Euro duevirgolasettantaquattro)	€/m ²	2,74
S08.P30.035	sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 120 mm (Euro trevirgolaventidue)	€/m ²	3,22
S08.P30.040	sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 140 mm (Euro cinquevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	5,54
S08.P30.045	sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq (Euro quattordicivirgolanoventasei)	€/m ²	14,96

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.P30.050	sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro settevirlgolaquarantotto)	€/m ²	7,48
S08.P30.055	sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro duevirlgolannovantanove)	€/m ²	2,99
S08.P40	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato, per la realizzazione di elementi strutturali, realizzata con un sistema costruttivo autoportante, prefabbricato, modulare, di contenimento del riempimento e dell'armatura metallica, con "finitura di qualità". Il sistema è costituito dal lastre-pannello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1200*500*33 mm in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza Rck = f ck,cube > 45 N/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 Rck >10 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		
S08.P40.005	esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi (Euro sessantottovirlgoladiciannove)	€/m ²	68,19
S08.P40.010	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 settevirlgolaventitre)	€/m ²	7,23
S08.P40.015	sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema mediante lastre-pannello con finitura superficiale "dècò" tipo matrice in gomma (Euro quattordicivirlgolaventisette)	€/m ²	14,27
S08.P40.020	prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello (Euro settevirlgolatrentasei)	€/m	7,36
S08.P40.025	sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq (Euro tredicivirlgolasessantaquattro)	€/m ²	13,64
S08.P40.030	sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro seivirlgolaottantadue)	€/m ²	6,82
S08.P40.035	sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro duevirlgolasettantatre)	€/m ²	2,73

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S09	<u>OPERE DI PREFABBRICAZIONE</u>		
S09.A01	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 $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45 \text{ N/mm}^2$, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio		
S09.A01.001	fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20-25-30 cm (Euro centoquindicivirgolaventuno)	€/m ²	115,21
S09.A01.002	sovrapprezzo per muri di spessore 30-40 cm (Euro unovirgolasettantatre)	€/m ²	1,73
S09.A01.003	sovrapprezzo per finitura superficiale "architettonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m ²	10,64
S09.A01.004	sovrapprezzo per guide verticali a "T" in acciaio zincato (Euro unovirgolasettantotto)	€/m ²	1,78
S09.A01.005	sovrapprezzo per guide-ritegno verticali e orizzontali a "T" in acciaio zincato (Euro cinquevirgoladodici)	€/m ²	5,12
S09.A02	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 $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45 \text{ N/mm}^2$, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio		
S09.A02.001	fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 40 cm (Euro centodiciannovevirgolaquarantatre)	€/m ²	119,43
S09.A02.002	sovrapprezzo per muri di spessore 50 cm (Euro quattrovirgolanoventuno)	€/m ²	4,91
S09.A02.003	sovrapprezzo per muri di spessore 60 cm (Euro ottovirgoladieci)	€/m ²	8,10
S09.A02.004	sovrapprezzo per finitura superficiale "architettonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m ²	10,64
S09.A02.005	sovrapprezzo per guide-ritegno verticali a "T" in acciaio zincato (Euro unovirgolasettantotto)	€/m ²	1,78
S09.A02.006	sovrapprezzo per guide-ritegno verticali e orizzontali a "T" in acciaio zincato (Euro cinquevirgoladodici)	€/m ²	5,12
S09.A03	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 $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45 \text{ N/mm}^2$, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio		
S09.A03.001	fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20/25/30 cm (Euro centocinquantesettevirgolasessantotto)	€/m ²	157,68
S09.A03.002	sovrapprezzo per muri di spessore 35/40 cm (Euro trevirgolaquindici)	€/m ²	3,15
S09.A04	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 $R_{ck} = f_{ck, cube} > 45 \text{ N/mm}^2$, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio		
S09.A04.001	fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20-25-30 cm (Euro centocinquantesettevirgolasessantotto)	€/m ²	157,68

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S09.A04.002	sovrapprezzo per muri di spessore 35-40 cm (Euro trevirgolaquindici)	€/m ²	3,15
S09.A05	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, a montaggio manuale per corsi di 50 cm di altezza, costituito da lastre-pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato di resistenza meccanica a compressione Rck = fck,cube>45 N/mm2, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio		
S09.A05.001	fornitura e posa di struttura-rivestimento per controparti di spessore 6 – 8,5 – 11 – 16 cm (Euro ottantacinquevirgolazerouno)	€/m ²	85,01
S09.A05.002	sovrapprezzo per finitura superficiale "archittonica" delle lastre-pannello, tipo matrice gomma per singola facciata (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m ²	10,64
S09.A10	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 estendenti per l'intera altezza, e da una platea in conglomerato cementizio armato gettata in opera. Il muro sarà realizzato secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa e le prescrizioni delle norme tecniche. Dato in opera compreso: la fornitura e posa in opera dei pannelli e dei tiranti o barbacani; la costruzione della platea; la sigillatura dell'articolazione tirante-pannello con malta reoplastica premiscelata a ritiro compensato; l'esecuzione di un bordino di finitura in malta cementizia al piede dei pannelli; la fornitura e posa in opera di un profilato in pvc nei giunti tra i pannelli; i maggiori oneri di compattazione del rilevato a tergo del muro; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo escluso gli scavi, il conglomerato cementizio di fondazione, l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità		
S09.A10.000	altezza fino a 2,00 m (Euro centoquarantanovevirgolaquindici)	€/m ²	149,15
S09.A10.010	altezza oltre i 2,00 m fino a 4,00 m (Euro centosessantasettevirgolazerocinque)	€/m ²	167,05
S09.A10.020	altezza oltre i 4,00 m fino a 6,00 m (Euro centottantanovevirgolasettantadue)	€/m ²	189,72
S09.A10.030	altezza oltre i 6,00 m fino a 8,00 m (Euro duecentoventivirgolasettantacinque)	€/m ²	220,75
S09.A10.040	altezza oltre i 8,00 m fino a 10,00 m (Euro duecentottantottovirgolasettantasei)	€/m ²	288,76
S09.A10.050	altezza oltre i 10,00 m fino a 11,00 m (Euro trecentosedicivirgolaventi)	€/m ²	316,20
S09.G05.000	Gradoni rettilinei prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cm², rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm², con superficie inferiore e laterale a vista, dispositivi di sollevamento ed attacco necessari. (Euro novantasettevirgolazeroseppe)	€/m	97,07
S09.M10	Muro di sostegno prefabbricato non precompresso ad T tipo "Tensiter" composto da parete a vista con costola d'irrigidimento e tirante f.p.o.		
S09.M10.003	classe leggera - coeff. spinta 0,3 (Euro sessantaquattrovirgolasettanta)	€/m ²	64,70
S09.M10.005	classe media - coeff. spinta 0,5 (Euro settantasettevirgolasesantaquattro)	€/m ²	77,64
S09.M10.008	pesante f.p.o. - coeff. spinta 0,8 (Euro novantasettevirgolazeroseppe)	€/m ²	97,07
S09.M20.000	Sovrapprezzo ai muri prefabbricati per rivestimento con spezzoni di pietra. (Euro quarantacinquevirgolaventinove)	€/m ²	45,29

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
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 centocinquerevirgolaquarantotto)	€/m ²	105,48
S09.P10	Pannelli autoportanti per solai, 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 elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ²		
S09.P10.010	luce fino a 10 m - sovraccarico 500 kg/mq (Euro ottantaduevirgolacinquantadue)	€/m ²	82,52
S09.P10.012	luce fino a 12 m - sovraccarico 500 kg/mq (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m ²	92,39
S09.P10.014	luce fino a 10 m - sovraccarico 1.000 kg/mq (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m ²	92,39
S09.P10.016	luce fino a 12 m - sovraccarico 1.000 kg/mq (Euro novantanovevirgolazerouno)	€/m ²	99,01
S09.P20	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/cm ² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ²		
S09.P20.008	f.p.o. - h = 6,00 m - 8,00 m (Euro settantanovevirgoladiciannove)	€/m ²	79,19
S09.P20.010	f.p.o. - h = 8,01 m - 10,00 m (Euro ottantacinquevirgolaottanta)	€/m ²	85,80
S09.P20.012	f.p.o. - h = 10,01 m - 12,00 m (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m ²	92,39
S09.P25	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/cm ² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ²		
S09.P25.008	con ghiaietto - h = 6,00 m - 8,00 m (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m ²	92,39
S09.P25.010	con ghiaietto - h = 8,01 m - 10,00 m (Euro novantanovevirgolazerouno)	€/m ²	99,01
S09.P25.012	con ghiaietto - h = 10,01 m - 12,00 m (Euro centocinquerevirgolasessantuno)	€/m ²	105,61
S09.P50	Plinti di fondazione prodotti in stabilimenti di prefabbricazione di qualsiasi forma e dimensione f.p.o., con calcestruzzo => Rck 300 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C: carico verticale fino a 30 tonnellate		
S09.P50.030	portata fino a 30 t (Euro quattrocentosessantaduevirgolazerouno)	€/cad	462,01
S09.P50.060	portata da 30,01 t a 60 t (Euro cinquecentonovantaquattrovirgolazerouno)	€/cad	594,01

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S09.P50.100	portata da 60,01 a 100 t (Euro ottocentocinquantottovirgolazerodue)	€/cad	858,02
S09.P60	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		
S09.P60.045	dimensioni 45*45 cm (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m	92,39
S09.P60.060	dimensioni 60*60 cm (Euro centonovantottovirgolazerodue)	€/m	198,00
S09.S10	Sigillatura fra i giunti dei pannelli compresa la spugna in opera		
S09.S10.005	monocomponente poliacrilica (Euro cinquevirgoladiciotto)	€/m	5,18
S09.S10.015	monocomponente poliuretanica (Euro cinquevirgolaottantatre)	€/m	5,83
S09.S10.025	bicomponente a base di collanti (Euro seivirgolaquindici)	€/m	6,15
S09.T10	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 => 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cmq		
S09.T10.010	luce fino a 10,00 m (Euro quarantaseivirgolaventi)	€/m²	46,20
S09.T10.012	luce fino a 12,00 m (Euro cinquantaduevirgolaottantadue)	€/m²	52,82
S09.T11	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 => 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cmq		
S09.T11.010	luce fino a 10,00 m - sovraccarico 1.000 kg/mq (Euro ottantacinquevirgolaottanta)	€/m²	85,80
S09.T11.012	luce fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 1.000 kg/mq (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m²	92,39
S09.T11.014	luce fino a 10,00 m - sovraccarico 500 kg/mq (Euro settantanovevirgoladiciannove)	€/m²	79,19
S09.T11.016	luce fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 500 kg/mq (Euro ottantacinquevirgolaottanta)	€/m²	85,80
S09.T11.018	luce fino a 15,00 - sovraccarico 500 kg/mq (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m²	92,39
S09.T30.000	Travi porta-muro perimetrali prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cmq. (Euro sessantacinquevirgolanoventanove)	€/m	65,99
S09.T35	Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cmq		
S09.T35.015	luce fino a 15,00 m (Euro centosessantacinquevirgolazerouno)	€/m	165,01
S09.T35.020	luce da 15,01 m a 20,00 m (Euro centonovantottovirgolazerodue)	€/m	198,00

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S09.T35.030	luce da 20,01 m a 30,00 m (Euro duecentosettantavirgolasessantuno)	€/m	270,61

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S10	<u>OPERE IN CARPENTERIA METALLICA</u>		
S10.M10	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso il tiro in alto con qualsiasi mezzo e quant'altro occorre per dare l'opera finita		
S10.M10.360	<i>in acciaio fe 360 b</i> (Euro unovirgolasettantacinque)	€/Kg	1,75
S10.M10.430	<i>in acciaio fe 430 b</i> (Euro unovirgolaottantasei)	€/Kg	1,86
S10.M10.530	<i>in acciaio fe 510 b</i> (Euro unovirgolanoventadue)	€/Kg	1,92
S10.M20	Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S10.M20.360	<i>in acciaio fe 360 b</i> (Euro duevirgolazerosei)	€/Kg	2,06
S10.M20.430	<i>in acciaio fe 430 b</i> (Euro duevirgoladieci)	€/Kg	2,10
S10.M20.510	<i>in acciaio fe 510 b</i> (Euro duevirgolaventitre)	€/Kg	2,23
S10.M30	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari con saldatura, in acciaio Fe360B		
S10.M30.360	<i>in acciaio fe 360 b</i> (Euro duevirgolaquaranta)	€/Kg	2,40
S10.M30.430	<i>in acciaio fe 430 b</i> (Euro duevirgolaottanta)	€/Kg	2,80
S10.M30.510	<i>in acciaio fe 510 b</i> (Euro trevirgolazerzero)	€/Kg	3,00
S10.M50.000	<i>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.</i> (Euro unovirgolaottantasei)	€/Kg	1,86

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S11	<u>OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA</u>		
S11.A30	Capriate in legno formate da travi squadrate da realizzare su disegno della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: lo sfrido; la piallatura e verniciatura con olio di lino cotto; i puntoni; le catene e saettoni contro catena ecc.; il calcolo per luci fino a m 12 poste ad un interasse massimo di m 4 l'una dall'altra; il montaggio a qualunque altezza; il trattamento per la protezione del legno con idoneo protettivo e catramatura sugli appoggi		
S11.A30.010	<i>in legno abete</i> (Euro millequattrocentonovantaquattrovirgolaventiquattro)	€/m³	1.494,24
S11.A30.020	<i>in legno larice</i> (Euro millesettecentovirgolatrentaquattro)	€/m³	1.700,34
S11.B10	Struttura portante del tetto, realizzata con legno lamellare di prima scelta in base alle direttive delle Norme DIN 4074, umidità inferiore al 15 %, incollaggi e giunzioni conformi alle norme DIN 1052 , DIN 68140, DIN 68141. Il legname dovrà essere trattato con tre mani di impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, fornita e posta in opera		
S11.B10.010	<i>in abete - travi semplici</i> (Euro millecinquecentoquarantacinquevirgolasettantasei)	€/m³	1.545,76
S11.B10.020	<i>in abete - travi complesse</i> (Euro duemilacentododicivirgolacinquantaquattro)	€/m³	2.112,54
S11.B10.030	<i>in larice - travi semplici</i> (Euro millenovecentoseivirgolaquarantaquattro)	€/m³	1.906,44
S11.B10.040	<i>in larice - travi complesse</i> (Euro duemilacinquecentocinquantacinquevirgolasessantacinque)	€/m³	2.555,65
S11.B50	Grossa orditura di tetti realizzata con travi in legno squadrate e lavorate nelle teste, fornita e posta in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagonali, colmi, ecc. Il legname dovrà essere di classe II° ed essere trattato con tre mani di impregnante asettico, antimuffa e idrorepellente. Sono compresi: i gattelli; la ferramenta; i chiodi; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa sigillatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S11.B50.010	<i>in legno abete</i> (Euro settecentoventunovirgolatrentacinque)	€/m³	721,35
S11.B50.020	<i>in legno douglasia o larice</i> (Euro ottocentosettantacinquevirgolanoventaquattro)	€/m³	875,94
S11.D10.000	<i>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.</i> (Euro venticinquevirgolasettantasette)	€/m²	25,77
S11.E50	Tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di copertura		
S11.E50.010	<i>in legno abete</i> (Euro novecentoventisettevirgolaquarantasei)	€/m³	927,46
S11.E50.020	<i>in legno douglasia o larice</i> (Euro milletrentavirgolacinquantuno)	€/m³	1.030,51
S11.F30	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 elettrosaldada 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S11.F30.010	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 centotrentatrevirgolovanovantasette)	€/m²	133,97
S11.F30.020	in legno larice (Euro centocinquantaduevirgolacinquantuno)	€/m²	152,51

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S12	<u>MURATURE IN PIETRAMÈ</u>		
S12.A10	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata, da eseguirsi con pietrame, di dimensioni proporzionate al muro da costruire, legato con malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, giunti con larghezza inferiore a cm 10 da eseguirsi mediante stuccatura con malta cementizia arricchita, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della D.L. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		
S12.A10.005	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente dagli scavi e da demolizione senza riquadratura, giunto rasato</i> (Euro novantatrevirgolasettantanove)	€/m³	93,79
S12.A10.010	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti rasati</i> (Euro centotrentottovirgolazerosette)	€/m³	138,07
S12.A10.015	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito con giunti arretrati</i> (Euro centoquarantunovirgolanoventuno)	€/m³	141,91
S12.A50	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, legato con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, con paramento a vista a secco; giunti di dimensioni inferiori ai 6 cm, eventualmente intasati con scaglie legate nella malta retrostante, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto, mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della d.l. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte		
S12.A50.001	<i>Muratura eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, giunti arretrati visivamente a secco, di dimensioni inferiori a 6 cm intasati con scaglie legate nella malta retrostante con pietre di dimensioni nella faccia a vista superiori a 0,25 mq</i> (Euro centoquarantasettevirgolasettantatre)	€/m³	147,73
S12.A50.002	<i>Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0,25 mq</i> (Euro centocinquantavirgolazero cinque)	€/m³	150,05
S12.A50.004	<i>Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0,16 mq</i> (Euro centocinquantasettevirgolaottantasei)	€/m³	157,86
S12.A50.006	<i>Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0,10 mq</i> (Euro centosessantasettevirgolarenta)	€/m³	167,30
S12.A50.008	<i>Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto e riquadrato e spianato su tutti i lati e di dimensione nella faccia a</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S12.A60	vista inferiore a 0,05 mq (Euro centosettantaquattrovirgolasettantacinque) Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mmq, dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento; sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura.	€/m ²	174,75
S12.A60.010	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame con giunti arretrati (Euro centocinquantottovirgolasettantaquattro)	€/m ²	158,74
S12.A60.020	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame con giunti visivamente a secco (Euro centosessantaduevirgolacinquantotto)	€/m ²	162,58
S12.A80	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mmq, dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 350 di cemento. Sono comprese le casserature, la formazione in sola muratura di pietrame e malta della parte superiore del muro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte escluso solo il ferro di armatura		
S12.A80.010	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto, giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,25 mq (Euro centosessantaquattrovirgolasesessantacinque)	€/m ²	164,65
S12.A80.015	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto, giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,16 mq (Euro centosettantunovirgolasesstantuno)	€/m ²	171,61
S12.A80.020	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto , giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,10 mq (Euro centottantatrevirgolazero cinque)	€/m ²	183,05
S12.A80.025	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto , giunti visivamente a secco e con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,05 mq (Euro centonovantavirgolazerozero)	€/m ²	190,00
S12.C05	Fornitura e posa di rivestimento in pietrame scelto spaccato di murature in calcestruzzo o laterizio a faccia a vista con malta dosata a 400 kg/mc di cemento dello spessore 20/30 cm. Sono esclusi i ponteggi e opere provvisionali		
S12.C05.010	Rivestimento in pietrame con giunti arretrati (Euro centosessantasettevirgolaquarantasette)	€/m ²	167,47
S12.C05.020	Rivestimento in pietrame con giunti visivamente a secco (Euro duecentoventottovirgolanoventotto)	€/m ²	228,98
S12.C10	Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, di dimensioni proporzionate al muro da costruire e al risultato da conseguire, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte		
S12.C10.005	Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,25 mq (Euro centocinquantacinquevirgolasesstantasei)	€/m ²	155,66
S12.C10.010	Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,16 mq (Euro centosettantottovirgolasesstantuno)	€/m ²	178,61
S12.C10.015	Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,10 mq (Euro duecentocinquevirgolaquarantaquattro)	€/m ²	205,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S12.C10.020	Muratura in pietrame scelto con pietre di superficie a vista inferiore ai 0,05 mq (Euro duecentoventunovirgolasettantadue)	€/m ³	221,72
S12.C20	Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco		
S12.C20.000	Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. (Euro ottantasettevirgolaottanta)	€/m ³	87,80
S12.P10	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		
S12.P10.015	Realizzazione copertina in calcestruzzo spessore 15 cm (Euro cinquantaduevirgolaottantotto)	€/m ²	52,88
S12.P10.020	Realizzazione copertina in calcestruzzo spessore 20 cm (Euro cinquantasettevirgolasettantatuno)	€/m ²	57,70
S12.P10.025	Realizzazione copertine in calcestruzzo a tergo muratura spessore 15 cm (Euro quarantunovirgoladieci)	€/m ²	41,10
S12.P10.030	Realizzazione copertine in calcestruzzo a tergo muratura spessore 20 cm (Euro quarantacinquevirgolanoventadue)	€/m ²	45,92
S12.S50	Intasamento dei vuoti su murature in pietrame		
S12.S50.000	Intasamento dei vuoti su murature in pietrame in genere con scaglie e malta di cemento dosata con kg 400 di cemento R425 per metro cubo di impasto opportunamente rasata a grezzo previa accurata pulitura dei giunti (Euro ventitrevirgolasettantuno)	€/m ²	23,71

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S13	<u>VOLTE E SOLAI</u>		
S13.A10	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 tralici 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:		
S13.A10.005	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i> (Euro novantaseivirgolaundici)	€/m ²	96,11
S13.A10.010	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m</i> (Euro centotrevirgolatrentuno)	€/m ²	103,31
S13.A10.015	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i> (Euro centottovirgolaventicinque)	€/m ²	108,25
S13.A10.020	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i> (Euro novantottovirgolaottantadue)	€/m ²	98,82
S13.A10.025	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m</i> (Euro centoquattrovirgolaventisei)	€/m ²	104,26
S13.A10.030	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i> (Euro centoundicivirgolazerouno)	€/m ²	111,01
S13.A10.035	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i> (Euro centounovirgolacinquantatre)	€/m ²	101,53
S13.A10.040	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m</i> (Euro centosettevirgolaventiciquattro)	€/m ²	107,24
S13.A10.045	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i> (Euro centotredicivirgolaventi)	€/m ²	113,20
S13.A10.050	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i> (Euro centoquattrovirgolaventicinque)	€/m ²	104,23
S13.A10.055	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m</i> (Euro centodieci virgolatrentadue)	€/m ²	110,32
S13.A10.060	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i> (Euro centoquindicivirgolanoventuno)	€/m ²	115,91
S13.A10.065	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i> (Euro centoseivirgolanoventiquattro)	€/m ²	106,94
S13.A10.070	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m</i> (Euro centododicivirgolacinquantasette)	€/m ²	112,57
S13.A10.075	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i> (Euro centodiciannovevirgoladodici)	€/m ²	119,12
S13.A10.080	<i>variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno</i> (Euro duevirgolasettantuno)	€/m ²	2,71
S13.A20	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi:		
S13.A20.005	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro novantavirgolazerotto)	€/m ²	90,08
S13.A20.010	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centovirgolazerosei)	€/m ²	100,06
S13.A20.015	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro novantaduevirgolasessantuno)	€/m ²	92,61
S13.A20.020	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoduevirgolaventisette)	€/m ²	102,27
S13.A20.025	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro novantacinquevirgolaquattordici)	€/m ²	95,14
S13.A20.030	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centocinquevirgolatredici)	€/m ²	105,13
S13.A20.035	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro novantasettevirgolasessantannove)	€/m ²	97,69
S13.A20.040	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centosettevirgolasessantotto)	€/m ²	107,68
S13.A20.045	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centovirgolaventidue)	€/m ²	100,22
S13.A20.050	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centodieci virgolaventi)	€/m ²	110,20
S13.A20.055	variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno (Euro duevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	2,54
S13.B10	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:		
S13.B10.005	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centodieci virgolacinquantuno)	€/m ²	110,51
S13.B10.010	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoventunvirgolasedici)	€/m ²	121,16
S13.B10.015	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centotredici virgolaventuno)	€/m ²	113,21

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S13.B10.020	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoventitrevirgolaottantasette)	€/m ²	123,87
S13.B10.025	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centoquindicivirgolanoventadue)	€/m ²	115,92
S13.B10.030	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoventiseivirgolacinquantasette)	€/m ²	126,57
S13.B10.035	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centodiciottovirgolasessantadue)	€/m ²	118,62
S13.B10.040	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoventinovevirgolaventinove)	€/m ²	129,29
S13.B10.045	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centoventivirgolasessantadue)	€/m ²	120,62
S13.B10.050	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centotrentunovirgolanoventanove)	€/m ²	131,99
S13.B10.055	variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno (Euro duevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	2,54
S13.C40	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S13.C40.005	carico utile 4,50 kn/mq - spessore 38-40 cm (Euro centosessantavirgolacinquantotto)	€/m ²	160,58
S13.C40.010	carico utile 5,00 kn/mq - spessore 31-35 cm (Euro centotrentacinquevirgolaottantotto)	€/m ²	135,88
S13.C40.015	carico utile 6,00 kn/mq - spessore 25-28 cm (Euro centoventitrevirgolacinquantadue)	€/m ²	123,52
S13.C40.020	carico utile 7,00 kn/mq - spessore 18-22 cm (Euro novantottovirgolaottantadue)	€/m ²	98,82
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/mmq, dello spessore compreso tra cm 4 e cm 6, armata con rete elettrosaldata del diametro di mm 6 e maglia da cm 20 x 20; la formazione delle tracce ed incassi nelle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ferri. In opere di ristrutturazione e riparazione. Con spianamento fino al piano superiore del profilato in conglomerato alleggerito. (Euro trentaquattrovirgolasessantatre)	€/m ²	34,63
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 duevirgolaquarantotto)	€/m ²	2,48
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 trevirgolaventisei)	€/m ²	3,26
S13.L10	Solaio per volte costituita da travetti brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, sia a contatto sia se separati da tavelloni appoggiati su travetti e formanti camera d'aria, sovraccaricata uniformemente con 2,50 kN/mq al eccezione del peso proprio della volta, compreso i puntellamenti ed il disarmo escluse le eventuali catene e tenditori		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S13.L10.005	luce fino a 10,00 m (Euro sessantacinquevirgolanovantuno)	€/m ²	65,91
S13.L10.010	luce da 10,01 m a 15,00 m (Euro settantavirgolasettantotto)	€/m ²	70,78
S13.L10.015	luce da 15,01 m a 20,00 m (Euro settantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/m ²	74,45
S13.L10.020	luce da 20,01 m a 25,00 m (Euro settantottovirgolaundici)	€/m ²	78,11
S13.M10	Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia con gli opportuni rin fianchi e gli speroni negli spigoli per un terzo della monta		
S13.M10.005	spessore 6 cm in chiave e di 12 cm all'imposta (Euro ottantaseivirgolasessantacinque)	€/m ²	86,65
S13.M10.010	spessore 12 cm in chiave e di 24 all'imposta (Euro centoundicivirgolazerocinque)	€/m ²	111,05
S13.M10.015	spessore 24 cm in chiave e di 40 cm all'imposta (Euro centocinquantottovirgolazerocinque)	€/m ²	158,05
S13.M20	Voltini in mattoni pieni e malta di cemento per la copertura di piccoli vani realizzati in opera, nel prezzo è compresa la centinatura:		
S13.M20.005	spessore 6 cm (Euro centoquattordicivirgolatrentasette)	€/m ²	114,37
S13.M20.010	spessore 12 cm (Euro centoventiquattrovirgoladiciotto)	€/m ²	124,18
S13.M25	Voltini in mattoni semipieni e malta di cemento per la copertura di piccoli vani realizzati in opera, nel prezzo è compresa la centinatura:		
S13.M25.005	spessore 7 cm (Euro centoquattordicivirgolatrentasette)	€/m ²	114,37
S13.M25.010	spessore 12 cm (Euro centoventiduevirgolaventuno)	€/m ²	122,21

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S14	<u>MANTI DI COPERTURA</u>		
S14.A10	Manto di copertura in lose di pietra a forma irregolare, fornite e poste in opera a mezzo di grappe. Sono inoltre compresi il sollevamento sul piano di copertura, la fornitura e posa di fermaeve e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S14.A10.010	<i>lose in gneiss provenienza Luserna</i> (Euro settantaseivirgolaquindici)	€/m ²	76,15
S14.A10.020	<i>lose in gneiss - beola</i> (Euro ottantaduevirgolasessantuno)	€/m ²	82,61
S14.A10.030	<i>di quarzite provenienza Norvegia</i> (Euro novantottovirgoladieci)	€/m ²	98,10
S14.A10.035	<i>di quarzite provenienza Spagna</i> (Euro ottantatrevirgolannovanta)	€/m ²	83,90
S14.A10.040	<i>porfiroide provenienza Bergamo</i> (Euro sessantatrevirgolacinquantadue)	€/m ²	63,52
S14.A10.050	<i>serpentino provenienza Val Malenco</i> (Euro novantavirgolaquarantuno)	€/m ²	90,41
S14.B10.005	<i>di cemento</i> (Euro ventitrevirgolasettantasette)	€/m ²	23,77
S14.B10.010	<i>tipo coppo</i> (Euro trentunovirgolazeroquattro)	€/m ²	31,04
S14.B10.015	<i>alla marsigliese</i> (Euro ventitrevirgoladodici)	€/m ²	23,12
S14.B10.020	<i>olandesi o portoghesi</i> (Euro ventiquattrovirgolaquarantacinque)	€/m ²	24,45
S14.D10.005	<i>artificiale</i> (Euro quarantacinquevirgolacinquantotto)	€/m ²	45,58
S14.D10.010	<i>naturale</i> (Euro cinquantacinquevirgolaquarantotto)	€/m ²	55,48
S14.L10.000	<i>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.</i> (Euro quattrovirgolaquarantuno)	€/m ²	4,41
S14.L50.000	<i>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.</i> (Euro trentatrevirgolazerodue)	€/m ²	33,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S15	<u>IMPERMEABILIZZAZIONI</u>		
S15.A10.000	<i>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.</i> (Euro ottovirgolazeroneve)	€/m ²	8,09
S15.A20.000	<i>Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxm² 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.</i> (Euro unovirgolasedici)	€/m ²	1,16
S15.C10	Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.C10.003	<i>del peso di 0,300 kg/m²</i> (Euro zerovirgolaottantuno)	€/m ²	0,81
S15.C10.005	<i>del peso di 0,500 kg/m²</i> (Euro unovirgolazerotto)	€/m ²	1,08
S15.C10.007	<i>del peso di 0,700 kg/m²</i> (Euro unovirgolaquarantanove)	€/m ²	1,49
S15.C10.010	<i>del peso di 1,0 kg/m²</i> (Euro duevirgolazerozero)	€/m ²	2,00
S15.L10	Manto impermeabile di asfalto colato su superfici orizzontali o poco inclinate eseguito in un unico strato		
S15.L10.010	<i>dello spessore di 10 mm</i> (Euro seivirgolazerouno)	€/m ²	6,01
S15.L10.016	<i>dello spessore di 16 mm</i> (Euro settevirgolasessantacinque)	€/m ²	7,65
S15.L10.020	<i>dello spessore di 20 mm</i> (Euro ottovirgolaottantatre)	€/m ²	8,83
S15.L15.000	<i>Manto impermeabile di asfalto colato su superfici verticali o a forte pendenza eseguito in un unico strato dello spessore di 5 mm.</i> (Euro seivirgolaventisetze)	€/m ²	6,27
S15.M10	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150°C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 300 N/5cm - Trasv. 200 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 2% - Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.M10.003	<i>spessore 3 mm</i> (Euro seivirgolatrentanove)	€/m ²	6,39
S15.M10.004	<i>spessore 4 mm</i> (Euro ottovirgolaventiquattro)	€/m ²	8,24
S15.M10.005	<i>spessore 5 mm</i> (Euro diecivirgolatrentotto)	€/m ²	10,38
S15.M20	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,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore: maggiore o uguale 135°C nessun gocciolamento; - resistenza al pelage (UEAtc): supera i limiti; - xenotest (invecchiamento UV) (UEAtc): supera le 2000 ore; - stabilità di forma a caldo (UEAtc): maggiore 135°C. - resistenza a trazione (UEAtc): Long. 800 N/5cm - Trasv. 700 N/5cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.M20.004	armata tnt. sp. 4 mm (Euro undicivirgoladieci)	€/m ²	11,10
S15.M20.014	armata sp. 4,0 mm più l'ardesia (Euro undicivirgolantantasei)	€/m ²	11,96
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 diecivirgolaventisei)	€/m ²	10,26
S15.M35.000	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150° C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 850 - N/5cm Trasv. 550 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 45% Trasv. 45%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10° C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120 °C - spessore (UNI 8202/P6): 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro undicivirgolasessantatre)	€/m ²	11,63
S15.M40.000	Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile, del peso di 4 Kg/mq (UNI 8202/P7) autoprotetta con lamina di rame da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventinovevirgolazerotto)	€/m ²	29,08
S15.M45.000	Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di 4 Kg/mq (UNI 8202/P7) autoprotetta con lamina di alluminio da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie goffrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro diciassettevirgolantantadue)	€/m ²	17,92
S15.P20	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/cm ² ; - 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.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S15.P20.015	Caratteristiche da certificare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita spessore 1,5 mm (Euro ventunovirgolacinquantasette)	€/m ²	21,57
S15.P20.018	spessore 1,8 mm (Euro ventiquattrovirgolaottantaquattro)	€/m ²	24,84
S15.P20.020	spessore 2,0 mm (Euro ventottovirgolasettantacinque)	€/m ²	28,75
S15.P40.000	Manto impermeabile per coperture carrabili, di spessore mm 1,5 a base di cloruro di polivinile con plastificanti esclusivamente polimerici, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la DIN 16937, resistente agli oli ed agli idrocarburi per immersione, posto in opera con sovrapposizioni di 4 cm saldato ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso: 1,90 Kg/mq - DIN 53352; - resistenza alla trazione: 16 N/mmq - DIN 53455; - allungamento alla trazione: 360% - DIN 53455; - resistenza alla lacerazione: 53 N/mm - DIN 53363; - stabilità dimensionale a 80°C/6 ore: minore 2% - DIN 16726; - piegatura a freddo -15° C: nessuno strappo - DIN 53361; - durezza SHORE A 75 - DIN 53505. Caratteristiche da certificare. Sono compresi: la fornitura, la posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventiquattrovirgolaottantaquattro)	€/m ²	24,84
S15.R10	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		
S15.R10.002	costituita da fogli poliestere sp. 0,2 mm - sovrapposizione MODO 1 (Euro unovirgolasettanta)	€/m ²	1,70
S15.R10.004	costituita da fogli polietilene sp. 0,4 mm - sovrapposizione MODO 1 (Euro trevirgolazerosette)	€/m ²	3,07
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 dodicivirgolaottanta)	€/m ²	12,80
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 unovirgolanoventasette)	€/m ²	1,97
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 quattrovirgolatrentasei)	€/m ²	4,36
S15.S40	Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione, compreso ogni onere per dare l'opera finita		
S15.S40.140	da 140 g/mq (Euro duevirgolatrentacinque)	€/m ²	2,35

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S15.S40.200	da 200 g/mq (Euro duevirgolanovantaquattro)	€/m²	2,94
S15.S50	Impermeabilizzazione di serbatoi ed opere d'arte mediante guaine bituminose preformate, armate con tessuto non tessuto, in poliestere del peso non inferiore a 0,300 kg/mq; applicata a fiamma, compresa e compensata nel prezzo, la preparazione della soletta o muro, mediante spazzolatura ed energica soffiatura con aria compressa; compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere		
S15.S50.005	con una prima guaina dello spessore di 4-5 mm (Euro quattordicivirgolasessantacinque)	€/m²	14,65
S15.S50.010	con una seconda guaina - spessore 3-4 mm (Euro quattrovirgolaottantotto)	€/m²	4,88
S15.S60.000	Impermeabilizzazione pareti e platea delle vasche eseguita con cementi impermeabilizzanti tipo WALLCO-TOROSEAL, in ragione di 2 kg/mq. (Euro tredicivirgolaquarantatre)	€/m²	13,43
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 quattrovirgolatredici)	€/m²	4,13

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S16	<u>ISOLANTI TERMOACUSTICI</u>		
S16.F10	Fibra di vetro idrorepellente in pannelli arrotolati per isolante termico, incombustibile, densità 90 Kg/mc e conduttività termica di 0,039 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi circa 40 mm. La fibra è orientata verticalmente per aumentare la resistenza a compressione, ed il pannello è assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da fili continui dello spessore di 4 mm. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S16.F10.003	spessore 3 cm (Euro ventunovirgolasettantotto)	€/m ²	21,78
S16.F10.004	spessore 4 cm (Euro ventitrevirgolasettantaquattro)	€/m ²	23,74
S16.F10.005	spessore 5 cm (Euro ventisettevirgolatrentuno)	€/m ²	27,31
S16.F20.000	Fibre di vetro per isolamento acustico di pavimenti dello spessore di 30 mm. Pannelli costituiti da fibre di vetro lunghe feltrate e legate mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato per uno spessore del pannello di 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: i risvolti; le sovrapposizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro cinquevirgolanoventotto)	€/m ²	5,98
S16.F25.000	Fibra di vetro in pannelli trattato con speciali resine termoindurenti densità non inferiore a 180 Kg/mc, rivestito su una faccia con una spalmatura di bitume, film di polietilene, per isolamento termoacustico pavimenti dello spessore di 20 mm, fornito e posto in opera. E' compresa l'applicazione di due mani di emulsione bituminosa, quale barriera al vapore, per uno spessore del pannello di 2 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro undicivirgolazeroquattro)	€/m ²	11,04
S16.F40	Fibra di vetro in pannelli resinati per isolamento termo-acustico di pareti sp. 4 cm delle dimensioni di 0,60x1,40 m, fornito e posto in opera, densità 16 Kg/mc, classe 0 di reazione al fuoco. E' compresa la carta catramata su un lato del pannello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S16.F40.010	di classe 0 e dello spessore di 4 cm (Euro cinquevirgolacinquantacinque)	€/m ²	5,55
S16.F40.020	per ogni centimetro in più di spessore (Euro zovirgolaottantatre)	€/m ²	0,83
S16.L10	Lana di roccia in materassini della densità di 80 Kg/mc, trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno 8 cm sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.L10.005	spessore 5 cm (Euro settevirgolatrenta)	€/m ²	7,30
S16.L10.006	spessore 6 cm (Euro ottovirgolazerouno)	€/m ²	8,01
S16.L10.008	spessore 8 cm (Euro ottovirgolasettantaquattro)	€/m ²	8,74
S16.L15	Lana di vetro in materassini della densità di 13,5 Kg/mc trattato con resine termoisolanti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, con sovrapposizione di manto adesivo largo almeno 8 cm sulle giunzioni dei pannelli. Fornitura e posa in opera su superfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.L15.005	spessore 5 cm (Euro seivirgolasesanta)	€/m ²	6,60

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S16.L15.008	spessore 8 cm (Euro ottovirgolazerouno)	€/m ²	8,01
S16.P10	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		
S16.P10.010	dello spessore di 2 cm (Euro diecivirgolatrentaquattro)	€/m ²	10,34
S16.P10.020	per ogni centimetro in più di spessore (Euro duevirgolaquaranta)	€/m ²	2,40
S16.P20	Polistirene espanso estruso monostrato autoestingente, per isolamento termico, densità di 34-38 kg/mc e conduttività termica di 0,021 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da 400 g/mq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S16.P20.003	spessore pannello 3 cm (Euro ventivirgolasettantadue)	€/m ²	20,72
S16.P20.004	spessore pannello 4 cm (Euro ventivirgolanoventacinque)	€/m ²	23,95
S16.P30	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		
S16.P30.010	dello spessore di 3 cm (Euro diecivirgolatrentaquattro)	€/m ²	10,34
S16.P30.020	per ogni centimetro in più di spessore (Euro duevirgolaventuno)	€/m ²	2,21
S16.P50	Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità di 24 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.P50.010	dello spessore di 3 cm (Euro seivirgolaquarantadue)	€/m ²	6,42
S16.P50.020	per ogni centimetro in più di spessore (Euro unovirgolaquarantadue)	€/m ²	1,42
S16.P80	Poliuretano espanso autoestingente in rotoli per isolamento termico, densità di 35 kg/mc 35, conduttività termica di 0,020 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.P80.003	spessore pannello 3 cm (Euro ventunvirgolasessantasette)	€/m ²	21,67
S16.P80.004	spessore pannello 4 cm (Euro ventivirgolanoventacinque)	€/m ²	23,95
S16.P80.005	spessore pannello 5 cm (Euro ventisettevirgoladiciotto)	€/m ²	27,18
S16.V10	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S16.V10.010	dello spessore di 3 cm (Euro trentaquattrovirgolaventinove)	€/m ²	34,29
S16.V10.020	per ogni centimetro in più di spessore (Euro seivirgolaventuno)	€/m ²	6,21
S16.V20	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/cm ² e conducibilità termica a 0° C=0,038 Kcal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di 5 kg/m ² nella parte inferiore e 3 kg/m ² nella parte superiore. Fornitura e posa in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.V20.010	dello spessore di 4 cm (Euro trentanovevirgolaottantasette)	€/m ²	39,87
S16.V20.020	per ogni centimetro in più di spessore (Euro seivirgolasessanta)	€/m ²	6,60
S16.V30	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/cm ² e conducibilità termica a 0° C=0,036 Kcal/mh C, ancorato con tasselli ad espansione n. 6 per metro quadrato ed incollaggio provvisorio delle connessioni. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.V30.010	dello spessore di 3 cm (Euro trentunovirgolacinquantasette)	€/m ²	31,57
S16.V30.020	per ogni centimetro in più di spessore (Euro seivirgolasessantasette)	€/m ²	6,67

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S17	<u>MURATURE E TRAMEZZE</u>		
S17.B10	Muratura in blocchi di argilla espansa da intonacare posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra		
S17.B10.008	spessore 8 cm (Euro ventivirgolasettantatre)	€/m ²	20,73
S17.B10.012	spessore 12 cm (Euro venticinquevirgolacinquantasei)	€/m ²	25,56
S17.B10.020	spessore 20 cm (Euro trentaquattrovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	34,54
S17.B10.025	spessore 25 cm (Euro quarantunovirgolaquarantasette)	€/m ²	41,47
S17.B15	Muratura in blocchi rigati di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta bastarda ovvero con malte premiscelate, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista		
S17.B15.012	spessore 12 cm (Euro quarantaquattrovirgolanoventadue)	€/m ²	44,92
S17.B15.025	spessore 25 cm (Euro cinquantacinquevirgolatrenta)	€/m ²	55,30
S17.B20	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio, composti da graniglia di marmo ed ossido di ferro, posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325 o malta leggera tipo LecaMur. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra		
S17.B20.010	tipo fv liscio - spessore 11,5 cm (Euro trentaquattrovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	34,54
S17.B20.020	tipo fv splittato - spessore 12 cm (Euro quarantunovirgolaquarantasette)	€/m ²	41,47
S17.B20.030	tipo fv liscio - spessore 19,5 cm (Euro quarantottovirgolatrentasette)	€/m ²	48,37
S17.B20.040	tipo fv splittato - spessore 20 cm (Euro cinquantacinquevirgolatrenta)	€/m ²	55,30
S17.B20.050	tipo fv scanalato - spessore 7 cm (Euro ventisettevirgolasessantatre)	€/m ²	27,63
S17.B20.060	tipo fv scanalato - spessore 14,5 cm (Euro quarantunovirgolaquarantasette)	€/m ²	41,47
S17.B20.070	tipo fv scanalato - spessore 22,5 cm (Euro cinquantacinquevirgolatrenta)	€/m ²	55,30
S17.B50	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 appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista		
S17.B50.012	spessore 12 cm (Euro quarantottovirgolatrentasette)	€/m ²	48,37
S17.B50.020	spessore 20 cm (Euro cinquantacinquevirgolanoventacinque)	€/m ²	55,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S17.B85	Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione di tamponamento di modesto impegni statico (foratura massima 55%), senza incastri, tipo Poroton, Alveolater e similari, legati con idonea malta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi		
S17.B85.012	spessore 12 cm (Euro ventisettevirgolasessantatre)	€/m ²	27,63
S17.B85.025	spessore 25 cm (Euro quarantottovirgolatrentasette)	€/m ²	48,37
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 appesature; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro sessantatrevirgolacinquantasette)	€/m ²	63,57
S17.C20	Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la statura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S17.C20.010	lisci (Euro ventiduevirgolaquattordici)	€/m ²	22,14
S17.C20.020	bugnati o sabbati (Euro ventiduevirgolaquattordici)	€/m ²	22,14
S17.C40	Compenso per l'utilizzo di blocchi con scanalature intervallate in orizzontale e verticale di 10 cm		
S17.C40.014	spessore blocco 14 cm (Euro diciassettevirgolaventisette)	€/m ²	17,27
S17.C40.021	con scanalatura verticale a 20 cm - blocco 21,5 cm (Euro tredicivirgolaottantatre)	€/m ²	13,83
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 sessantaduevirgolaventisette)	€/m ²	62,20
S17.F10.000	Fodera interna di tavelle forate dello spessore di 3 cm murate a malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. (Euro ventivirgolazeroquattro)	€/m ²	20,04
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 appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trecentocinquantanovevirgolatrentatre)	€/m ³	359,33
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 trecentoquattrovirgolazeroquattro)	€/m ³	304,04
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 duecentosettevirgolatrenta)	€/m ³	207,30
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;		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<i>l'incassatura superiore; l'armatura ed i ponteggi.</i> (Euro duecentoquarantunovirgolaottantacinque)	€/m ³	241,85
S17.M60.000	<i>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.</i> (Euro centoventivirgolanovantatre)	€/m ³	120,93
S17.M80	Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni semipieni a 6 fori e malta di cemento dosata a 3 quintali di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S17.M80.007	<i>spessore 7 cm</i> (Euro cinquantatrevirgolaventidue)	€/m ²	53,22
S17.M80.012	<i>spessore 12 cm</i> (Euro sessantottovirgolaquaranta)	€/m ²	68,40
S17.M80.019	<i>posti sia all'interno a foglio - spessore 7 cm ed all'esterno ad una testa - spessore 12 cm</i> (Euro sessantottovirgolaquaranta)	€/m ²	68,40
S17.M85.000	<i>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.</i> (Euro settantasettevirgolatrentasette)	€/m ²	77,37
S17.P10.000	<i>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.</i> (Euro ventiseivirgolaventiquattro)	€/m ²	26,24
S17.P20	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa 12,5 mm, (un pannello per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura ; la predisposizione per le linee degli impianti . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti		
S17.P20.080	<i>pannelli cartongesso spessore 80 mm</i> (Euro trentottovirgolazerouno)	€/m ²	38,01
S17.P20.100	<i>pannelli cartongesso spessore 100 mm</i> (Euro quarantavirgolazerasette)	€/m ²	40,07
S17.P20.125	<i>pannelli cartongesso spessore 125 mm</i> (Euro quarantunovirgolaquarantasette)	€/m ²	41,47
S17.P30.000	<i>Compenso per pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato idrorepellente un pannello per ogni lato della struttura.</i> (Euro novevirgolasessantotto)	€/m ²	9,68
S17.P40	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	degli impianti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti		
S17.P40.100	spessore 100 mm (Euro cinquantaseivirgolasesantasei)	€/m ²	56,66
S17.P40.125	spessore 125 mm (Euro cinquantottovirgolazeroquattro)	€/m ²	58,04
S17.P50	Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120, realizzate con pannelli in gesso cartonato ignifugo dello spessore di 15 mm, (un pannello per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm, con interposta lana minerale densità di 40 Kg/mc, confinata in idonei contenitori o fornita in lastre. Sono compresi: l'armatura metallica; la lana minerale; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura; la predisposizione per le linee degli impianti . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti		
S17.P50.105	con 1+1 pannelli cartongesso spessore 105 mm (Euro cinquantaquattrovirgolasesantuno)	€/m ²	54,61
S17.P50.125	con 2+2 pannelli cartongesso spessore 125 mm (Euro sessantaquattrovirgolanoventasei)	€/m ²	64,96
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 ottantaseivirgolatrentanove)	€/m ²	86,39
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 trentatrevirgolaottantotto)	€/m ²	33,88
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 ventisettevirgolasesantaquattro)	€/m ²	27,64
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 sessantavirgoladodici)	€/m ²	60,12
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 cinquantatrevirgolaventidue)	€/m ²	53,22
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 novantatrevirgolaventotto)	€/m ²	93,28

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S18	<u>INTONACI</u>		
S18.A01	Intonaco di finitura minerale, intervallo granulometrico circa 0-250 um Extrafino/0-800 um Fino/0-1,4 mm Granello, contenuto in minerali naturali >=60%, contenuto in minerali riciclati >=30%, riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.A01.001	per interni (Euro ventiquattrovirgolaquattordici)	€/m ²	24,14
S18.A01.002	per esterni (Euro venticinquevirgolaquarantasei)	€/m ²	25,46
S18.A02	Adesivo/rasante minerale idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti su fondi assorbenti contenuto in minerali naturali >= 60%, riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.A02.001	Adesivo/rasante minerale (Euro ottovirgolatrenta)	€/m ²	8,30
S18.A03	Malta naturale di pura calce naturale NHL 3,5 a norma EN 459-1 per l'allettamento e il rinconcio altamente traspirante di murature, contenente materie prime di origine naturale, riciclabile come inerte a fine vita		
S18.A03.001	spessore 2,5 cm (Euro venticinquevirgolatrentaquattro)	€/m ²	25,34
S18.A10	Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore di 30 mm, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.A10.005	superficie rustica (Euro diciottovirgolasettantasette)	€/m ²	18,77
S18.A10.010	per ogni cm in più (Euro quattrovirgoladiciotto)	€/m ²	4,18
S18.C10	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		
S18.C10.005	per interni (Euro ventivirgolaquattordici)	€/m ²	20,14
S18.C10.010	per esterni (Euro ventiquattrovirgolatrenta)	€/m ²	24,30
S18.C30	Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di 2 mm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.C30.005	di calce (Euro seivirgolaundici)	€/m ²	6,11
S18.C30.010	di malta di cemento (Euro seivirgolasettantasette)	€/m ²	6,77
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 venticinquevirgolazerouno)	€/m ²	25,01
S18.F10	Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali non		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	contenenti amianto, ne' vermiculite, ne' cristalli di silice allo stato libero; impastato preventivamente con acqua e spruzzato con macchine nella densità di 420 kg/mc e nello spessore adeguato alla riduzione da apportare ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S18.F10.006	spessore 6 mm (Euro sedicivirgolasessantacinque)	€/m ²	16,65
S18.F10.010	spessore 10 mm (Euro ventiquattrovirgolatrenta)	€/m ²	24,30
S18.F10.013	spessore 13 mm (Euro trentunovirgolaventicinque)	€/m ²	31,25
S18.F10.099	per ogni mm in più oltre i 13 mm (Euro unovirgolacinquantatre)	€/m ²	1,53
S18.P10	Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S18.P10.020	a base di cemento (Euro sedicivirgolasessantacinque)	€/m ²	16,65
S18.P10.030	a base di grassello di calce (Euro diciassettevirgolatrentasei)	€/m ²	17,36
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 quattrovirgolacinquantanove)	€/m ²	4,59
S18.R20	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		
S18.R20.010	con malta comune o bastarda (Euro quindicivirgolaventinove)	€/m ²	15,29
S18.R20.040	con 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia (Euro diciassettevirgolatrentasei)	€/m ²	17,36
S18.S10.000	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. (Euro seivirgolaundici)	€/m ²	6,11

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S19	<u>CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE</u>		
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 trentatrevirgolovanovantatre)	€/m ²	33,93
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 quarantacinquevirgolazerozero)	€/m ²	45,00
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 trentasettevirgolatrentasette)	€/m ²	37,37
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 quarantacinquevirgolazerozero)	€/m ²	45,00
S19.C10	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di 12,5 mm circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc, dello spessore di 3 cm. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.C10.005	fibra minerale con barriera vapore (Euro quarantasettevirgolazeroasette)	€/m ²	47,07
S19.C10.010	fibra minerale senza barriera vapore (Euro quarantaduevirgolaottantanove)	€/m ²	42,89
S19.C10.015	con barriera al vapore (Euro trentatrevirgolovanovantatre)	€/m ²	33,93
S19.C10.020	senza barriera al vapore (Euro ventinovevirgolasettantasei)	€/m ²	29,76
S19.C50	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.C50.005	controsoffitto - lamiera "al" e barriera al vapore (Euro quarantavirgolaottanta)	€/m ²	40,80
S19.C50.010	controsoffitto - lamiera "al" senza barriera al vapore (Euro trentasettevirgolatrentasette)	€/m ²	37,37
S19.C50.015	controparete - lamiera "al" con barriera al vapore (Euro ventottovirgolatrentasette)	€/m ²	28,37
S19.C50.020	controparete - lamiera "al" senza barriera al vapore (Euro ventiquattrovirgolaventuno)	€/m ²	24,21
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 ventottovirgolatrentasette)	€/m ²	28,37
S19.F20	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di 60x60x1,5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.F20.005	60*60*1,5 cm (Euro trentunovirgolaottantacinque)	€/m ²	31,85
S19.F20.010	60*120*1,5 cm (Euro ventinovevirgolazerosei)	€/m ²	29,06
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 ventiseivirgolatrenta)	€/m ²	26,30
S19.G10	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 provvisionali; il materiale per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.G10.005	a superficie liscia 60*60 cm (Euro trentasettevirgolatrentasette)	€/m ²	37,37
S19.G10.010	a superficie decorata 60*60 cm (Euro quarantavirgolaottanta)	€/m ²	40,80
S19.G40	Controsoffitto in grigliato di alluminio, fornito e posto in opera, smontabile, del tipo a maglia quadrata, a lamelle differenziate o cellulare con elementi grecati, in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati. La dimensione dei pannelli e' di tipo standard. Sono compresi: la struttura portante; tutti gli accessori per l'applicazione dei pannelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.G40.003	3,75*3,75 cm (Euro settantaseivirgolaottantadue)	€/m ²	76,82
S19.G40.005	5,00*5,00 cm (Euro settantatrevirgolatrentaquattro)	€/m ²	73,34

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S19.G40.007	7,5*7,5 cm (Euro cinquantasettevirgolaquarantaquattro)	€/m ²	57,44
S19.G40.010	10,00*10,00 cm (Euro cinquantavirgolacinquantadue)	€/m ²	50,52
S19.G40.015	15,00*15,00 cm (Euro trentanovevirgolaquarantasei)	€/m ²	39,46
S19.L10	Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo, alleggerita e nervata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'ancoraggio su struttura portante in acciaio zincato dotata di supporti; gli agganci per il fissaggio della lamiera; la sbruffatura con malta bastarda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lamiera di spessore di 2 mm		
S19.L10.002	di spessore 2,00 mm (Euro trentaquattrovirgolacinquantotto)	€/m ²	34,58
S19.L10.003	di spessore 3,00 mm (Euro quarantunovirgolacinquantadue)	€/m ²	41,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S20	<u>SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI</u>		
S20.A10	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S20.A10.007	<i>per spessori fino a 7,00 cm</i> (Euro tredicivirgolaottantuno)	€/m²	13,81
S20.A10.010	<i>per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più</i> (Euro zerovirgolaasettantasette)	€/m²	0,77
S20.A20	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 liscivatura o fratazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S20.A20.007	<i>per spessori fino a 7,00 cm</i> (Euro quattordicivirgolanoventotto)	€/m²	14,98
S20.A20.010	<i>per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più</i> (Euro zerovirgolaottantanove)	€/m²	0,89
S20.A30	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da 3-8 mm a 8-15 mm, confezionato con Kg 300 di cemento per metro cubo di impasto		
S20.A30.007	<i>per spessori fino a 7,00 cm</i> (Euro sedicivirgolatrentotto)	€/m²	16,38
S20.A30.010	<i>per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più</i> (Euro unovirgolasessanta)	€/m²	1,60
S20.A40	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con perlite di granulometria pari a 2-3 mm, confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo d'impasto		
S20.A40.007	<i>per spessori fino a 7,00 cm</i> (Euro diciassettevirgolaottanta)	€/m²	17,80
S20.A40.010	<i>per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più</i> (Euro unovirgolacinquantadue)	€/m²	1,52
S20.A50	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Alleggerito con sfere di polistirolo, confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo di impasto		
S20.A50.007	<i>per spessori fino a 7,00 cm</i> (Euro diciottovirgolaventi)	€/m²	18,20
S20.A50.010	<i>per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più</i> (Euro zerovirgolaottantanove)	€/m²	0,89
S20.A60	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S20.A60.007	per spessori fino a 7,00 cm (Euro novevirgolasessantacinque)	€/m ²	9,65
S20.A60.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più (Euro unovirgoladieci)	€/m ²	1,10
S20.A70	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa 1 cm di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo d'impasto		
S20.A70.007	per spessori fino a 7,00 cm (Euro quindicivirgolaottantaquattro)	€/m ²	15,84
S20.A70.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più (Euro unovirgolaottantasei)	€/m ²	1,86
S20.D01	Massetto pronto minerale a ritiro compensato, presa normale e asciugamento rapido , idoneo per la posa con adesivi di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, pietre naturali, parquet e resilienti, coefficiente di conduttività termica >= 1,47 W/mK, attesa per la posa pavimenti 24 H/5 gg, contenuto in minerali riciclati >= 30%. Riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita		
S20.D01.001	per spessori fino a 7,00 cm (Euro diciannovevirgolaventotto)	€/m ²	19,28
S20.D01.002	per spessori fino a 7,00 cm e per ogni cm in più (Euro unovirgolasettantuno)	€/m ²	1,71
S20.E40.000	Compenso per esecuzione di cunicoli di aerazione durante la formazione di drenaggi e/o vespai assestati a mano. (Euro diciannovevirgolaventotto)	€/m ²	19,28
S20.E50	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		
S20.E50.015	soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 15 cm (Euro ventisevtevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	27,54
S20.E50.025	soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 25 cm (Euro trentaquattrovirgolaquarantatre)	€/m ²	34,43
S20.E50.040	soletta dello spessore di 6 cm - cupole dell'altezza di 40 cm (Euro quarantunovirgolatrentaquattro)	€/m ²	41,34
S20.G10	Formazione di drenaggio o vespaio		
S20.G10.000	Formazione di drenaggio o vespaio eseguito con pietrame idoneo, ammassato con mezzi meccanici, anche per la quantità eccedente i 30 cm dietro ai muri. (Euro diciannovevirgolasessantatre)	€/m ³	19,63
S20.G20	Formazione di drenaggio o vespaio accostato interamente a mano		
S20.G20.000	Formazione di drenaggio in genere o di vespaio eseguito con pietrame idoneo accostato interamente a mano a regola d'arte. (Euro trentanovevirgolanoventacinque)	€/m ³	39,95
S20.G50	Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata		
S20.G50.000	Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E'		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S20.G55	inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. (Euro trentaquattrovirgolaquarantatre) Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano	€/m ³	34,43
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 ventitrevirgolaquarantadue)	€/m ³	23,42
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 settantacinquevirgolasettantasette)	€/m ³	75,77
S20.N20	Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm, entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S20.N20.010	eseguito con ghiaia di fiume lavata (Euro venticinquevirgolaquarantanove)	€/m ³	25,49
S20.N20.020	eseguito con pietrisco di cava (Euro ventitrevirgolaquarantadue)	€/m ³	23,42
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 trentaduevirgolatrentasei)	€/m ³	32,36
S20.N40	Drenaggio a ridosso muri realizzato a ridosso di murature sottoterra con prodotto geocomposito		
S20.N40.005	spessore 5,00 mm (Euro diciassettevirgolaventidue)	€/m ²	17,22
S20.N40.010	spessore 10,00 mm (Euro ventiquattrovirgolaundici)	€/m ²	24,11
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 unovirgolatrentasei)	€/m	1,36
S20.S10	Drenaggio suborizzontali realizzato a mezzo di tubo in PVC scanalato trasversalmente con strato protettivo filtrante posizionato previa perforazione		
S20.S10.044	diam. esterno fino a 44,00 mm (Euro ventisettevirgolacinquantaquattro)	€/m	27,54
S20.S10.099	diam. esterno fino a 99,00 mm (Euro trentaquattrovirgolaquarantatre)	€/m	34,43
S20.S10.118	diam. esterno fino a 118,00 mm (Euro quarantunvirgolatrentaquattro)	€/m	41,34
S20.S20	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubi in PVC scanalati trasversalmente con strato protettivo filtrante posizionato entro scavo da predisporre a parte		
S20.S20.160	diam. esterno 160,00 mm (Euro ventivirgolasessantasei)	€/m	20,66
S20.S20.218	diam. esterno 218,00 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trentasettevirgolaottantanove)	€/m	37,89
S20.S20.275	diam. esterno 275,00 mm (Euro quarantaquattrovirgolasettantanove)	€/m	44,79
S20.S20.383	diam. esterno 383,00 mm (Euro settantanovevirgolaventidue)	€/m	79,22
S20.S30.000	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati trasversalmente posizionato entro scavo precedentemente predisposto e compreso nel prezzo. (Euro cinquevirgolacinquantadue)	€/m	5,52
S20.S31	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati trasversalmente posizionato entro scavo non compreso nel prezzo		
S20.S31.125	diam. esterno 125 mm (Euro dodicivirgolaquarantadue)	€/m	12,42
S20.S31.160	diam. esterno 160 mm (Euro quindicivirgolaottantaquattro)	€/m	15,84

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21	<u>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</u>		
S21.A05.000	<i>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.</i> (Euro ventitrevirgolaventisette)	€/m	23,27
S21.A10	Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, della dimensione cm 30x30 o cm 33x33 o cm 40x40, dello spessore di mm 17-23 fornite e poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.A10.005	<i>fine non decorata</i> (Euro quarantanovevirgolatrentasei)	€/m ²	49,36
S21.A10.010	<i>media non decorata</i> (Euro cinquantatrevirgolaquindici)	€/m ²	53,15
S21.A10.015	<i>grossa non decorata</i> (Euro cinquantasettevirgolasessantasette)	€/m ²	57,67
S21.A10.020	<i>fine decorata</i> (Euro settantatrevirgolasessantacinque)	€/m ²	73,65
S21.B10	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		
S21.B10.005	<i>a superficie liscia dim. 7,5*15 cm</i> (Euro trentunvirgolaundici)	€/m ²	31,11
S21.B10.010	<i>anche carreggiabili e superficie antisdrucchiolo</i> (Euro trentatrevirgolaquaranta)	€/m ²	33,40
S21.B50	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		
S21.B50.020	<i>opache dim. 10*20 cm - 20*20 cm - 20*30 cm</i> (Euro quarantunvirgolazerozero)	€/m ²	41,00
S21.B50.030	<i>opache dim. 30*30 cm</i> (Euro quarantatrevirgolaventotto)	€/m ²	43,28
S21.B60	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		
S21.B60.030	<i>levigate - dim. 30*30 cm</i> (Euro ottantatrevirgolacinquanta)	€/m ²	83,50
S21.B60.040	<i>levigate - dim. 40*40 cm</i> (Euro novantaquattrovirgoladodici)	€/m ²	94,12
S21.C10.000	<i>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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.C12	idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quarantunovirgolasettantacinque)	€/m ²	41,75
S21.C12.033	dim. 33,3*33,3 cm (Euro quarantaquattrovirgolasettantotto)	€/m ²	44,78
S21.C12.040	dim. 40*40 cm (Euro cinquantaduevirgolatrentanove)	€/m ²	52,39
S21.C20	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita		
S21.C20.005	poste a filari (Euro trentaseivirgolaquarantaquattro)	€/m ²	36,44
S21.C20.010	con stuccatura dei giunti (Euro trentaquattrovirgolanoventatre)	€/m ²	34,93
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 trentasettevirgolanoventacinque)	€/m ²	37,95
S21.C32	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		
S21.C32.033	dim. 33,3*33,3 cm (Euro quarantunovirgolasettantacinque)	€/m ²	41,75
S21.C32.040	dim. 40*40 cm (Euro quarantottovirgolacinquantasette)	€/m ²	48,57
S21.C50.000	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza, tipo cementolite e simili, di qualsiasi forma, spessore 3 cm, forniti e posti in opera. Sono compresi: il massetto di malta cementizia non inferiore a 3 cm; la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentaquattrovirgolasedici)	€/m ²	34,16
S21.C80	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		
S21.C80.010	a tinta unita - pezzatura 8-20 mm (Euro trentaduevirgolatrentasei)	€/m ²	32,36
S21.C80.020	a colori vari o con decori - pezzatura 8-20 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.D10	(Euro quarantaduevirgolanovantuno) 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	€/m ²	42,91
S21.D10.030	dim. 15*30 cm - 18*36 cm - 30*30 cm (Euro cinquantatrevirgolaottantanove)	€/m ²	53,89
S21.D10.040	dim. 40*40 cm (Euro sessantasettevirgolacinquantasei)	€/m ²	67,56
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 quarantottovirgolacinquantasette)	€/m ²	48,57
S21.D30	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		
S21.D30.030	dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm (Euro cinquantunovirgolasessantatre)	€/m ²	51,63
S21.D30.040	dim. 40*40 cm (Euro cinquantaseivirgolanovantadue)	€/m ²	56,92
S21.D40	Pavimento in piastrelle di cotto prelevigate, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo		
S21.D40.030	dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm (Euro sessantaduevirgolaventisei)	€/m ²	62,26
S21.D40.040	dim. 40*40 cm (Euro novantaduevirgolasessantadue)	€/m ²	92,62
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 centodiciannovevirgoladiciassette)	€/m ²	119,17
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.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settantaduevirgolaundici)	€/m ²	72,11
S21.D80.000	Compenso per la levigatura di pavimenti in cotto. (Euro sedecivirgolasettantadue)	€/m ²	16,72
S21.D85.000	Compenso per la ceratura di pavimenti in cotto. (Euro novevirgolaottantotto)	€/m ²	9,88
S21.D90	Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente. Sono compresi: la preventiva pulitura superficiale; il trattamento con idoneo materiale idrorepellente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S21.D90.005	eseguito a mano (Euro dodicivirgolaquattordici)	€/m ²	12,14
S21.D90.010	eseguito a macchina (Euro cinquevirgolasettantotto)	€/m ²	5,78
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 trentottovirgolasettantuno)	€/m ²	38,71
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 trentaquattrovirgolanoventatre)	€/m ²	34,93
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 trentanovevirgolaquarantasette)	€/m ²	39,47
S21.H70	Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, i collanti, i mastici, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.H70.010	tipo taftato - spessore 10 mm Tipo taftato in fibre sintetiche di superficie a velluto o riccio con supporto in tela juta doppia, spessore 10 mm. (Euro trentasettevirgolaventidue)	€/m ²	37,22
S21.H70.020	supporto di feltro - spessore 8-10 mm supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm (Euro dodicivirgolaquattordici)	€/m ²	12,14
S21.H71	Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 6 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.H71.010	supporto di feltro - spessore 8-10 mm Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro diecivirgolacinquantacinque)	€/m ²	10,55
S21.H71.020	in pura lana vergine (Euro ottantunovirgolaottantacinque)	€/m ²	81,85
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 ventitrevirgoladieci)	€/m ²	23,10
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 cinquantaduevirgolasedici)	€/m ²	52,16
S21.I10.000	Pavimento industriale autolivellante realizzato con resine poliuretaniche pure senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente, da pagarsi a parte convenientemente preparato, con spessore di 2 mm circa, avente caratteristiche di decontaminabilità, di dielettricità e inattaccabilità agli oli, carburanti, alcali e resistenza agli acidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro cinquantatrevirgolaquindici)	€/m ²	53,15
S21.I15	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di 2,5 mm, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, inattaccabilità ai detergenti e ai grassi e resistenza agli acidi e al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.I15.010	con resine termoindurenti - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro e speciali autodilatanti (Euro quarantanovevirgolatrentasei)	€/m ²	49,36
S21.I15.020	con resine epossidiche - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscela di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo (Euro sessantavirgolasettantaquattro)	€/m ²	60,74
S21.I20	Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.I20.003	per traffico leggero - spessore 3 mm (Euro novevirgolaundici)	€/m ²	9,11
S21.I20.006	per traffico medio-pesante - spessore 6 mm (Euro undicivirgolaquaranta)	€/m ²	11,40
S21.I20.008	per traffico pesante - spessore 8 mm (Euro tredicivirgolasesantanove)	€/m ²	13,69
S21.K10	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		
S21.K10.012	dim. 12,5*12,5 cm (Euro quarantasettevirgolazerosette)	€/m ²	47,07

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.K10.024	dim. 24,5*24,5 cm (Euro cinquantatrevirgolaquindici)	€/m ²	53,15
S21.K10.032	dim. 32*32 cm (Euro cinquantanovevirgolaventuno)	€/m ²	59,21
S21.K10.090	compenso per eventuale posa fugata e stilata (Euro settevirgolacinquantanove)	€/m ²	7,59
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 quattrovirgoladieci)	€/m ²	4,10
S21.L02	Predisposizione per la posa su piano esistente		
S21.L02.001	modo 1 (Euro sedicivirgolasettantadue)	€/m ²	16,72
S21.L02.002	modo 2 (Euro ventivirgolaquarantanove)	€/m ²	20,49
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 dodicivirgolannovanta)	€/m ²	12,90
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 seivirgolacinquantadue)	€/m ²	6,52
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 trevirgolatrentatre)	€/m ²	3,33
S21.L10	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore e' di 22 mm e la larghezza variabile e' compresa tra i 7 cm e i 12 cm. I listoni, di lunghezza non inferiore a 70 cm, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I (prima qualità o prima scelta). Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera: MODO1 - su piano esistente (pavimento) su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. MODO2 - Su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto, anch'esso compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.L10.005	afromosia (standard) (Euro centoquarantaseivirgolacinquantuno)	€/m ²	146,51
S21.L10.010	afromosia zambia (1 scelta) (Euro centoventicinquevirgolaventisette)	€/m ²	125,27
S21.L10.015	doussié africa (1 scelta) (Euro centotredicivirgolaundici)	€/m ²	113,11
S21.L10.020	irokò (1 scelta) (Euro centosedicivirgolannovantadue)	€/m ²	116,92
S21.L10.025	jatobà (1 scelta) (Euro centoventinovevirgolaottantadue)	€/m ²	129,82
S21.L15	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.L15.025	spessore 2,5 mm (Euro ventottovirgolaottantacinque)	€/m ²	28,85
S21.L15.032	spessore 3,2 mm (Euro trentunovirgolaundici)	€/m ²	31,11
S21.L20	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore è di 22 mm e la larghezza variabile è compresa tra i 7 cm e i 12 cm. I listoni, di lunghezza non inferiore a 70 cm, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I (prima qualità o prima scelta). Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera: MODO1 - su piano esistente (pavimento) su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. MODO2 - Su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto, anch'esso compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.L20.005	noce mutenie (1 scelta) (Euro centosessantaquattrovirgolasettantadue)	€/m ²	164,72
S21.L20.010	panga-panga (1 scelta) (Euro centosettantatrevirgolazeronove)	€/m ²	173,09
S21.L20.015	rovere (standard) (Euro centocinquantatrevirgolatrentasei)	€/m ²	153,36
S21.L20.020	rovere (1 scelta) (Euro centosettantunovirgolacinquantotto)	€/m ²	171,58
S21.L20.025	teak (standard) (Euro centocinquantottovirgolasessantasette)	€/m ²	158,67
S21.L30	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		
S21.L30.005	afromosia (standard) (Euro centounovirgolasettantaquattro)	€/m ²	101,74
S21.L30.010	afromosia zambia (1 scelta) (Euro novantacinquevirgolasessantacinque)	€/m ²	95,65
S21.L30.015	doussié africa (1 scelta) (Euro centovirgolanoventacinque)	€/m ²	100,95
S21.L30.020	irokò (1 scelta) (Euro ottantanovevirgolacinquantotto)	€/m ²	89,58
S21.L30.025	jatobà (1 scelta) (Euro novantanovevirgolaquarantacinque)	€/m ²	99,45
S21.L30.030	noce mutenie (1 scelta) (Euro centoquattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	114,65
S21.L30.035	rovere (standard) (Euro centotrevirgolaventiquattro)	€/m ²	103,24
S21.L30.040	rovere (1 scelta) (Euro centododicivirgolatrentasette)	€/m ²	112,37

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.L30.045	teak (standard) (Euro centotredicivirgolaundici)	€/m ²	113,11
S21.L40	Pavimento realizzato con tavolette di legno (laminato), in listoncini la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa 10 mm e la larghezza è compresa tra i 4 cm e i 6 cm. Le tavolette, a coste perfettamente parallele, sono disposte in unica direzione o altro disegno semplice. Sono montate su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.L40.005	afromosia (standard) (Euro settantanovevirgolasettantuno)	€/m ²	79,71
S21.L40.010	afromosia zambia (1 scelta) (Euro settantunovirgolatrentasette)	€/m ²	71,37
S21.L40.015	doussié africa (1 scelta) (Euro ottantunovirgolanoventanove)	€/m ²	81,99
S21.L40.020	irokò (1 scelta) (Euro sessantaseivirgolazeroquattro)	€/m ²	66,04
S21.L40.025	ipé (1 scelta) (Euro settantaquattrovirgolatrentanove)	€/m ²	74,39
S21.L40.030	jatobà (1 scelta) (Euro settantatrévirgolasesessantacinque)	€/m ²	73,65
S21.L40.035	noce mutenie (1 scelta) (Euro ottantaseivirgolacinquantacinque)	€/m ²	86,55
S21.L40.040	olivo (1 scelta) (Euro centoquattrovirgolasettantasette)	€/m ²	104,77
S21.L40.045	panga-panga (1 scelta) (Euro settantacinquevirgolaquindici)	€/m ²	75,15
S21.L40.050	rovere (standard) (Euro sessantanovevirgolazeronove)	€/m ²	69,09
S21.L40.055	rovere (1 scelta) (Euro settantatrévirgolasesessantacinque)	€/m ²	73,65
S21.L40.060	teak (standard) (Euro settantacinquevirgolanoventadue)	€/m ²	75,92
S21.L50	Pavimento prefinito tipo "pronto parquet" fornito e posto in opera su sottofondo predisposto ed adeguato, da compensarsi a parte, con impiego di collanti speciali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S21.L50.005	spessore 10 mm - doussié asia (Euro novantasettevirgoladiciotto)	€/m ²	97,18
S21.L50.010	spessore 8 mm - frassino di slavonia (Euro quarantaduevirgolacinquantatre)	€/m ²	42,53
S21.L50.015	spessore 10 mm - iroko (Euro ottantanovevirgolacinquantotto)	€/m ²	89,58
S21.L50.020	spessore 10 mm - panga-panga (Euro centoseivirgolaventinove)	€/m ²	106,29
S21.L50.025	spessore 8 mm - rovere di slavonia (Euro quarantanovevirgolatrentasei)	€/m ²	49,36
S21.L50.030	spessore 10 mm - rovere di slavonia		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro novantottovirgolasettanta)	€/m ²	98,70
S21.L50.035	spessore 8 mm - rovere paranà (Euro quarantunovirgolazerozero)	€/m ²	41,00
S21.L50.040	spessore 8 mm - teak di rodesia (Euro quarantanovevirgotrentasei)	€/m ²	49,36
S21.L60	Pavimento in quadrotti di legno mosaico la cui lavorazione e selezione del materiale e' effettuata secondo le norme UNI 4275-4376. Lo spessore è di circa 8 mm e le dimensioni sono di 120x120 mm (con variazione dimensionale fino a 5 cm per lato) oppure di 160x160 mm (con variazione dimensionale fino a 10 cm per lato). Sono montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.L60.005	afrorosia (1 scelta) (Euro cinquantavirgolaottantacinque)	€/m ²	50,85
S21.L60.010	afrorosia zambia (1 scelta) (Euro cinquantavirgoladodici)	€/m ²	50,12
S21.L60.015	doussiè africa (Euro cinquantunovirgolasesantatre)	€/m ²	51,63
S21.L60.020	iroko (1 scelta) (Euro quarantasettevirgolaottantatre)	€/m ²	47,83
S21.L60.025	rovere (standard) (Euro quarantanovevirgotrentasei)	€/m ²	49,36
S21.L60.030	rovere (1 scelta) (Euro cinquantavirgolaottantacinque)	€/m ²	50,85
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 cinquantatrevirgolaquindici)	€/m ²	53,15
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 quarantunovirgolazerozero)	€/m ²	41,00
S21.M30	Pavimento a getto finito a bocciarda costituito da uno strato di malta cementizia a 5,00 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, dello spessore di cm 2, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 325, dello spessore di 5 mm rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a 2,00 quintali di cemento tipo 325, da pagarsi a parte. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.M30.008	spessore 8 mm (Euro trentasettevirgolanoventacinque)	€/m ²	37,95
S21.M30.010	spessore 10 mm (Euro quarantunovirgolazerozero)	€/m ²	41,00
S21.M30.012	spessore 12 mm (Euro quarantaquattrovirgolazerodue)	€/m ²	44,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.R05	Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura - gruppo BIII norma europea EN 159 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R05.010	dim. 10*10 cm (Euro sessantatrevirgolasettantuno)	€/m ²	63,71
S21.R05.020	dim. 13*13 cm - 20*20 cm (Euro cinquantaquattrovirgoladieci)	€/m ²	54,10
S21.R05.025	dim. 20*20 cm - 20*25 cm (Euro quarantottovirgoladiciassette)	€/m ²	48,17
S21.R05.040	dim. 25*30 cm - 25*40 cm (Euro sessantavirgolasettantacinque)	€/m ²	60,75
S21.R10	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		
S21.R10.005	con superficie liscia (Euro cinquantunovirgolaottantacinque)	€/m ²	51,85
S21.R10.010	con superficie sabbiata (Euro cinquantaseivirgolaentinove)	€/m ²	56,29
S21.R35	Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato - gruppo BI - norma europea EN 176 - fornite e poste in opera su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R35.030	levigate di 30*30 cm (Euro ottantanovevirgolasessantatre)	€/m ²	89,63
S21.R35.040	levigate di 40*40 cm (Euro settantaduevirgolacinquantanove)	€/m ²	72,59
S21.R35.050	opache di 30*30 cm (Euro quarantottovirgoladiciassette)	€/m ²	48,17
S21.R35.060	di 40*40 cm (Euro cinquantunovirgolaquattordici)	€/m ²	51,14
S21.R40	Rivestimento di pareti con lastre di travertino, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R40.003	spessore 3 cm (Euro settantasettevirgolaottanta)	€/m ²	77,80
S21.R40.004	spessore 4 cm (Euro ottantottovirgolasedici)	€/m ²	88,16
S21.R45	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 stilatatura dei giunti con idonea malta o con idonei prodotti specifici; la pulitura con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R45.005	spessore 1 cm - colori correnti (Euro cinquantaduevirgolasessanta)	€/m ²	52,60
S21.R45.010	spessore 1,2 cm - colori correnti (Euro quarantottovirgoladiciassette)	€/m ²	48,17

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.R50	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		
S21.R50.005	una testa sabbiati 6*12*24 cm (Euro sessantavirgolasettantacinque)	€/m ²	60,75
S21.R50.010	una testa faccia vista 6*12*24 cm (Euro cinquantottovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	58,54
S21.R52	Rivestimento di pareti con lastre di marmo bianco corrente apuano, almeno di categoria CD, di lunghezza fino a 150 cm e larghezza compresa tra 20 cm e 35 cm, levigate sulla faccia vista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza costante; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R52.002	spessore 2 cm (Euro novantasettevirgolazerocinque)	€/m ²	97,05
S21.R52.003	spessore 3 cm (Euro centoquattrovirgolaquarantacinque)	€/m ²	104,45
S21.R54.000	Compenso ai rivestimenti eseguiti con lastre di marmo con superfici inferiori a 0,10 mq (Euro sedecivirgolatrenta)	€/m ²	16,30
S21.R55	Rivestimento con piastrelle monocottura pasta rossa - gruppo BIIA norma europea EN 177 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R55.010	dim. 10*10 cm (Euro quarantunovirgolacinquanta)	€/m ²	41,50
S21.R55.020	dim. 20*20 cm (Euro trentaseivirgolatrentadue)	€/m ²	36,32
S21.R55.030	dim. 20*20 cm - 20*25 cm (Euro trentaquattrovirgolazeronove)	€/m ²	34,09
S21.R55.040	dim. 25*33 cm (Euro quarantaseivirgolasessantotto)	€/m ²	46,68
S21.R60	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R60.010	dim. 10*10 cm (Euro cinquantunovirgolaquattordici)	€/m ²	51,14
S21.R60.020	dim. 20*20 cm (Euro quarantaduevirgolaventicquattro)	€/m ²	42,24
S21.R60.030	dim. 20*25 cm (Euro quarantunovirgolacinquanta)	€/m ²	41,50
S21.R60.040	dim. 25*33 cm (Euro cinquantavirgolatrentanove)	€/m ²	50,39
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<i>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.</i> (Euro quarantavirgolazerouno)	€/m²	40,01
S21.R81.000	<i>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.</i> (Euro trevirgolaquarantanove)	€/m²	3,49
S21.R82.000	<i>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.</i> (Euro cinquevirgolacinquantaquattro)	€/m²	5,54
S21.R83.000	<i>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.</i> (Euro novevirgolasessantaquattro)	€/m²	9,64
S21.R95.000	<i>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.</i> (Euro venticinquevirgoladiciannove)	€/m²	25,19
S21.S10	Pavimento di piastrelle resilienti in tinte marmorizzate non contenenti amianto, a colori vari, delle dimensioni di 25x25 cm e 30x30 cm, fornite e poste in opera con idoneo collante del tipo bituminoso, in qualsiasi disposizione geometrica, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, i collanti, i mastici, ecc., la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.S10.002	<i>spessore 2 mm</i> (Euro trentunvirgolaundici)	€/m²	31,11
S21.S10.003	<i>spessore 3 mm</i> (Euro trentaduevirgolacinquantanove)	€/m²	32,59
S21.S20	Pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato ed elementi prefusi di alluminio con perni direzionali di contenimento dei pannelli per consentire l'inserimento a pressione delle travi e l'ulteriore fissaggio delle stesse. La guarnizione superiore della testa dei supporti è in PVC. con funzione di tenuta d'aria e di coibenza acustica. Lo stelo filettato in acciaio zincato e' dotato di dado di regolazione e blocco di livello, la base in alluminio pressofuso od in acciaio zincato. Le travi componibili sono in acciaio stampato zincato da inserire a scatto nella testa del supporto e successivamente fissata con appositi bulloni ed una guarnizione di tenuta all'aria ed alla polvere. Il piano di calpestio è realizzato con pannelli modulari. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.S20.005	<i>in pvc</i> (Euro centotrevirgolasettantatre)	€/m²	103,73

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.S20.010	in laminato plastico (Euro novantaseivirgolatrentuno)	€/m ²	96,31
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 centosessantottovirgoladiciassette)	€/m ²	168,17
S21.V10	Pavimento in piastrelle compresse di asfalto, delle dimensioni di 10x20 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'idoneo sottofondo in malta di cemento e spolvero con cemento tipo 325, i giunti sigillati con cemento, i tagli, gli sfridi, la pulizia finale e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.V10.002	spessore 2 cm (Euro trentatrevirgolatrentaquattro)	€/m ²	33,34
S21.V10.003	spessore 3 cm (Euro trentacinquevirgolacinquantasei)	€/m ²	35,56
S21.V10.004	spessore 4 cm (Euro trentasettevirgolazerotre)	€/m ²	37,03
S21.V10.005	spessore 5 cm (Euro trentottovirgolacinquantuno)	€/m ²	38,51
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 ventiquattrovirgolaquarantacinque)	€/m ²	24,45
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 quattrovirgolatrentasei)	€/m ²	4,36
S21.V30	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		
S21.V30.005	per separazione di ottone per fissaggio moquette, per porta (Euro ottovirgolasettantaquattro)	€/m	8,74
S21.V30.010	per separazione di pavimenti - di ottone da 25*3 mm (Euro cinquevirgoladiciannove)	€/m	5,19
S21.V30.015	per separazione di pavimenti - di plastica da 25*5 mm (Euro unovirgolasettantadue)	€/m	1,72
S21.V30.020	per separazione di pavimenti - di zinco da 30*3 mm (Euro trevirgolaventicinque)	€/m	3,25
S21.V40	Angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata fornito e posto in opera con chiodatura anodizzata o adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.V40.040	di lato 40 mm (Euro seivirgolacinquantadue)	€/m	6,52
S21.V40.050	di lato 50 mm (Euro settevirgolazerocinque)	€/m	7,05
S21.V50	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	altro occorre per dare l'opera finita		
S21.V50.005	di alluminio di lato 60 mm (Euro settevirlasessantatre)	€/m	7,63
S21.V50.010	di resina sintetica (Euro trevirgolasessantaquattro)	€/m	3,64
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 trevirgolasessantaquattro)	€/m	3,64
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 undicivirgolaottantacinque)	€/m	11,85
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 seivirgolatrentacinque)	€/cad	6,35
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 seivirgolazerozero)	€/m	6,00
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 seivirgolatrentacinque)	€/m	6,35
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 cinquevirgolasessantaquattro)	€/cad	5,64
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 duevirgolaottantuno)	€/m	2,81

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S22	OPERE IN PIETRA		
S22.A05.000	Posa di pavimenti in lastre di pietra naturale, marmo, ecc., sia ortogonale che diagonale, di qualsiasi spessore e dimensioni standard (15x30 cm, 20x20 cm, 30x30 cm, 33x33 cm, 40x40 cm, 50 x50 cm) su massetto di sottofondo contabilizzato a parte, esclusi i materiali, ma compresi i collanti, le sigillature dei giunti e la pulitura con segatura a posa ultimata ed ogni altro onere per dare l'opera finita. (Euro ventitrevirgolaventi)	€/m ²	23,20
S22.A10	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo compresa la lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, per quantitativi di almeno 1,00 mq		
S22.A10.005	compresa la lucidatura in piombo (Euro quarantunovirgolacinquantasette)	€/m ²	41,57
S22.A10.010	esclusa la lucidatura in piombo (Euro trentaduevirgolacinquantadue)	€/m ²	32,52
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 sessantottovirgolavanovantasei)	€/m ²	68,96
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 sessantatrevirgolazerocinque)	€/m ²	63,05
S22.B05	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.B05.005	di lastre pietra naturale (graniti, ecc.) (Euro trentacinquevirgolaquarantasette)	€/m ²	35,47
S22.B05.010	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per marmi e travertini (Euro ventiseivirgolavanovantadue)	€/m ²	26,92
S22.B10	Bisellatura a mola delle lastre di pietra naturale, con leggero arrotondamento degli spigoli (raggio pari a 2-3 mm). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.B10.005	per pietre tenere e marmi lucidate (Euro duevirgolaottantotto)	€/m	2,88
S22.B10.010	per pietre tenere e marmi lisciate (Euro duevirgolacinquanta)	€/m	2,50
S22.B10.015	pietre dure (graniti, ecc.) lucidate (Euro trevirgolasessantuno)	€/m	3,61
S22.B10.020	pietre dure (graniti, ecc.) lisciate (Euro trevirgolaventidue)	€/m	3,22
S22.L05	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.L05.005	in granito o pietra dura (Euro ventiduevirgolavanovanove)	€/m ²	22,99
S22.L05.010	in travertino e graniglie (Euro tredicivirgolaquattordici)	€/m ²	13,14

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S22.L05.015	in marmo (Euro quindicivirgolasettantasei)	€/m ²	15,76
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 ottovirgolacinquantacinque)	€/m ²	8,55
S22.M30	Pavimento in lastre di marmo di prima scelta, delle dimensioni di 20x20 cm o 20x40 cm, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta bastarda di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.M30.005	arabescato rosso o robico (Euro centoventiquattrovirgolasettantanove)	€/m ²	124,79
S22.M30.010	aurisina chiara e fiorita spessore 2 cm (Euro centottantasettevirgolaottantacinque)	€/m ²	187,85
S22.M30.015	botticino nuvolato e classico - spessore 2 cm (Euro centounovirgolasessantuno)	€/m ²	101,61
S22.M30.020	breccia aurora oniciata - spessore 2 cm (Euro centoquindicivirgolasettantaquattro)	€/m ²	115,74
S22.M30.025	breccia aurora, Pernice rosata e rosa - spessore 22 cm (Euro centododicivirgolanoventasette)	€/m ²	112,97
S22.M30.030	carrara spessore 2 cm (Euro centodieci virgolanoventotto)	€/m ²	110,98
S22.M30.035	chiampo paglierino perlato - spessore 2 cm (Euro centoduevirgolaquarantasei)	€/m ²	102,46
S22.M30.040	fior di pesco carnico extra - spessore 2 cm (Euro centottantavirgolasessantuno)	€/m ²	180,61
S22.M30.045	giallo siena - spessore 2 cm (Euro centonovantacinquevirgolazerosei)	€/m ²	195,06
S22.M30.050	nero piemonte - spessore 2 cm (Euro centotrentavirgolazeriquattro)	€/m ²	130,04
S22.M30.055	nuvolato apuano - spessore 2 cm (Euro novantanovevirgolaottantaquattro)	€/m ²	99,84
S22.M30.060	perlato tirreno royal-filetto rosso - spessore 2 cm (Euro centoundicivirgolasessantacinque)	€/m ²	111,65
S22.M30.065	trani chiaro - spessore 2 cm (Euro novantottovirgolacinquantatre)	€/m ²	98,53
S22.M30.070	trani scuro - spessore 2 cm (Euro centounovirgolaquattordici)	€/m ²	101,14
S22.M30.075	travertino chiaro romano - spessore 2 cm (Euro ottantottovirgolazerozero)	€/m ²	88,00
S22.M30.080	travertino scuro romano - spessore 2 cm (Euro novantunovirgolatrenta)	€/m ²	91,30
S22.M30.085	verde alpi - spessore 2 cm (Euro duecentocinquantaduevirgolaventi)	€/m ²	252,20
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S22.M42	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 centoquarantaquattrovirgolacinquanta)	€/m ²	144,50
S22.M42	Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di marmo o pietra naturale, di pezzatura compresa tra i 25 cmq e i 225 cmq, di colore chiaro o colorati, a forma irregolare, fornite e poste in opera su idoneo letto di malta di allettamento necessaria compresa. Sono compresi: il riempimento e la stilatura dei giunti con idonea malta anche colorata; la cernita del materiale; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.M42.005	con frammenti di travertino dello spessore di 25-30 mm (Euro ottantaduevirgolaundici)	€/m ²	82,11
S22.M42.010	con frammenti di marmo bianco o colorato dello spessore di 25-30 mm (Euro ottantacinquevirgolatrentotto)	€/m ²	85,38
S22.M44	Pavimento di marmo con scaglie di forma regolare, fornite e poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura; la lucidatura a piombo; la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.M44.005	spessore 25-30 mm (Euro sessantottovirgolatrentuno)	€/m ²	68,31
S22.M44.010	spessore 31-40 mm (Euro settantaseivirgolaventuno)	€/m ²	76,21
S22.M46	Pavimento a bollettonato di spessore di 2 cm, con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di 2 cm, con o senza fascia di riquadro. Sono compresi: il letto di malta cementizia; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.M46.010	di pezzatura da 5 cm a 8 cm Pavimento a bollettonato con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di cm 2 e pezzatura da 5 cm a 8 cm, con o senza fascia di riquadro. Sono compresi: il letto di malta cementizia; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro settantottovirgolaottanta)	€/m ²	78,80
S22.M46.020	sovrapprezzo per esecuzione alla palladiana e per pezzatura da 10 cm a 30 cm (Euro quattordicivirgolaquarantacinque)	€/m ²	14,45
S22.P01	Pavimento in porfido in piastrelle a forma rettangolare o ad opera incerta, dello spessore variabile da 3-4 cm, fornito e posto in opera su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte		
S22.P01.005	in piastrelle rettangolari - posto ad opera incerta (Euro quarantaduevirgolasettantat)	€/m ²	42,70
S22.P01.010	in piastrelle tranciate - larghezza 15 cm - a correre (Euro cinquantaseivirgolaquarantanove)	€/m ²	56,49
S22.P01.015	in piastrelle tranciate - larghezza 20 cm - a correre (Euro sessantatrevirgolasettantadue)	€/m ²	63,72
S22.P40	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dare l'opera finita		
S22.P40.005	labrador scuro o azzurro (Euro duecentoventivirgolazerozero)	€/m ²	220,00
S22.P40.010	granito sardo grigio e rosa (Euro centotrentaquattrovirgolasessantatre)	€/m ²	134,63
S22.P40.015	granito bianco montorfano (Euro centoquarantasettevirgolasettantasette)	€/m ²	147,77
S22.P40.020	granito nero brasil (Euro duecentoseivirgolaottantanove)	€/m ²	206,89
S22.P40.025	granito nero africa (Euro centottantatrevirgolanoventuno)	€/m ²	183,91
S22.P40.030	granito rosso imperiale (Euro centonovantavirgolaquarantasette)	€/m ²	190,47
S22.P40.035	serizzo di dubino (Euro centoquarantunovirgolaventuno)	€/m ²	141,21
S22.P40.040	serpentino valmalenco (Euro centotrentunovirgolatrentacinque)	€/m ²	131,35
S22.R65	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		
S22.R65.005	spessore 12 cm - altezza fino a 80 cm (Euro centosessantaduevirgolaottantotto)	€/m ²	162,88
S22.R65.010	spessore 16-20 cm - altezza fino a 80 cm (Euro centosettantasettevirgolatrentadue)	€/m ²	177,32
S22.R65.015	spessore 12-15 cm - altezza oltre 80 cm (Euro centosettantavirgolaundici)	€/m ²	170,11
S22.R65.020	spessore 16-20 cm - altezza oltre 80 cm (Euro centottantottovirgolaquarantotto)	€/m ²	188,48
S22.R80	Rivestimento di pareti con lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.R80.002	spessore 2 cm (Euro sessantavirgolaquarantatre)	€/m ²	60,43
S22.R80.003	spessore 3 cm (Euro sessantottovirgolatrentuno)	€/m ²	68,31
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 sessantavirgolaquarantatre)	€/m ²	60,43
S22.S05	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale lisce, eseguito a mola, fino a 1 cm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.S05.005	lisciate pietre dure (graniti, ecc.) (Euro trevirgolacinquantacinque)	€/m ²	3,55
S22.S05.010	lucidate pietre dure (graniti, ecc.)		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattrovirgolaventisette)	€/m ²	4,27
S22.S05.015	lisciate pietre tenere e marmi (Euro duevirgolazeronove)	€/m ²	2,09
S22.S05.020	lucidate pietre tenere e marmi (Euro duevirgolaottantatre)	€/m ²	2,83

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S23	<u>OPERE DA LATTONIERE</u>		
S23.B10.000	<i>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.</i> (Euro settevirgolaventisette)	€/Kg	7,27
S23.C08	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,00 m, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.C08.005	<i>spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm</i> (Euro ventivirgolacinquanta)	€/m	20,50
S23.C08.010	<i>Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,00 m, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spessore 8-10 mm - sviluppo 50 cm</i> (Euro ventunvirgolaottantatre)	€/m	21,83
S23.C08.015	<i>spessore 10/10 mm - sviluppo 33 cm</i> (Euro ventunvirgoladiciotto)	€/m	21,18
S23.C08.020	<i>spessore 10/10 mm - sviluppo 50 cm</i> (Euro ventitrevirgolaottanta)	€/m	23,80
S23.C26	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a 1,00 m; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.C26.025	<i>spessore 6/10 mm - sviluppo 33 cm</i> (Euro trentunvirgolazerotto)	€/m	31,08
S23.C26.030	<i>spessore 6/10 mm - sviluppo 50 cm</i> (Euro trentottovirgolatrentasette)	€/m	38,37
S23.C26.035	<i>spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm</i> (Euro trentacinquevirgolazerocinque)	€/m	35,05
S23.C26.040	<i>spessore 8/10 mm - sviluppo 50 cm</i> (Euro quarantatrevirgolazerouno)	€/m	43,01
S23.C50.000	<i>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.</i> (Euro trentasettevirgolazeriquattro)	€/m²	37,04
S23.C60.000	<i>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.</i> (Euro ottantatrevirgolatrentaquattro)	€/m²	83,34
S23.L10.000	<i>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.</i> (Euro trevirgolatrenta)	€/Kg	3,30

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S23.P06	Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.P06.005	sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm (Euro diciassettevirgoladiciannove)	€/m	17,19
S23.P06.010	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm (Euro diciassettevirgolaottantaquattro)	€/m	17,84
S23.P06.015	sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm (Euro diciottovirgolacinquantadue)	€/m	18,52
S23.P06.020	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm (Euro diciannovevirgoladiciassette)	€/m	19,17
S23.P26.005	sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm (Euro ventitrevirgolaottanta)	€/m	23,80
S23.P26.010	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm (Euro ventitsettevirgolaundici)	€/m	27,11
S23.P26.015	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm (Euro trentatrevirgolazerosette)	€/m	33,07
S23.P26.020	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm (Euro ventottovirgolaquarantasei)	€/m	28,46
S23.S01.000	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. (Euro zerovirgolacinquantasette)	€/Kg	0,57
S23.S06	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di 200 mm, con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.S06.006	lamiere con spessore 6/10 mm (Euro cinquantacinquevirgolacinquantasei)	€/m ²	55,56
S23.S06.008	lamiere con spessore 8/10 mm (Euro sessantaquattrovirgoladiciassette)	€/m ²	64,17
S23.T10	Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.T10.005	sezione da 8*8 cm o diam. 80 mm (Euro ventitrevirgolaottanta)	€/m	23,80
S23.T10.010	sezione da 10*10 cm o diam. 100 mm (Euro venticinquevirgolaottanta)	€/m	25,80
S23.T30	Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di 150 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.T30.005	diam. 80 mm (Euro cinquantaquattrovirgolaventiquattro)	€/cad	54,24

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S23.T30.010	diam. 100 mm (Euro sessantavirgoladiciannove)	€/cad	60,19
S23.T50	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere e il rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura		
S23.T50.005	diam. esterno per spessore 80*1,5 mm (Euro diciottovirgolasettantaquattro)	€/m	18,74
S23.T50.010	diam. esterno per spessore 100*1,7 mm (Euro ventiduevirgolaventidue)	€/m	22,22
S23.T50.015	diam. esterno per spessore 110*1,8 mm (Euro ventiquattrovirgolazerouno)	€/m	24,01
S23.T50.020	diam. esterno per spessore 125*2,0 mm (Euro ventisettevirgoladiciannove)	€/m	27,19

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S24	<u>OPERE DA FABBRO</u>		
S24.A10	Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini,		
S24.A10.000	<i>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.</i> (Euro quattrovirgolazerotre)	€/Kg	4,03
S24.A20	Ferro profilato - lavorato anche a disegno		
S24.A20.000	<i>Ferro profilato - lavorato anche a disegno - per ringhiere ornamentali, inferriate, porte, sportelli, cancelli, ecc., completo di lamiera 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.</i> (Euro quattrovirgolasettantanove)	€/Kg	4,79
S24.R10	Ringhiere in ferro lavorato		
S24.R10.000	<i>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.</i> (Euro quarantavirgolavanottotto)	€/m	40,98
S24.R25.000	<i>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.</i> (Euro sessantasettevirgolazerocinque)	€/m ²	67,05
S24.R60.000	<i>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.</i> (Euro quattrovirgolatrentasette)	€/Kg	4,37
S24.R80	Formazione di recinzione costituita da: rete metallica		
S24.R80.000	<i>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.</i> (Euro diciassettevirgolazerose)	€/m ²	17,07
S24.Z10	Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte		
S24.Z10.000	<i>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.</i> (Euro cinquevirgolatrentacinque)	€/Kg	5,35

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S25	<u>OPERE DA FALEGNAME</u>		
S25.R05	Ringhiera in legno di larice altezza utile 110 cm., con piantoni a testa diamantata sez. 14 x 16,5 cm., posti ad interesse 120 - 200 cm. secondo particolari costruttivi e indicazioni della D.L., bloccati in massello di cls. (compreso nel prezzo) o in appositi fori lasciati nelle murature o ancorati a strutture portanti con piastre in acciaio zincato e bulloni, e da due o tre traverse sez. 14 - 12 x 4 cm., come da particolari costruttivi, in opera compreso trattamento a tre mani di impregnante, chioderia, bulloni, ferramenta ed ogni altro onere, valutata a metro lineare effettivo di ringhiera posta in opera.		
S25.R05.000	<i>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.</i> (Euro ottantasettevirgolaottantadue)	€/m	87,82
S25.R10	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice		
S25.R10.000	<i>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</i> (Euro quarantaduevirgolaquaranta)	€/m	42,40
S25.R30	Realizzazione di recinzione in legno mineralizzato		
S25.R30.000	<i>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.</i> (Euro sessantavirgolaottantotto)	€/m	60,88
S25.R80	Fornitura e posa in di ringhiera in legno di larice Diagonali incrociati		
S25.R80.000	<i>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.</i> (Euro settantottovirgolazeroquattro)	€/m	78,04
S25.V35	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		
S25.V35.013	<i>con immersione in vasca</i> (Euro undicivirgoladieci)	€/m ²	11,10
S25.V35.014	<i>con pennello</i> (Euro diciannovevirgolasesstantuno)	€/m ²	19,61

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S25.V35.015	con iniezioni (Euro trentacinquevirgolatrenta)	€/m²	35,30

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26	<u>OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO</u>		
S26.A01	Posa in opera di serramenti di dimensioni standard (60-120 x 200-220 cm) in legno o similare, di fattura normale, compresi i coprifili e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S26.A01.010	tipo porta interna (Euro sessantanovevirgolaottantuno)	€/cad	69,81
S26.A01.020	tipo portoncino d'ingresso (Euro ottantacinquevirgolanovantatre)	€/cad	85,93
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 cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. (Euro trecentotrentunovirgolatrentaquattro)	€/m²	331,34
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 trecentottantasettevirgolaventotto)	€/m²	387,28
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 duecentocinquantunovirgolasessantatre)	€/m²	251,63

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.A10	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, 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		
S26.A10.005	a battuta semplice ad una o più ante (Euro centottantaseivirgolanoventadue)	€/m ²	186,92
S26.A10.010	a saliscendi contrappesati (Euro duecentottovirgolaquarantotto)	€/m ²	208,48
S26.A10.015	a saliscendi controbilanciati (Euro duecentoventiduevirgolaottantasei)	€/m ²	222,86
S26.A10.020	a scorrevoli orizzontali (Euro centonovantaquattrovirgoladieci)	€/m ²	194,10
S26.A10.025	a bilico orizzontali (Euro duecentoquindievirgolasessantasette)	€/m ²	215,67
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 sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 15/10 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. (Euro duecentotrentunvirgolatrentasei)	€/m ²	231,36
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 centonovantaseivirgolazerosei)	€/cad	196,06
S26.A30.000	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. (Euro sessantottovirgolasessantadue)	€/cad	68,62
S26.A35.000	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard). (Euro diecivirgolasettantanove)	€/m ²	10,79
S26.A65	Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; gli apparecchi di manovra; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie di alluminio fuso; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.A65.005	apribili ventola alette fisse (Euro duecentotrentavirgolasettantuno)	€/m ²	230,71
S26.A65.010	apribili ventola ali orientabili (Euro duecentosettantacinquevirgolaottanta)	€/m ²	275,80
S26.A65.015	scorrevoli alette fisse (Euro duecentosettantasettevirgolasettantaquattro)	€/m ²	277,74
S26.A65.020	scorrevoli alette orientabili (Euro trecentotrentavirgolasettanta)	€/m ²	330,70
S26.A70	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.A70.010	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 duecentoventiduevirgolaottantasei)	€/m ²	222,86
S26.A70.020	infisso con telaio munito di mostra (Euro duecentoventottovirgolasettantaquattro)	€/m ²	228,74
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 satinato 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 trecentocinquevirgolaventidue)	€/m ²	305,22
S26.A80	Tamburatura di porte di alluminio anodizzato		
S26.A80.005	con laminato plastico semplice a due facce (Euro quarantatrevirgolaquattordici)	€/m ²	43,14
S26.A80.010	doppio laminato plastico interposto materiale isolante (Euro sessantaquattrovirgolasettanta)	€/m ²	64,70
S26.A80.015	con lamiera di alluminio semplice verniciata (Euro cinquantasettevirgolacinquantuno)	€/m ²	57,51
S26.A80.020	con lamiera di alluminio doppia interposto isolante (Euro settantanovevirgolazerosette)	€/m ²	79,07
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 cinquantaduevirgolatrenta)	€/cad	52,30
S26.F15.000	Compenso agli infissi in ferro realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. (Euro sessantottovirgolasesstantadue)	€/cad	68,62
S26.F20.000	Infisso in ferro per porte interne ed esterne con zoccolo in lamiera, in profilato normale, quadro, tondo, angolare ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso o apribile, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature tipo Yale a tre chiavi; ogni altro accessorio necessario; le opere murarie; la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. (Euro seivirgolasettantaquattro)	€/Kg	6,74
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 sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a 50 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. (Euro novantavirgoladiciotto)	€/m ²	90,18
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<i>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.</i> (Euro novecentottantavirgolatrentatre)	€/cad	980,33
S26.F60	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		
S26.F60.005	730*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili (Euro trecentoventiseivirgolasettantotto)	€/cad	326,78
S26.F60.010	830*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili (Euro trecentoquarantatrevirgolaundici)	€/cad	343,11
S26.F60.015	930*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili (Euro trecentocinquantanovevirgolaquarantacinque)	€/cad	359,45
S26.F60.020	1300*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili (Euro cinquecentonovevirgolasettantotto)	€/cad	509,78
S26.F60.025	730*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili (Euro quattrocentonovantaseivirgolasettanta)	€/cad	496,70
S26.F60.030	830*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili (Euro cinquecentoventiduevirgolaottantasei)	€/cad	522,86
S26.F60.035	930*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili (Euro cinquecentocinquanta duevirgola ventiquattro)	€/cad	552,24
S26.F60.040	1230*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili (Euro settecentonovevirgoladodici)	€/cad	709,12
S26.F62	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.F62.005	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 settecentottantaquattrovirgolaaventicinque)	€/cad	784,25
S26.F62.010	dim. (920+360) mm - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata (Euro ottocentotrevirgolaottantacinque)	€/cad	803,85
S26.F62.015	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 ottocentoquarantanovevirgolasessantadue)	€/cad	849,62
S26.F62.020	dim. (1240+940) mm - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata (Euro novecentoquattordicivirgolanoventasette)	€/cad	914,97
S26.F62.025	dim. (820+360) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente (Euro milletrentanovevirgolaquindici)	€/cad	1.039,15
S26.F62.030	dim. (920+360) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente (Euro millesessantacinquevirgolaaventicinque)	€/cad	1.065,28
S26.F62.035	dim. (1020+460) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente (Euro millecentocinquantaseivirgolasettantotto)	€/cad	1.156,78
S26.F62.040	dim. (1240+640) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente (Euro milleduecentosessantasettevirgolaottantanove)	€/cad	1.267,89
S26.F65.000	Sovrapprezzo per taglio termico inferiore porta. (Euro cinquantaduevirgolatrenta)	€/cad	52,30
S26.F67	Sovrapprezzo per taglio traversa inferiore, applicazione traversa provvisoria e guarizione termoespandente fissata sotto il pannello. il pannello:		
S26.F67.005	porte ad un battente (Euro cinquantavirgolasettantotto)	€/cad	50,78
S26.F67.010	porte a due battenti (Euro sessantanovevirgolaquattordici)	€/cad	69,14
S26.F70	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.F70.005	in profilato di ferro normale (Euro settevirgoladodici)	€/Kg	7,12
S26.F70.010	in doghe metalliche (Euro novevirgolaquattordici)	€/Kg	9,14
S26.F71	Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo Yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.F71.005	verniciata con una mano di antiruggine (Euro centododicivirgolaquarantuno)	€/m ²	112,41
S26.F71.010	zincata (Euro centosedicivirgolavanottotto)	€/m ²	116,98
S26.F71.015	verniciata a fuoco con tinte "ral" (Euro centotrentaseivirgolasessanta)	€/m ²	136,60
S26.F75	Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide; i ganci d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.F75.008	con lamiera da 8/10 mm (Euro novantanovevirgolanoventanove)	€/m ²	99,99
S26.F75.010	con lamiera da 10/10 mm (Euro centoseivirgolacinquantatre)	€/m ²	106,53
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 centosedicivirgolatrentatre)	€/m ²	116,33
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 quarantacinquevirgolasettantaquattro)	€/m ²	45,74
S26.L01	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.L01.005	di abete (Euro ottantanovevirgolacinquantacinque)	€/m ²	89,55
S26.L01.010	di castagno (Euro centotredicivirgolasessantasei)	€/m ²	113,66
S26.L01.015	di douglas (Euro centoquindicivirgolasettanta)	€/m ²	115,70
S26.L01.020	di pino di svezia (Euro novantottovirgolaquarantacinque)	€/m ²	98,45
S26.L01.025	di pitch-pine (Euro centoduevirgolanoventasei)	€/m ²	102,96
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 quattrocentocinquantottovirgolasessantotto)	€/m ²	458,68
S26.L10	Cassonetti coprirullo avvolgibile con intelaiatura in legno, con sporgenza fino a 14 cm e altezza max fino a 40 cm, celetto inferiore fisso e sportello frontale asportabile in truciolare da mm 8, forniti e posti in opera. Sono compresi: la preparazione del fondo ; la verniciatura a due mani di vernice a smalto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi		
S26.L10.005	con intelaiatura in legno di abete (Euro settantaseivirgolaquarantaquattro)	€/m ²	76,44
S26.L10.010	con intelaiatura in legno di douglas (Euro centoquattrovirgolasessantadue)	€/m ²	104,62
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 diecivirgolasettantanove)	€/m ²	10,79
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 ventiseivirgolatredici)	€/m ²	26,13
S26.L13	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.L13.005	larghezza fino a 8,5 cm (Euro quarantunovirgoladicotto)	€/m ²	41,18
S26.L13.010	larghezza oltre 8,6 cm fino a 20,0 cm (Euro duevirgolaquarantotto)	€/m ²	2,48
S26.L15	Corrimano della sezione finita di 50x58 mm, lucidato, fornito e posto in opera compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.L15.005	in mogano kotibé o in douglas (Euro ottantatrevirgolazeroquattro)	€/m	83,04
S26.L15.010	in noce tanganica (Euro sessantaduevirgolasessantasei)	€/m	62,66
S26.L15.015	in legno di rovere (Euro centovirgolaottantasette)	€/m	100,87
S26.L45	Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di 55 mm, predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la preparazione dei fondi e la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. In legno di Abete verniciato a due mani di vernice sintetica a colore, previa la mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi		
S26.L45.005	in legno di abete		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centosessantatrevirgolaottantanove)	€/m ²	163,89
S26.L45.010	in legno di castagno (Euro duecentodiciassettevirgolaventi)	€/m ²	217,20
S26.L45.015	in legno di douglas (Euro duecentoventinovevirgolaquarantasette)	€/m ²	229,47
S26.L45.020	in legno di pino di svezia (Euro duecentovirgolaquarantuno)	€/m ²	200,41
S26.L45.025	in legno di pitch-pine (Euro duecentoseivirgolasessantacinque)	€/m ²	206,65
S26.L55	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		
S26.L55.005	in abete (Euro duecentoquarantaduevirgolasettantotto)	€/m ²	242,78
S26.L55.010	in douglas (Euro trecentottantacinquevirgolanoventaquattro)	€/m ²	385,94
S26.L55.015	in pino di svezia (Euro duecentosettantasettevirgotrentadue)	€/m ²	277,32
S26.L55.020	in pitch-pine (Euro duecentottantottovirgolacinquantadue)	€/m ²	288,52
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 novantatrevirgolaquarantacinque)	€/m ²	93,45
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 sessantaquattrovirgolasessantadue)	€/m ²	64,62
S26.L63	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sintetica a colore o trasparente, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi		
S26.L63.005	<i>in legno di abete verniciato trasparente</i> (Euro duecentotrentaduevirgolasettantasette)	€/m ²	232,77
S26.L63.010	<i>in legno di castagno verniciato trasparente</i> (Euro duecentottantavirgolasettantuno)	€/m ²	280,71
S26.L63.015	<i>in legno di douglas verniciato trasparente</i> (Euro duecentosettantanovevirgolazerosette)	€/m ²	279,07
S26.L63.020	<i>in legno di pino di svezia verniciato trasparente</i> (Euro duecentoventinovevirgolaquaranta)	€/m ²	229,40
S26.L63.025	<i>in legno di pitch-pine verniciato trasparente</i> (Euro duecentocinquantunovirgolasesstantatre)	€/m ²	251,63
S26.L64.000	<i>Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.</i> (Euro ottantatrevirgoladieci)	€/m ²	83,10
S26.L65	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		
S26.L65.005	<i>luce netta dal 75 a 90 cm di larghezza e 210 cm di altezza</i> (Euro trecentoventicinquevirgolanoventasei)	€/cad	325,96
S26.L65.010	<i>luce netta dal 110 a 180 cm di larghezza e 210 cm di altezza</i> (Euro cinquecentoventiseivirgolacinquantuno)	€/cad	526,51
S26.L65.015	<i>ad 1 anta - misure fuori standard</i> (Euro centosettantasettevirgolaundici)	€/m ²	177,11
S26.L65.020	<i>a 2 ante - misure fuori standard</i> (Euro duecentounovirgolaventinove)	€/m ²	201,29
S26.L65.025	<i>ad 1 anta - di luce netta da 75-80-90*210 cm</i> (Euro trecentottantottovirgolaventuno)	€/cad	388,21
S26.L65.030	<i>a 2 ante - di luce netta da 110 cm a 180*210 cm</i> (Euro settecentoquattrovirgolacinquantatre)	€/cad	704,53
S26.L67	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		
S26.L67.005	<i>ad 1 anta - misure standard - luce netta 75-80-90*210 cm</i> (Euro duecentocinquevirgolaottantasette)	€/cad	205,87
S26.L67.010	<i>a 2 ante - misure standard - luce netta da 110 a 180*210 cm</i> (Euro trecentoquarantatrevirgolaundici)	€/cad	343,11
S26.L67.015	<i>ad 1 anta - misure fuori standard</i> (Euro centoquarantatrevirgolasettantotto)	€/m ²	143,78
S26.L67.020	<i>a 2 ante - misure fuori standard</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centosettantaduevirgolacinquantatre)	€/m ²	172,53
S26.L67.025	ad 1 anta - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta 75-80-90*210 cm		
	(Euro duecentonovantaquattrovirgolasettantasei)	€/cad	294,76
S26.L67.030	a 2 ante - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta da 110 a 180*210 cm		
	(Euro cinquecentoquarantottovirgolavanottotto)	€/cad	548,98
S26.L67.035	ad 1 anta - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato		
	(Euro duecentoduevirgolasessantuno)	€/m ²	202,61
S26.L67.040	a 2 ante - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato		
	(Euro duecentotrentavirgolazerocinque)	€/m ²	230,05
S26.L70	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 poliuretatiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio		
S26.L70.005	ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*210 cm		
	(Euro quattrocentodieci virgolaquaranta)	€/cad	410,40
S26.L70.010	a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*210 cm		
	(Euro cinquecentosettantottovirgolasettantacinque)	€/cad	578,75
S26.L70.015	ad 1 anta - misure fuori standard		
	(Euro duecentoquindici virgolasessantasette)	€/m ²	215,67
S26.L70.020	a 2 ante uguali o asimmetriche - misure fuori standard		
	(Euro duecentosessantacinquevirgolavanottotto)	€/m ²	265,98
S26.L71	Portoncini esterni in legno, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di 20 mm, telaio fino a 70 mm, coprifilo esterni fino a 11x30 mm ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba di acciaio bronzato da 16 mm; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio		
S26.L71.005	in legno di pino di svezia - sd 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm		
	(Euro ottocentodiciottovirgolaquarantotto)	€/cad	818,48
S26.L71.010	in legno di pino di svezia - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm		
	(Euro milleduecentosettantaduevirgolaottantacinque)	€/cad	1.272,85
S26.L71.015	in legno di pino di svezia - ad 1 anta - misure fuori standard		
	(Euro cinquecentoundicivirgolazerasette)	€/m ²	511,07
S26.L71.020	in legno di pino di svezia - a 2 ante - misure fuori standard		
	(Euro cinquecentosettantunovirgolaventuno)	€/m ²	571,21
S26.L71.025	in legno di douglas - ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm		
	(Euro millesettantatrevirgoladiciotto)	€/cad	1.073,18
S26.L71.030	in legno di douglas - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro milletrecentosettantottovirgolaottantacinque)	€/cad	1.378,85
S26.L71.035	in legno di douglas - ad 1 anta - misure fuori standard (Euro cinquecentocinquantavirgolaventotto)	€/m²	550,28
S26.L71.040	in legno di douglas - a 2 ante - misure fuori standard (Euro seicentoquarantanovevirgolasessantatre)	€/m²	649,63
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 le sezioni alle quali si vuole riferire. (Euro duecentoquarantunovirgolaottanta)	€/m²	241,80
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 le sezioni alle quali si vuole riferire. (Euro duecentoundicivirgolasettantacinque)	€/m²	211,75
S26.P15	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 le sezioni alle quali si vuole riferire		
S26.P15.005	persiane alette orientabili (Euro quattrocentoquarantacinquevirgolasettantadue)	€/m²	445,72
S26.P15.010	persiane alette fisse (Euro quattrocentoundicivirgolasettantaquattro)	€/m²	411,74
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 cassonetto; 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 le sezioni alle quali si vuole riferire.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duecentosettantaquattrovirgolacinquantuno)	€/m ²	274,51
S26.P25.000	Compenso agli infissi in PVC realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta.		
	(Euro sessantottovirgolasessantadue)	€/cad	68,62
S26.P26.000	Compenso agli infissi in PVC per il sistema di chiusura a giunto aperto con guarnizione centrale in "dutral".		
	(Euro quattordicivirgolatrentotto)	€/m ²	14,38
S26.P30	Persiane in PVC, a due o più ante, realizzate con monoprofilato da 70x60 mm oppure 92x47 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 40x20x1,5 mm oppure 40x40x1,5 mm, per il rinforzo della stessa, complete di telaio in PVC saldato a caldo da ancorare alla muratura e rinforzato, come sopra, da un profilato di acciaio zincato da 30x30x1,5 mm oppure 50x30x1,5 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cerniere; gli apparecchi di chiusura ed apertura; i pezzi speciali; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire		
S26.P30.005	con alette fisse		
	(Euro duecentoquarantasettevirgolazeroquattro)	€/m ²	247,04
S26.P30.010	con alette orientabili		
	(Euro trecentounovirgolanoventatré)	€/m ²	301,93
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 quarantacinquevirgolaundici)	€/m ²	45,11
S26.V01	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 silconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V01.008	spessore 8 mm		
	(Euro cinquantaquattrovirgolaottantanove)	€/m ²	54,89
S26.V01.012	spessore 12 mm		
	(Euro ottantaduevirgolatrentacinque)	€/m ²	82,35
S26.V30	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 silconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V30.003	spessore 3 mm		
	(Euro quindicivirgolazerotré)	€/m ²	15,03
S26.V30.004	spessore 4 mm		
	(Euro sedicivirgolatrentatré)	€/m ²	16,33
S26.V30.005	spessore 5 mm		
	(Euro diciannovevirgolasessanta)	€/m ²	19,60
S26.V30.008	spessore 8 mm		
	(Euro ventottovirgolasettantacinque)	€/m ²	28,75
S26.V30.010	spessore 10 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quarantunovirgoladiciotto)	€/m ²	41,18
S26.V30.012	spessore 12 mm (Euro cinquantaduevirgolanoventadue)	€/m ²	52,92
S26.V50	Vetro lucido, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V50.005	semplice sottile di spessore da 1,8 mm a 2,2 mm (Euro undicivirgolasessantatre)	€/m ²	11,63
S26.V50.010	semidoppio sottile di spessore da 2,8 mm a 3,2 mm (Euro quattordicivirgolatrentotto)	€/m ²	14,38
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 ventitrevirgolacinquantadue)	€/m ²	23,52
S26.V75	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		
S26.V75.005	composto da due lastre spessore 6-7 mm (Euro quarantatrevirgolasettantanove)	€/m ²	43,79
S26.V75.010	composto da due lastre spessore 8-9 mm (Euro quarantasettevirgolasettantuno)	€/m ²	47,71
S26.V75.015	composto da due lastre spessore 10-11 mm (Euro cinquantaseivirgolaventidue)	€/m ²	56,22
S26.V75.020	composto da due lastre spessore 11-12 mm (Euro ottantaseivirgolaventisei)	€/m ²	86,26
S26.V75.025	composto da tre lastre spessore 18-19 mm (Euro centosedicivirgolatrentatre)	€/m ²	116,33
S26.V75.030	composto da tre lastre spessore 26-27 mm (Euro centonovantaduevirgolaquattordici)	€/m ²	192,14
S26.V75.035	composto da quattro lastre spessore 36-38 mm (Euro duecentottantottovirgolaventuno)	€/m ²	288,21
S26.V76	Vetro stampato spessore da 4 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V76.010	bianco (Euro sedicivirgolanoventanove)	€/m ²	16,99
S26.V76.020	colorato (Euro ventiduevirgolaventidue)	€/m ²	22,22
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 zerovirgolaventi)	€/mq*mm	0,20

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.V80	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq		
S26.V80.005	vetro camera 3-6-3 mm (Euro ventinovevirgolaquarantuno)	€/m ²	29,41
S26.V80.010	vetro camera 3-9-3 mm (Euro trentavirgolazerasette)	€/m ²	30,07
S26.V80.015	vetro camera 4-6-4 mm (Euro trentaduevirgolazerotre)	€/m ²	32,03
S26.V80.020	vetro camera 4-9-4 mm (Euro trentaduevirgolasessantasette)	€/m ²	32,67
S26.V80.025	vetro camera 5-6-5 mm (Euro trentottovirgolacinquantacinque)	€/m ²	38,55
S26.V80.030	vetro camera 5-9-5 mm (Euro trentottovirgolacinquantacinque)	€/m ²	38,55
S26.V80.035	vetro camera 6-6-6 mm (Euro quarantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/m ²	44,45
S26.V80.040	vetro camera 6-9-6 mm (Euro quarantacinquevirgolaundici)	€/m ²	45,11
S26.V81	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq		
S26.V81.005	vetro camera 4-12-6/7 mm (Euro cinquantottovirgoladiciotto)	€/m ²	58,18
S26.V81.010	vetro camera 4-12-8/9 mm (Euro sessantaquattrovirgolazeroquattro)	€/m ²	64,04
S26.V81.015	vetro camera 4-12-10/11 mm (Euro sessantottovirgolasessantadue)	€/m ²	68,62
S26.V81.020	vetro camera 4-12-11/12 mm (Euro novantaseivirgolasettantaquattro)	€/m ²	96,74
S26.V81.025	vetro camera 4-12-18/19 mm (Euro centoquarantavirgolacinquantuno)	€/m ²	140,51
S26.V81.030	vetro camera 4-12-26/27 mm (Euro centottantunovirgolazerodue)	€/m ²	181,02
S26.V81.035	vetro camera 6/7-12-6/7 mm (Euro ottantaduevirgolatrentacinque)	€/m ²	82,35
S26.V81.040	vetro camera 8/9-12-8/9 mm (Euro novantacinquevirgolaquarantuno)	€/m ²	95,41
S26.V81.045	4-12-10/11 mm + plastico 0,76 mm (Euro settantatrevirgolaottantasei)	€/m ²	73,86
S26.V85.000	Vetrate in cristallo temperato, fornite e poste in opera, dello spessore di 10 mm, a due o più ante da porre internamente dopo i portoni d'ingresso, munite di bussole sempre di cristallo temperato, con chiusura automatica tramite pompe da incasso a pavimento, anch'esse comprese. Sono compresi: tutti i pezzi speciali in ottone o acciaio cromato per le giunture e gli ancoraggi; le maniglie per le ante; la serratura; i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.V90	(Euro duecentoquarantasettevirgolazeroquattro) 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	€/m ²	247,04
S26.V90.005	posa in opera a pettine e greca (Euro quarantunovirgoladiciotto)	€/m ²	41,18
S26.V90.010	posa in opera a camera d'aria (Euro sessantacinquevirgolatrentacinque)	€/m ²	65,35

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27	<u>OPERE DA DECORATORE</u>		
S27.A01.000	<i>Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido su pareti interne, anche in locali abitati, con eventuali rappezi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> (Euro quattrovirgolazerozero)	€/m ²	4,00
S27.A03.000	<i>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.</i> (Euro seivirgolanovantotto)	€/m ²	6,98
S27.A10	Raschiatura di rivestimento plastico su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.A10.020	<i>con rappezi non superiori al 20%</i> (Euro settevirgolatrentuno)	€/m ²	7,31
S27.A10.040	<i>con rappezi non superiori al 40%</i> (Euro undicivirgolatrenta)	€/m ²	11,30
S27.A15	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 rappezi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; eventuali rappezi di supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.A15.005	<i>di vecchia tinteggiatura a calce per interni</i> (Euro quattrovirgolatrentanove)	€/m ²	4,39
S27.A15.010	<i>di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera ed idropittura</i> (Euro quattrovirgolatrentanove)	€/m ²	4,39
S27.A15.015	<i>di pittura opaca</i> (Euro dodicivirgolasessantacinque)	€/m ²	12,65
S27.A20.000	<i>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.</i> (Euro duevirgolanovantanove)	€/m ²	2,99
S27.A25.000	<i>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.</i> (Euro seivirgolanovantotto)	€/m ²	6,98
S27.A35	Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S27.A35.005	<i>per asportazione di ruggine su opere di ferro</i> (Euro venticinquevirgolanovantacinque)	€/m ²	25,95
S27.A35.010	<i>per asportazione di vernice su opere di ferro</i> (Euro ventisevtevirgolanovantacinque)	€/m ²	27,95
S27.A40.000	<i>Sabbiatura su strutture metalliche, compreso il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.A45.000	<i>lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale).. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> (Euro zerovirgolatrentasei)	€/m ²	0,36
S27.A60	<i>Spazzolatura e raschiatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione.</i> (Euro zerovirgolazerosei)	€/m ²	0,06
S27.A60.005	<i>su legno con sverniciatore chimico</i> (Euro seivirgolasessantuno)	€/m ²	6,61
S27.A60.010	<i>con fiamma o con sverniciatore, con raschiatura</i> (Euro seivirgolasessantuno)	€/m ²	6,61
S27.A80.000	<i>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.</i> (Euro duevirgolaventi)	€/m ²	2,20
S27.A85.000	<i>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.</i> (Euro trevirgoladiciannove)	€/m ²	3,19
S27.A90	Sabbatura a secco o idrosabbatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per asportazione di vecchie tinteggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei		
S27.A90.005	<i>per asportazione vecchie tinteggiature su laterizi e lapidei</i> (Euro ventiquattrovirgolasessantatre)	€/m ²	24,63
S27.A90.010	<i>per asportazione calce o tempera e su pianelle</i> (Euro trentunvirgolanoventaquattro)	€/m ²	31,94
S27.B20	Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita		
S27.B20.005	<i>con minio oleofenolico spessore 30-40 micron</i> (Euro zerovirgolatredici)	€/Kg	0,13
S27.B20.010	<i>di zinco inorganico, spessore 40/50 microm</i> (Euro zerovirgoladiciotto)	€/Kg	0,18
S27.B20.015	<i>mano intermedia fosfato di zinco in veicolo oleofenolico, spessore 30-40 micron</i> (Euro zerovirgolatredici)	€/Kg	0,13
S27.B20.020	<i>mano intermedia di epossivinilico, spessore 30/40 microm</i> (Euro zerovirgolaquattordici)	€/Kg	0,14
S27.B24.000	<i>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.</i> (Euro zerovirgolaquattordici)	€/m ²	0,14
S27.B28.000	<i>Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Stuccatura</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.B30.000	saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la scarteggiatura delle parti stuccate. (Euro quattrovirgolatrentanove)	€/m ²	4,39
S27.B32	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 dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.B32.005	uno strato ossido di ferro in veicolo sintetico (Euro cinquevirgolasettantuno)	€/m ²	5,71
S27.B32.010	cromato di zinco in veicolo sintetico (Euro seivirgolazerosei)	€/m ²	6,06
S27.B32.015	fondi epossidici al cromato di zinco (Euro seivirgolaventiquattro)	€/m ²	6,24
S27.B32.020	minio, piombo all'olio di lino od oleofenolico (Euro seivirgolasessantasei)	€/m ²	6,66
S27.B32.025	minio o cromato di piombo in resina alchidica (Euro seivirgolazerozero)	€/m ²	6,00
S27.B35.000	Sovrapprezzo alla pittura su opere in metallo per ogni strato in più di antiruggine applicato. (Euro trevirgolaottantasette)	€/m ²	3,87
S27.B40	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.B40.005	convertitori (fosfatazione e fertanizzazione) (Euro cinquevirgolasessantuno)	€/m ²	5,61
S27.B40.010	con primer su fondo (wash primer) (Euro seivirgoladodici)	€/m ²	6,12
S27.B50	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S27.B50.005	immersione strutture leggere (Euro zovirgolasettantaquattro)	€/Kg	0,74
S27.B50.010	immersione lamiere e tubi leggeri (Euro zovirgolaottantacinque)	€/Kg	0,85
S27.B50.015	immersione strutture pesanti (Euro zovirgolasessantadue)	€/Kg	0,62
S27.B50.020	immersione lamiere e tubi pesanti (Euro zovirgolasettantaquattro)	€/Kg	0,74
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 novevirgolanovantotto)	€/m ²	9,98
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	finito. (Euro ventiquattrovirgolasessantatre)	€/m ²	24,63
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 novevirgolanovantotto)	€/m ²	9,98
S27.P01.000	Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice siliconica in solvente o soluzione di strato di alluminio in solvente, data su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calcestruzzo a vista, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento. Preparazione del supporto con spazzolatura, per eliminare i corpi estranei e polvere. Ciclo di pittura costituito da uno o più strati dati a pennello, di pittura idrorepellente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro novevirgolanovantotto)	€/m ²	9,98
S27.P02.000	Compenso all'applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno o paramenti per ogni strato in più. (Euro trevirgolaottantasette)	€/m ²	3,87
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 quattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	14,65
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 dodicivirgolasessantacinque)	€/m ²	12,65
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 quindicivirgolatrenta)	€/m ²	15,30
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 unovirgolaottanta)	€/m ²	1,80
S27.P10	Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico "Pliolite", di tipo normale liscia in consistenza normale, 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		
S27.P10.005	a due mani di pittura normale tipo liscia (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.P10.010	per ogni mano di pittura normale liscia data in più (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
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 duevirgolaventisette)	€/m ²	2,27
S27.P17.000	Compenso alla pittura a base di silicati di potassio per ogni strato in più. (Euro seivirgoladiciotto)	€/m ²	6,18
S27.P20	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		
S27.P20.005	aggiunta fissativo a base vinilica dato all'interno (Euro unovirgoladodici)	€/m ²	1,12
S27.P20.010	uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne (Euro quattrovirgolacinquantanove)	€/m ²	4,59
S27.P21	Pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile		
S27.P21.005	tipo liscio pareti e soffitti intonacati a civile (Euro trevirgolaquarantasette)	€/m ²	3,47
S27.P21.010	tipo a buccia d'arancia intonacati a civile (Euro settevirgolasessantasei)	€/m ²	7,66
S27.P21.015	tipo liscio su pareti e soffitti rasati a gesso (Euro trevirgolaottantasette)	€/m ²	3,87
S27.P21.020	tipo buccia d'arancia pareti e soffitti rasati a gesso (Euro seivirgolasessantasei)	€/m ²	6,66
S27.P21.050	compenso per uno strato in più dato a rullo (Euro unovirgolatrentasette)	€/m ²	1,37
S27.P25	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 dato 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.P25.005	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 settevirlatrentuno)	€/m ²	7,31
S27.P25.010	per uno strato in più dato a rullo (Euro trevirgolazerosette)	€/m ²	3,07
S27.P25.015	su pareti e soffitti rasati a gesso (Euro seivirgolasessantasei)	€/m ²	6,66
S27.P26	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 tinggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.P26.005	acrilica pigmentata, a due strati (Euro settevirlatrentuno)	€/m ²	7,31
S27.P26.010	acrilica al quarzo, a due strati (Euro ottovirgolasessantasei)	€/m ²	8,66
S27.P26.050	per uno strato in più dato a rullo (Euro trevirgolazerosette)	€/m ²	3,07
S27.P30.000	Pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinggiare. 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 quattordicivirlatrenta)	€/m ²	14,30
S27.P40.000	Pittura epossidica e poliuretanica pigmentata, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati di cui il primo dato a pennello e il secondo dato a rullo, in tinta unica chiara su intonaco civile o su calcestruzzo a vista, eseguita sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto o spazzola di saggina per l'eliminazione dei corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura a mezzo di stucchi epossidici ed imprimitura con uno strato dato a pennello di primer epossidico a due componenti, catalizzato e diluito al 30% con idoneo diluente. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo dato a pennello in resina epossidica pigmentata in consistenza normale, strato di pittura poliuretanica a due componenti non ingiallente, ne' sfarinante, pigmentata e catalizzata in consistenza normale. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventunovirlatrentuno)	€/m ²	21,31
S27.P45.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto poliuretanico. (Euro quattrovirgolananovantotto)	€/m ²	4,98
S27.P50.000	Compenso alla pittura epossidica e poliuretanica per uno strato in più dato a rullo. (Euro settevirlasessantasei)	€/m ²	7,66

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.R10	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni, su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.R10.005	fino a 1,5 mm di rilievo massimo (Euro dodicivirgolasessantacinque)	€/m ²	12,65
S27.R10.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo (Euro tredicivirgolatrentuno)	€/m ²	13,31
S27.R10.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo (Euro tredicivirgolanovantasette)	€/m ²	13,97
S27.R20	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo a buccia d'arancia o gocciolato fine con pigmenti caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco a civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.R20.005	fino a 1,2 mm di rilievo massimo (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m ²	10,64
S27.R20.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo (Euro undicivirgolatrenta)	€/m ²	11,30
S27.R20.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
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 seivirgolasessantuno)	€/m ²	6,61
S27.R30	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		
S27.R30.003	con graniglia fine spessore fino a 3,00 mm (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.R30.004	con graniglia media spessore fino a 4,00 mm (Euro dodicivirgolasessantacinque)	€/m ²	12,65
S27.R30.005	con graniglia grossa spessore fino a 5,00 mm (Euro quattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	14,65
S27.T10	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria		
S27.T10.005	carta fodera di vari colori (Euro cinquevirgolatrentadue)	€/m ²	5,32
S27.T10.010	supporto di plastica per parati tessuti (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.T20	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria		
S27.T20.005	di carta tipo lavabile di vari colori (Euro seivirgolacinquantuno)	€/m ²	6,51
S27.T20.010	tipo corrente di vari colori (Euro seivirgoladodici)	€/m ²	6,12
S27.T20.015	E' esclusa la fornitura della tappezzeria. tipo fine di vari colori (Euro novevirgolatrenta)	€/m ²	9,30
S27.T20.020	tipo duplex lavabile di vari colori (Euro settevirgolatrentuno)	€/m ²	7,31
S27.T20.025	di carta tipo serigrafico espanso (Euro undicivirgolatrenta)	€/m ²	11,30
S27.T20.030	in carta vinilica con supporto in carta (Euro dodicivirgolasessantacinque)	€/m ²	12,65
S27.T20.035	applicazione di carta vinilica su tela (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.T20.040	applicazione di paglie naturali (Euro ventunovirgolatrentuno)	€/m ²	21,31
S27.T20.045	tipo lusso su pareti preventivamente foderate (Euro undicivirgolatrenta)	€/m ²	11,30
S27.V10	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 tingeggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosa, dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine in solvente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V10.005	due strati di pittura a base di resine acriliche (Euro undicivirgolatrenta)	€/m ²	11,30
S27.V10.010	a due strati di pittura opaca tipo cementite (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m ²	10,64
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 diecivirgolasessantaquattro)	€/m ²	10,64
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.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
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 quattrovirgolazerozero)	€/m ²	4,00
S27.V30.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. (Euro quattrovirgolanoventotto)	€/m ²	4,98
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 quattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	14,65
S27.V32.000	Vernice intumescente, per materiali metallici, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro ventittrvirgolatrenta)	€/m ²	23,30
S27.V33	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V33.005	due strati di smalto oleosintetico o sintetico (Euro quindicivirgolatrenta)	€/m ²	15,30
S27.V33.010	solo uno strato di smalto poliuretano (Euro dodicivirgolasessantacinque)	€/m ²	12,65
S27.V33.015	solo uno strato di smalto epossicatrane (Euro tredicivirgolanoventasette)	€/m ²	13,97
S27.V33.020	uno strato in più di pittura sintetica all'alluminio (Euro quattrovirgolanoventotto)	€/m ²	4,98
S27.V34	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche		
S27.V34.010	uno strato in più di smalto epossidico (Euro cinquevirgolatrentadue)	€/m ²	5,32
S27.V34.020	uno strato di smalto oleosintetico e sintetico (Euro cinquevirgolacinquantatre)	€/m ²	5,53
S27.V34.030	uno strato in più di smalto poliretanico (Euro quattrovirgolanoventotto)	€/m ²	4,98
S27.V35	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V35.005	due strati di pittura sintetica all'alluminio		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	14,65
S27.V35.010	uno strato di smalto epossicatrame (Euro novevirgolanovantotto)	€/m ²	9,98
S27.V50	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore		
S27.V50.005	a spruzzo su radiatori di ghisa nuovi (Euro quattrovirgolazerozero)	€/cad	4,00
S27.V50.010	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. montati da pulire e sverniciare (Euro cinquevirgotrentadue)	€/cad	5,32
S27.V50.015	a mano con pennello su radiatori montati (Euro cinquevirgotrentadue)	€/cad	5,32
S27.V60	Verniciatura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con fondo costituito da miscela di cementite e olio di lino cotto (rapporto 1:1) opportunamente diluito, successiva carteggiatura e ripassatura delle stuccature. Applicazione di due strati di smalto alchidico colorato oleosintetico o sintetico a finire sia opaco che lucido. Sono comprese: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V60.005	con smalto alchidico colorato oleosintetico (Euro sedicivirgolasessantatre)	€/m ²	16,63
S27.V60.010	con carbolineum - uno strato su superfici piallate piane (Euro quattrovirgoladodici)	€/m ²	4,12
S27.V60.015	con carbolineum - uno strato su superfici grezze di sega (Euro quattrovirgolanovantotto)	€/m ²	4,98
S27.V60.020	trasparente di vernice flatting per interno (Euro tredicivirgolanovantasette)	€/m ²	13,97
S27.V60.025	solo finitura a pennello di smalto colorato oleosintetico (Euro undicivirgotrenta)	€/m ²	11,30
S27.V60.030	solo finitura a pennello di smalto colorato sintetico (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m ²	10,64
S27.V60.035	di vernice flatting per esterno (Euro quindicivirgotrenta)	€/m ²	15,30
S27.V61	Compenso alla verniciatura		
S27.V61.005	su legno con smalto alchidico una mano in più (Euro quattrovirgolacinquantanove)	€/m ²	4,59
S27.V61.010	trasparente con vernici al flatting - uno strato in più (Euro quattrovirgolanovantotto)	€/m ²	4,98
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 quattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	14,65

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S32	<u>OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI</u>		
S32.A10.000	<i>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, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della Direzione Scientifica (Euro quarantaduevirgolanovantasette)</i>	€/m ³	42,97
S32.A20.000	<i>Scavo a sezione definita, a qualunque profondità dal piano di campagna o di sbancamento precedente, da effettuarsi a mano con l'ausilio di badile e piccone, compreso il recupero di reperti e i necessari sbadacchiamenti atti ad impedire ogni deformazione e smottamento. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta, 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 centosettevirgolaquarantuno)</i>	€/m ³	107,41
S32.A30.000	<i>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, 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 duecentocinquantasettevirgolasettantanove)</i>	€/m ³	257,79
S32.A40.000	<i>Scavo a mano, mediante cazzolino, 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, 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 cinquecentoquindicivirgolacinquantasette)</i>	€/m ³	515,57
S32.A50.000	<i>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 cazzolino, 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, 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 settecentocinquatanovirgolaottantanove)</i>	€/m ³	751,89
S32.C10.000	<i>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 cassature delle strutture murarie e/o pavimentali rimesse in luce nel corso dello scavo. (Euro cinquantatrevirgolasettanta)</i>	€/m ³	53,70
S32.C20.000	<i>Reinterro della zona scavata da rendere carrabile esclusivamente con</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	materiale inerte. (Euro ottantavirgolacinquantasei)	€/m ²	80,56
S32.F20	Riprese effettuate con l'utilizzo di pellicole piane, delle relative stampe: 18x24 (B/N) e 20x20 - 20x25 (colori) e delle corrispondenti riprese in diapositiva a colori formato 24x36 e/o di altro formato; tutte le immagini dovranno essere consegnate con relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg). L'eventuale ripresa con fornitura di stampe B/N di formato superiore a cm 18x24, se non concordata con la D.S., sarà acquisita ma contabilizzata al prezzo delle stampe 18x24		
S32.F20.010	ripresa in esterni (Euro sessantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/cad	64,45
S32.F20.020	ripresa in interni (Euro sessantottovirgolasettantaquattro)	€/cad	68,74
S32.F30	Ripresa con fornitura di negativi professionali delle migliori marche 35 mm B/N		
S32.F30.010	ripresa in esterni (Euro trentaduevirgolaventitre)	€/cad	32,23
S32.F30.020	ripresa in interni (Euro trentaseivirgolacinquantadue)	€/cad	36,52
S32.F40	Ripresa con fornitura di stampe B/N di formato inferiore a 18x24 cm. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni. per formato 10x15 cm		
S32.F40.010	ripresa in esterni (Euro trentacinquevirgolaquarantacinque)	€/cad	35,45
S32.F40.020	ripresa in interni (Euro trentottovirgolasessantasette)	€/cad	38,67
S32.F50	Riprese con stampe a colori di qualsiasi formato compresa la consegna dei negativi. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni		
S32.F50.005	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 10x15 cm (Euro trentavirgolazerasette)	€/cad	30,07
S32.F50.010	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm (Euro trentaduevirgolaventitre)	€/cad	32,23
S32.F50.015	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm (Euro trentaquattrovirgolatrentasette)	€/cad	34,37
S32.F50.020	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm (Euro trentaseivirgolacinquantadue)	€/cad	36,52
S32.F50.025	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 10x15 cm (Euro trentaduevirgolaventitre)	€/cad	32,23
S32.F50.030	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm (Euro trentaquattrovirgolatrentasette)	€/cad	34,37
S32.F50.035	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm (Euro trentaseivirgolacinquantadue)	€/cad	36,52
S32.F50.040	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm (Euro trentottovirgolasessantasette)	€/cad	38,67
S32.F50.205	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 13x13 cm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trentaquattrovirgolatrentasette)	€/cad	34,37
S32.F50.210	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm (Euro trentaseivirgolacinquantadue)	€/cad	36,52
S32.F50.215	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm (Euro trentottovirgolasessantasette)	€/cad	38,67
S32.F50.220	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm (Euro quarantavirgolaottantuno)	€/cad	40,81
S32.F50.225	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 13x13 cm (Euro trentaseivirgolacinquantadue)	€/cad	36,52
S32.F50.230	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm (Euro trentottovirgolasessantasette)	€/cad	38,67
S32.F50.235	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm (Euro quarantavirgolaottantuno)	€/cad	40,81
S32.F50.240	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm (Euro quarantaduevirgolanoventasette)	€/cad	42,97
S32.F50.405	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 10x15 cm (Euro cinquantacinquevirgolaottantacinque)	€/cad	55,85
S32.F50.410	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm (Euro cinquantottovirgolazerozero)	€/cad	58,00
S32.F50.415	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm (Euro sessantavirgolasedici)	€/cad	60,16
S32.F50.420	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm (Euro sessantaduevirgolatrenta)	€/cad	62,30
S32.F50.425	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 10x15 cm (Euro cinquantottovirgolazerozero)	€/cad	58,00
S32.F50.430	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm (Euro sessantavirgolasedici)	€/cad	60,16
S32.F50.435	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm (Euro sessantaduevirgolatrenta)	€/cad	62,30
S32.F50.440	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm (Euro sessantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/cad	64,45
S32.F60	Riprese fotografiche in digitale, da masterizzare su CD (ad alta e a bassa risoluzione, rispettivamente in formato tif e jpg)		
S32.F60.010	ripresa in esterni (Euro ventiseivirgolaottantasei)	€/cad	26,86
S32.F60.020	ripresa in interni (Euro trentunovirgolaquindici)	€/cad	31,15
S32.R10	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S32.R10.010	Scientifica con misura reale e diretta presa sullo scavo (Euro ventiseivirgolaottantasei)	€/m²	26,86
S32.R10.020	rilievo sintetico delle u.s. (Euro diecivirgolasettantacinque)	€/m²	10,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S40	<u>OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA</u>		
S40.G10	Formazione di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8x10 cm. tessuta con trafilato di acciaio da mm. 3,00 galvanizzato con lega zinco-alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 255 g/m ² , compresa la sistemazione in loco del gabbione, il relativo riempimento eseguito a mano e con mezzo meccanico con pietrame di cava squadrato e scelto - proveniente da cava di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete posto con faccia a vista, inclusa la legatura con filo di acciaio con le stesse caratteristiche della rete o punti metallici, in numero sufficiente per eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni in opera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
S40.G10.005	Formazione di gabbioni metallici a scatola gabbioni di m. 2,00*1,00*1,00 m (Euro centodiciannovevirgolasettantanove)	€/m ³	119,79
S40.G10.010	Formazione di gabbioni metallici a scatola gabbioni di m. 2,00*1,00*0,50 m (Euro centotrentacinquevirgolasettanta)	€/m ³	135,70
S40.S10	Esecuzione di scogliere alla rinfusa con massi provenienti dallo scavo		
S40.S10.000	Esecuzione di scogliere alla rinfusa con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a mc 0,500 a formazione di difese spondali, 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 venticinquevirgolacinquantanove)	€/m ³	25,59
S40.S15	Esecuzione di scogliere alla rinfusa con massi provenienti da cava		
S40.S15.000	Esecuzione di scogliere alla rinfusa con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a mc 0,800 a formazione di difese spondali 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 cinquantaseivirgoladeci)	€/m ³	56,10
S40.S20	Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti dallo scavo	€/m ³	
S40.S20.000	Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a 0,500 mc 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 trentasettevirgolaottantatre)	€/m ³	37,83
S40.S25	Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava		
S40.S25.000	Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,800 mc 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 sessantottovirgolatrentaquattro)	€/m ³	68,34
S40.S30	Esecuzione di scogliere murate con massi provenienti dallo scavo		
S40.S30.000	Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti in alveo provenienti da disalveo o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a 0,500 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta legati con calcestruzzo rck 25 n/mm², 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 sessantottovirgolaquarantatre)	€/m ³	68,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S40.S35 S40.S35.000	Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti provenienti da cava <i>Esecuzione di scogliere murate con massi provenienti da cava di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta legati con calcestruzzo rck 25 n/mmq, 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.</i> (Euro novantottovirgolanoventacinque)	€/m³	98,95
S40.S40 S40.S40.000	Esecuzione di scogliere spondale in massi vincolati provenienti dallo scavo <i>Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati provenienti dallo scavo (volume non inferiore a mc 0,500). I massi dovranno essere vincolati alternativamente a delle putrelle in acciaio del tipo HEB (altezza mm 100 - larghezza mm 100 - spessore anima mm 6 - spessore ala mm 10), poste a monte della soglia, infissi nel fondo alveo per 1,5/2,00 m con interasse di 2 m. ed emergenti dal piano di posa (0,50 m.). La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm CR > 161,0 kN conforme a norme EN 12385-5/2004 relativa ai requisiti di fabbricazione, prestazione e di prova delle funi) 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 l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere od accessorio per seguire il lavoro a regola d'arte.</i> (Euro centosettevirgolazeronove)	€/m³	107,09
S40.S45 S40.S45.000	Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati provenienti da cava <i>Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati provenienti da cava (volume non inferiore a mc 0,800). I massi dovranno essere vincolati alternativamente a delle putrelle in acciaio del tipo HEB (altezza mm 100 - larghezza mm 100 - spessore anima mm 6 - spessore ala mm 10), poste a monte della soglia, infissi nel fondo alveo per 1,5/2,00 m con interasse di 2 m. ed emergenti dal piano di posa (0,50 m.). La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm CR > 161,0 kN conforme a norme EN 12385-5/2004 relativa ai requisiti di fabbricazione, prestazione e di prova delle funi) 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.</i> (Euro centoventottovirgolacinquantotto)	€/m³	128,58
S40.S50 S40.S50.000	Realizzazione di mantellate con massi provenienti dallo scavo <i>Esecuzione di mantellata in pietrame a secco con massi provenienti dallo scavo di volume comunque non inferiore a 0,500 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma, 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.</i> (Euro trentaseivirgolaventiquattro)	€/m³	36,24
S40.S55 S40.S55.000	Realizzazione di mantellate con massi provenienti da cava <i>Esecuzione di mantellata in pietrame a secco con massi provenienti da cava di prestito di volume comunque non inferiore a 0,800 mc sistemati in modo tale da ottenere la sagoma, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, esclusi eventuali ponteggi ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.</i> (Euro sessantaduevirgolacinquantuno)	€/m³	62,51
S40.T10 S40.T10.000	Esecuzione di platee a secco con massi provenienti dallo scavo <i>Rivestimento dell'alveo con blocchi in pietra a spigolo vivo, provenienti dallo scavo, non inferiori a 0,500 mc, posti a secco per uno spessore minimo di cm 50, con il paramento maggiore parallelo alla corrente e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i> (Euro venticinquevirgolatrentasette)	€/m³	25,37

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S40.T15	Esecuzione di platee a secco con massi provenienti da cava		
S40.T15.000	Rivestimento dell'alveo con blocchi in pietra a spigolo vivo, provenienti da cave di prestito, non inferiori a 0,800 mc, posti a secco per uno spessore minimo di cm 50, con il paramento maggiore parallelo alla corrente e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro cinquantaduevirgolatrentacinque)	€/m ³	52,35
S40.T20	Formazione di platea a rivestimento di alveo formato con massi 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, 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.	€/m ³	
S40.T20.005	Esecuzione di platee cementate con massi provenienti dallo scavo (Euro sessantaseivirgolaventotto)	€/m ³	66,28
S40.T20.010	Esecuzione di platee cementate con massi provenienti da cava (Euro novantanovevirgolasettantatre)	€/m ³	99,73
S40.V10	Formazione di soglie di fondo con massi provenienti dallo scavo		
S40.V10.000	Formazione di soglie di fondo con blocchi di pietra a spigolo vivo, reperiti in loco, non inferiori a 0,500 mc, posti a secco secondo le indicazioni di progetto, con il paramento maggiore parallelo alla corrente, e per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro ventottovirgoladiciannove)	€/m ³	28,19
S40.V15	Formazione di soglie di fondo con massi provenienti da cava		
S40.V15.000	Formazione di soglie di fondo con blocchi di pietra a spigolo vivo, provenienti da cave di prestito, non inferiori a 0,800 mc, posti a secco secondo le indicazioni di progetto, con il paramento maggiore parallelo alla corrente, per dare l'opera finita a regola d'arte (Euro cinquantaquattrovirgolaottantatre)	€/m ³	54,83
S40.V20	Realizzazione di soglie di fondo vincolate con massi provenienti dallo scavo		
S40.V20.000	Realizzazione di soglie di fondo in massi vincolati provenienti dallo scavo (volume non inferiore a mc 0,800). ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi piani di posa sfalsati con la fila a valle a quota inferiore. I massi della fila di monte dovranno essere legati tra loro, mentre quelli della fila di valle andranno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle putrelle in acciaio del tipo HEB (altezza mm 100 - larghezza mm 100 - spessore anima mm 6 - spessore ala mm 10), poste a monte della soglia, infissi nel fondo alveo per 1,5/2,00 m con interasse di 2 m. ed emergenti dal piano di posa (0,50 m.) La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm CR > 161,0 kN conforme a norme EN 12385-5/2004 relativa ai requisiti di fabbricazione, prestazione e di prova delle funi) 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 l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere od accessorio per seguire il lavoro a regola d'arte. (Euro novantaseivirgolatrentotto)	€/m ³	96,38
S40.V25	Realizzazione di soglie di fondo vincolate con massi provenienti da cava		
S40.V25.000	Realizzazione di soglia di fondo in massi vincolati provenienti da cava (volume non inferiore a mc 1,200) ancorati e disposti trasversalmente su due file parallele aventi piani di posa sfalsati con la fila a valle a quota inferiore. I massi della fila di monte dovranno essere legati tra loro, mentre quelli della fila di valle andranno legati, oltre che tra loro, anche alternativamente a delle putrelle in acciaio del tipo HEB (altezza mm 100 - larghezza mm 100 - spessore anima mm 6 - spessore ala mm 10), poste a monte della soglia, infissi nel fondo alveo per 1,5/2,00 m con interasse di 2 m. ed emergenti dal piano di posa (0,50 m.) La legatura viene eseguita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm CR > 161,0 kN conforme a norme EN 12385-5/2004 relativa ai requisiti di fabbricazione, prestazione e di prova delle funi) passante		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p><i>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 l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere od accessorio per seguire il lavoro a regola d'arte.</i> (Euro centodiciottovirgolasettantatre)</p>	€/m ³	118,73

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41	<u>OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI</u>		
S41.A10	'Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega, escluse le piante con diametro superiore ai 20 cm, il successivo accumulo nell'ambito dell'area di cantiere ed ogni altro onere secondo le indicazioni delle D.L. Da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale.		
S41.A10.001	<i>Decespugliamento manuale con presenza di essenze infestanti oltre 76%</i> (Euro unovirgolatrenta)	€/m ²	1,30
S41.A10.005	<i>Decespugliamento manuale con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75%</i> (Euro zerovirgolanoventatre)	€/m ²	0,93
S41.A10.010	<i>Decespugliamento manuale con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%</i> (Euro zerovirgolacinquantasei)	€/m ²	0,56
S41.A10.015	<i>Decespugliamento manuale con presenza di essenze infestanti fino al 25%</i> (Euro zerovirgoladiciannove)	€/m ²	0,19
S41.A16	Esecuzione di decespugliamento completo di accurato sradicamento dell'apparato radicale, escluse le piante con diametro superiore ai 20 cm, effettuato manualmente con zappa o picco, il successivo accumulo del materiale di risulta nell'ambito dell'area di cantiere ed ogni altro onere secondo le indicazioni delle D.L.; da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale.		
S41.A16.001	<i>Decespugliamento manuale completo con presenza di essenze infestanti oltre al 76%</i> (Euro trevirgolasettantadue)	€/m ²	3,72
S41.A16.005	<i>Decespugliamento manuale completo con presenza di essenze infestanti oltre dal 51% al 75%</i> (Euro duevirgolasessantasette)	€/m ²	2,67
S41.A16.010	<i>Decespugliamento manuale completo con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%</i> (Euro unovirgolasessantuno)	€/m ²	1,61
S41.A16.015	<i>Decespugliamento manuale completo con presenza di essenze infestanti fino al 25%</i> (Euro zerovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	0,54
S41.A20	Esecuzione di decespugliamento meccanico con escavatore o macchina idonea, consistente nell'eliminazione della parte epigea e nell'accurato sradicamento dell'apparato radicale. Nel prezzo è compreso l'accumulo del materiale di risulta nell'ambito dell'area di cantiere, il sommario movimento superficiale e livellamento ed ogni altro onere secondo le indicazioni della D.L.; sono esclusi la rimozione di grossi ceppi con diametro superiore a cm. 80 da compensarsi a parte. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale.		
S41.A20.001	<i>Decespugliamento meccanico con presenza di essenze infestanti oltre 76%</i> (Euro zerovirgolanoventacinque)	€/m ²	0,95
S41.A20.005	<i>Decespugliamento meccanico con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75%</i> (Euro zerovirgolasessantotto)	€/m ²	0,68
S41.A20.010	<i>Decespugliamento meccanico con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%</i> (Euro zerovirgolaquarantuno)	€/m ²	0,41
S41.A20.015	<i>Decespugliamento meccanico con presenza di essenze infestanti fino al 25%</i> (Euro zerovirgolaquattordici)	€/m ²	0,14
S41.A22	Rimozione ceppaie		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.A22.000	Rimozione di ceppi con diametro del tronco tagliato superiore a cm 80 con escavatore o macchina idonea. Nel prezzo è compreso l'accumulo del materiale di risulta nell'ambito dell'area di cantiere, il sommario movimento superficiale e livellamento ed ogni altro onere secondo le indicazioni della D.L.. (Euro sessantatrevirgolaventitre)	€/cad	63,23
S41.A26	Esecuzione di decespugliamento manuale 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. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale.		
S41.A26.001	Decespugliamento con diserbante con presenza di essenze infestanti oltre al 76% (Euro zerovirgoladiciassette)	€/m²	0,17
S41.A26.005	Decespugliamento con diserbante con presenza di essenze infestanti dal 51% al 75% (Euro zerovirgoladodici)	€/m²	0,12
S41.A26.010	Decespugliamento con diserbante con presenza di essenze infestanti dal 26% al 50% (Euro zerovirgolazerotto)	€/m²	0,08
S41.A26.015	Decespugliamento con diserbante con presenza di essenze infestanti fino al 25% (Euro zerovirgolazerotre)	€/m²	0,03
S41.A30	Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile a mano (dimensioni fino a 0,01 mc). Nel prezzo è compreso: l'accumulo o l'interro in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, escluso il costo di smaltimento. La percentuale è data dal rapporto della superficie occupata dal pietrame con i mq.		
S41.A30.001	Spietramento superficiale manuale con presenza di pietre oltre al 76% (Euro seivirgolaquindici)	€/m²	6,15
S41.A30.005	Spietramento superficiale manuale con presenza di pietre dal 51% al 75% (Euro quattrovirgolaquarantuno)	€/m²	4,41
S41.A30.010	Spietramento superficiale manuale con presenza di pietre dal 26% al 50% (Euro duevirgolasessantasei)	€/m²	2,66
S41.A30.015	Spietramento superficiale manuale con presenza di pietre fino al 25% (Euro zerovirgolanoventuno)	€/m²	0,91
S41.A33	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, ove possibile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, escluso il costo di smaltimento. Vengono escluse le pietre che richiedono l'utilizzo di martello demolitore o l'impiego di mine. La percentuale è data dal rapporto della superficie occupata dal pietrame con i mq.		
S41.A33.001	Spietramento meccanico con presenza di pietre oltre al 76% (Euro unovirgolasessantotto)	€/m²	1,68
S41.A33.005	Spietramento meccanico con presenza di pietre dal 51% al 75 % (Euro unovirgolaventuno)	€/m²	1,21
S41.A33.010	Spietramento meccanico con presenza di pietre dal 26% al 50 % (Euro zerovirgolasettantatre)	€/m²	0,73
S41.A33.015	Spietramento meccanico con presenza di pietre fino al 25 % (Euro zerovirgolaventicinque)	€/m²	0,25
S41.A34	Esecuzione di spietramento mediante frantumassasi portata da trattrice agricola per uno spessore massimo di 20 cm, compresa l'eventuale rifinitura con		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.A34.000	escavatore dei tratti di confine ed il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta. <i>Spietramento con frantumassasi</i> (Euro zerovirgolatrentadue)	€/m ²	0,32
S41.A35	Esecuzione di spietramento su terreno precedentemente lavorato mediante interrassasi portata da trattrice agricola per uno spessore massimo di 20 cm, compresa l'eventuale rifinitura con escavatore dei tratti di confine ed il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta.		
S41.A35.000	<i>Spietramento con interrassasi</i> (Euro zerovirgolatredici)	€/m ²	0,13
S41.A36	Esecuzione di rifinitura di presemina manuale o con mezzi meccanici idonei: ripuntatore, dyna drive, andanatore, carica andane e rimorchio, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo è compreso l'accumulo, l'interro in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, escluso il costo di smaltimento.		
S41.A36.005	<i>meccanica di pre-semina</i> (Euro zerovirgolatrentuno)	€/m ²	0,31
S41.A36.010	<i>manuale di pre-semina</i> (Euro zerovirgolaquarantasei)	€/m ²	0,46
S41.A50	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 fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale).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.		
S41.A50.000	<i>Riprofilatura, risagomatura e disaggio superficiale delle scarpate con mezzo meccanico</i> (Euro duevirgolanovantuno)	€/m ²	2,91
S41.A60	Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate mediante taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di rifiuto, livellamento e profilatura del terreno pronto per la messa in opera di geojuta e/o per la semina.		
S41.A60.000	<i>Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate</i> (Euro cinquevirgolaventisette)	€/m ²	5,27
S41.B10	Fornitura e stesa di terreno vegetale proveniente esclusivamente da suolo agrario 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 e rifinito manualmente ed ogni altro onere per dare la superficie pronta per la semina.		
S41.B10.000	<i>Fornitura e stesa di terreno vegetale</i> (Euro venticinquevirgolaventiquattro)	€/m ²	25,24
S41.B15	Scavo di sbancamento a sezione larga, eseguito con mezzo meccanico, per la sistemazione dei terreni, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, compresa la demolizione, l'interramento o il trasporto entro i 3 Km (esclusi gli oneri del conferimento del materiale), 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 per una distanza fino a 3 Km; il trasporto e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.B15.000	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. Scavo di sbancamento per sistemazione terreni (Euro trevirgolanovantasei)	€/m ²	3,96
S41.B20	Scavo di modellamento eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, atto all'eliminazione delle irregolarità del terreno quali ruscelli, dossi o scarpate (per profondità e dislivelli inferiori a 80 cm) non quantificabili con sezioni di scavo di progetto, escluse le operazioni di decespugliamento, spietramento e livellamento. Operazioni da eseguire secondo il progetto e le precise indicazioni della D.L.		
S41.B20.000	Scavo di modellamento (Euro zerovirgolaottantatre)	€/m ²	0,83
S41.B30	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.		
S41.B30.000	Livellamento di rifinitura (Euro zerovirgoladiciotto)	€/m ²	0,18
S41.B40	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 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.		
S41.B40.000	Scotico (Euro duevirgolacinquantuno)	€/m ²	2,51
S41.B50	Concimazione meccanica consistente nel carico, scarico e distribuzione di almeno 300q/ha di letame maturo mediante spandiletame trainato da trattore		
S41.B50.000	Concimazione organica (Euro zerovirgoladieci)	€/m ²	0,10
S41.B60	Inerbimento delle superfici da destinare a prato stabile di tutte le aree sistemate eseguito con semina meccanica; 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, l'aratura, la fresatura, la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rullatura e la trinciatura 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 inerbite non superi il 25% della totale.		
S41.B60.000	Inerbimento delle superfici destinate a prato (Euro zerovirgolatrentacinque)	€/m ²	0,35
S41.C09	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 trasportate entro i 3 km (esclusi gli oneri per il conferimento del materiale), incluso l'eventuale completamento a mano.		
S41.C09.000	Risagomatura meccanica di superfici di frana (Euro quattrovirgolasessanta)	€/m ²	4,60

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C10	Realizzazione di una cordonata eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm, con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe (diametro 8 cm, lunghezza 2 m) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore 10 cm) sul quale porre in opera le talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (lunghezza 60 cm, distanza 5 cm) distanziate di 10 cm dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad interasse variabile in funzione della natura del pendio; compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.		
S41.C10.000	Realizzazione di cordonata (Euro cinquantunovirgolaventitre)	€/m	51,23
S41.C12	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.		
S41.C12.000	Realizzazione di viminata (Euro ventisettevirgolasettantatre)	€/m	27,73
S41.C14	Realizzazione di gradonata viva con talee, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m) e nella messa a dimora di talee interrate per circa 4/5 della loro lunghezza (densità minima n. 20/ml e diametro minimo 3 cm); successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo		
S41.C14.005	Realizzazione di gradonata viva con talee con scavo a mano (Euro trentottovirgolasesessantasette)	€/m	38,67
S41.C14.010	Realizzazione di gradonata viva con talee con scavo meccanico (Euro ventiduevirgolasettantacinque)	€/m	22,75
S41.C16	Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m) nella messa a dimora di piantine radicate (densità minima n. 5/ml) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo		
S41.C16.005	Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate con scavo a mano (Euro trentottovirgolaottantasei)	€/m	38,86
S41.C16.010	Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate con scavo meccanico (Euro ventiduevirgolanoventaquattro)	€/m	22,94
S41.C20	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.		
S41.C20.000	Realizzazione di una fascinata (Euro quarantatrevirgolaquarantasei)	€/m	43,46
S41.C23	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) consistente nella costruzione di un'opera antiersiva controterra costituita da due 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C23.000	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 ogni 50 cm.; 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.		
S41.C26	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) con tronche di diametro minimo cm 20 (Euro cinquantaduevirgolazerasette)	€/m	52,07
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 antiersiva 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 ogni 50 cm.; 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.		
S41.C30	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) con tronchi diametro minimo cm 8 (Euro quarantaseivirgolatrentanove)	€/m	46,39
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.		
S41.C35	Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete (Euro centodieci virgolasedici)	€/m ³	110,16
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.		
S41.C40	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti (Euro centotrentunvirgolaventuno)	€/m ³	131,21
S41.C40	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C40.000	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); comprensivo di profilatura superficiale della scarpata, 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. Realizzazione di grata viva (Euro settantottovirgolaventuno)	€/m ²	78,21
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 quarantunovirgolacinquantotto)	€/cad	41,58
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 cinquantanovevirgolaquarantatre)	€/cad	59,43
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 settantasettevirgolaventicinque)	€/cad	77,25
S41.C50	Fornitura e posa di palo a rapida infissione, anche in funzione di ancoraggio, alto circa 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360, eventualmente zincato a richiesta della D.L., cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza munito di spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno. Tra le spire sono presenti delle aperture in prossimità della punta, per permettere l'iniezione a pressione della malta cementizia. La sommità è filettata o diversamente predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altre accessori		
S41.C50.010	diametro interno minimo di 43 mm, spessore 3 mm (Euro centocinquievirgolasedici)	€/cad	105,16
S41.C50.020	diametro interno minimo di 27 mm, spessore 3 mm (Euro novantasettevirgolasettantotto)	€/cad	97,78
S41.C50.030	per ogni metro in più fino ad un massimo di 3,00 m (Euro ventisettevirgolazeronove)	€/m	27,09
S41.C52	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C52.000	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame (Euro duecentoventicinquevirgoladiciannove)	€/m³	225,19
S41.C54	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 o proveniente da cava 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 lo scavo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo e il trasporto a rifiuto entro i 3 Km.		
S41.C54.000	Realizzazione di canaletta in legname e pietrame (Euro novantunovirgolaquarantuno)	€/m	91,41
S41.C56	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, il trasporto a rifiuto entro i 3 Km, i raccordi stradali.		
S41.C56.000	Formazione di scolina con tronchi (Euro cinquantasettevirgolaquarantano)	€/m	57,49
S41.C58	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 da 6 cm. 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.		
S41.C58.000	Formazione di canalette con tavole (Euro settantasettevirgolacinquantotto)	€/m	77,58
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 rinverdità 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 centodiciottovirgolaottantasette)	€/m	118,87
S41.C62.000	Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità 50 cm) di fascine vive costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto, legatura della fascine, posa di picchetti di legno, ogni 70 cm, aventi una funzione di fissaggio delle fascine; realizzazione di un vincolo (soglia) in legname da realizzarsi con pali scortecciati in legname di diametro non inferiore a 7 cm, una ogni 10 m; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Escluso lo scavo.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C64	(Euro ventunovirgolasessantasei) Realizzazione di drenaggio in trincea (misure minime: h=1.30; b=0.60) eseguito con la posa nello scavo di tubo drenante in PE corrugato flessibile rivestito con tessuto filtrante con caratteristiche idonee, il ricoprimento del tubo e riempimento dello scavo per un'altezza minima di 0.60 m con ciottoli 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 a rifiuto entro i 3 Km del materiale di risulta, la fornitura di tutti i materiali previsti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	€/m	21,66
S41.C64.063	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 63 - SN4 (Euro ventinovevirgolasettantacinque)	€/m	29,75
S41.C64.075	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 75 - SN4 (Euro trentavirgolaventidue)	€/m	30,22
S41.C64.090	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 90 - SN4 (Euro trentavirgolasessantacinque)	€/m	30,65
S41.C64.110	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 110 - SN4 (Euro trentunvirgolatrentasei)	€/m	31,36
S41.C64.125	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 125 - SN4 (Euro trentaduevirgolaquindici)	€/m	32,15
S41.C64.160	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 160 - SN4 (Euro trentacinquevirgolasessantatrinove)	€/m	35,69
S41.C64.200	Drenaggio in trincea - tubo drenante rivestito dn 200 - SN4 (Euro quarantavirgolasettantaquattro)	€/m	40,74
S41.C65	Realizzazione di drenaggio in trincea (misure minime: h=1.30; b=0.60) eseguito con la posa nello scavo di geotessile non tessuto e di tubo drenante in PE corrugato flessibile, il ricoprimento del tubo e riempimento dello scavo per un'altezza minima di 0.60 m con ciottoli di fiume, il risvolto del tessuto al di sopra dei ciottoli 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 a rifiuto entro i 3 Km del materiale di risulta, la fornitura di tutti i materiali previsti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		
S41.C65.063	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 63 - SN4 (Euro quarantavirgolanovantacinque)	€/m	40,95
S41.C65.075	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 75 - SN4 (Euro quarantunvirgolatrentotto)	€/m	41,38
S41.C65.090	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 90 - SN4 (Euro quarantunvirgolasessantasei)	€/m	41,66
S41.C65.110	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 110 - SN4 (Euro quarantaduevirgolaquaranta)	€/m	42,40
S41.C65.125	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 125 - SN4 (Euro quarantatrevirgolatrentacinque)	€/m	43,35
S41.C65.160	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 160 - SN4 (Euro quarantaseivirgolatrentaquattro)	€/m	46,34
S41.C65.200	Drenaggio in trincea con geotessile - tubo drenante dn 200 - SN4 (Euro cinquantaduevirgolasessantuno)	€/m	52,61
S41.C68	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm) con sistemazione del materiale in loco; posa di 3 file (interasse 1 m.) 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, 3 m per quella superiore; fornitura e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C68.000	<p>posizionamento di uno strato continuo di astoni 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 0,40 e peso superiore a 8 quintali), muniti di barre in acciaio ad aderenza migliorata diametro 16 mm (o tassello ad espansione con golfaro) 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.</p> <p>Copertura diffusa con astoni e massi vincolati - altezza sponda 4 m (Euro duecentoduevirgolaquarantanove)</p>	€/m	202,49
S41.C69	<p>Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm) con sistemazione del materiale in loco; posa di 2 file (distanti 1 m.) 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 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 0,40 e peso superiore a 8 quintali), muniti di barre in acciaio ad aderenza migliorata diametro 16 mm (o tassello ad espansione con golfaro) 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.</p>		
S41.C69.000	<p>Copertura diffusa con astoni e massi vincolati - altezza sponda 3 m (Euro centosettantaseivirgolatrentadue)</p>	€/m	176,32
S41.C70	<p>Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm) con sistemazione del materiale in loco; posa di 2 file (distanti 0,70 m.) 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 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 0,40 e peso superiore a 8 quintali), muniti di barre in acciaio ad aderenza migliorata diametro 16 mm (o tassello ad espansione con golfaro) 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.</p>		
S41.C70.000	<p>Copertura diffusa con astoni e massi vincolati - altezza sponda 2 m (Euro centosettantatrevirgolatrentasette)</p>	€/m	173,37
S41.C71	<p>Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm) con sistemazione del materiale in loco; posa di 3 file (interasse 1 m.) di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm,</p>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C71.000	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, 3 m per quella superiore; fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni 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 con una fila di massi (volume non inferiore a mc 0,40 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. Copertura diffusa con astoni e massi - altezza sponda 4 m (Euro centosettantatrevirgolanoventasette)	€/m	173,97
S41.C72	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm) con sistemazione del materiale in loco; posa di 2 file (distanti 1 m.) 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 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 con una fila di massi (volume non inferiore a mc 0,40 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.		
S41.C72.000	Copertura diffusa con astoni e massi - altezza sponda 3 m (Euro centoquarantasettevirgolaottantuno)	€/m	147,81
S41.C73	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di Salix spp. su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm, profondità 40 cm) con sistemazione del materiale in loco; posa di 2 file (distanti 0,70 m.) 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 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 con una fila di massi (volume non inferiore a mc 0,40 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.		
S41.C73.000	Copertura diffusa con astoni e massi - altezza sponda 2 m (Euro centoquarantaquattrovirgolaottantasei)	€/m	144,86
S41.G10	Fornitura e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 10 kN/m. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte		
S41.G10.010	Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di cocco del peso di 400g/mq (Euro quattrovirgolaundici)	€/m²	4,11
S41.G10.020	Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di cocco del peso di 700 g/mq (Euro ottovirgoladiciassette)	€/m²	8,17
S41.G10.030	Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di cocco del peso di 900 g/mq (Euro novevirgolazerotre)	€/m²	9,03
S41.G20	Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	costituita da intreccio di fibre naturali di agave, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte		
S41.G20.010	del peso di 200 g/mq (Euro quattrovirgolaquindici)	€/m ²	4,15
S41.G20.020	del peso di 300 g/mq (Euro quattrovirgolasettantacinque)	€/m ²	4,75
S41.G20.030	del peso di 400 g/mq (Euro cinquevirgotrentacinque)	€/m ²	5,35
S41.G30	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. Fissate al terreno con picchetti in legno o metallici in ragione di 1 al mq, compresi gli sfridi e i sormonti e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte		
S41.G30.010	Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di juta del peso di 150 g/mq (Euro duevirgoladiciannove)	€/m ²	2,19
S41.G30.020	Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di juta del peso di 500g/mq (Euro duevirgolasettantasette)	€/m ²	2,77
S41.G40	Formazione e posa di biostuoia per il consolidamento di scarpate e di sponde fluviali costituita da un cuscinetto di fibre naturali non trattate, totalmente biodegradabili. Sono compresi: la fornitura delle biostuoie e la posa, i picchetti di ancoraggio in ragione di almeno 1 x mq, gli sfridi e i sormonti. Sono esclusi: la semina, le opere a verde connesse e la realizzazione della trincea di ancoraggio alla sommità e al piede per il fissaggio.		
S41.G40.010	Rivestimento corticale di scarpate con biostuoie in paglia da 450 g/mq (Euro trevirgotrentanove)	€/m ²	3,39
S41.G40.020	Rivestimento corticale di scarpate con biostuoie in paglia in paglia da 600 g/mq (Euro quattrovirgolaottanta)	€/m ²	4,80
S41.G40.030	Rivestimento corticale di scarpate con biostuoie in paglia in paglia da 650 g/mq (Euro cinquevirgolazeronove)	€/m ²	5,09
S41.G40.040	Rivestimento corticale di scarpate con biostuoie in juta da 600 g/mq (Euro trevirgolasesessantadue)	€/m ²	3,62
S41.G40.050	Rivestimento corticale di scarpate con biostuoie in legno da 450 g/mq (Euro cinquevirgolaottantotto)	€/m ²	5,88
S41.G45	Formazione e posa di biotessile non tessuto detto biofeltro per il consolidamento di scarpate e di sponde fluviali costituita da un cuscinetto di fibre naturali non trattate, totalmente biodegradabili. Sono compresi: la fornitura del biofeltro e la posa, i picchetti di ancoraggio in ragione di almeno 1 x mq, gli sfridi e i sormonti. Sono esclusi: la semina, le opere a verde connesse e la realizzazione della trincea di ancoraggio alla sommità e al piede per il fissaggio.		
S41.G45.005	Rivestimento corticale di scarpate con biofeltro da 220g/mq. (Euro trevirgolasesessantasette)	€/m ²	3,67
S41.G45.010	Massa areica uguale a g/mq 350 ± 7%; spessore mm 3,5÷4,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 35% supporto vegetale in juta; 50% fibre vegetali; 15% trucioli di legno. (Euro cinquevirgolaottantotto)	€/m ²	5,88
S41.G45.020	Massa areica uguale a g/mq 700 ± 7%; spessore mm 5,5÷6,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 18% supporto vegetale in juta; 62% fibre		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.G45.030	vegetali; 15% trucioli di legno; 5% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo-climatiche della zona da trattare. (Euro settevirgolasesessantasette)	€/m ²	7,67
S41.G50.000	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 cinquevirgolazeronove)	€/m ²	5,09
S41.G51.000	Georete fornita e posata in opera, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: - georete in polipropilene stabilizzato UV con peso maggiore di 600 g/mq. (Euro quindicivirgolazeronove)	€/m ²	15,09
S41.G60	Georete fornita e posata in opera, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: - georete in polipropilene stabilizzato UV abbinata in fase di estrusione ad una rete metallica doppia torsione conforme alle norme UNI 8018 con resistenza complessiva alla rottura maggiore di 30 kN/m e peso maggiore di 800 g/mq. (Euro diciannovevirgolaventinove)	€/m ²	19,29
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		
S41.G60.010	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 10 kn/m (Euro undicivirgolazerotto)	€/m ²	11,08
S41.G60.020	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 50 kn/m (Euro tredicivirgolaquarantasette)	€/m ²	13,47
S41.G60.030	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 80 kn/m (Euro quindicivirgolaottantotto)	€/m ²	15,88
S41.G60.040	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 100 kn/m (Euro diciottovirgolaottantotto)	€/m ²	18,88
S41.G70	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		
S41.G70.010	Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319). Resistenza a trazione 150 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.G70.020	<i>direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319) (Euro undicivirgolazerotto)</i>	€/m ²	11,08
S41.G70.030	<i>Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319). Resistenza a trazione 200 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319) (Euro tredicivirgolaquarantasette)</i>	€/m ²	13,47
S41.G80	Geostuoia		
S41.G80.000	<i>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. (Euro diciassettevirgolanoventasette)</i>	€/m ²	15,88
S41.G90	Geotessili non tessuti con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m.		
S41.G90.000	<i>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. (Euro quattrovirgolaventi)</i>	€/m ²	17,97
			4,20

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.G95	Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da 100% polipropilene filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi uv, avente le seguenti caratteristiche:		
S41.G95.010	massa aerica > 350 g/mq (EN 965) Massa aerica > 350 g/mq (EN 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 (Euro undicivirgolazerotto)	€/m ²	11,08
S41.G95.020	massa aerica > 600 g/mq (EN 965) Massa aerica > 600 g/mq (EN 965); numero di veli 25-40 (secondo GIROUD); apertura dei pori 0,08 mm (EN ISO 12956); permeabilità verticale (sotto 2 kPa) 45 mm/s (EN ISO 11058); resistenza residua ai raggi U.V. > 80% (ENV 12224).Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE (Euro tredicivirgolaquarantasette)	€/m ²	13,47
S41.I20	Inerbimento tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme mentre sono escluse l'eventuale preparazione del letto di semina e la concimazione; 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.		
S41.I20.010	Inerbimento con semina manuale di terreni fortemente inclinati o scarpate (Euro zerovirgolatrentuno)	€/m ²	0,31
S41.I20.020	Inerbimento con semina manuale di terreni piani o inclinati (Euro zerovirgolaventuno)	€/m ²	0,21
S41.I22	Inerbimento delle superfici interessate dagli scavi in trincea per la posa di condotte tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito. Nel prezzo al metro lineare perfettamente inerbito, sono inclusi la preparazione del terreno mediante spietramento, la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme; 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.		
S41.I22.000	Inerbimento manuale degli scavi in trincea (Euro unovirgolasessantaquattro)	€/m	1,64
S41.I30	Inerbimento mediante idrosemina con spargimento su terreno adeguatamente preparato di una miscela formata da acqua, da un miscuglio di semi di specie erbacee e arbustive, scelte in relazione all'altimetria, all'esposizione e alle condizioni climatiche della zona di intervento e da fertilizzanti, fissatori, attivatori, sostanze ammendanti e collanti. Sono comprese la fornitura dell'acqua e lo spandimento della miscela mentre è esclusa la preparazione del terreno. La 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.		
S41.I30.000	Inerbimento mediante idrosemina (Euro unovirgolazerasette)	€/m ²	1,07
S41.I40	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. La contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.I40.000	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. Inerbimento mediante idrosemina speciale (Euro unovirgolasessantatre)	€/m ²	1,63
S41.I50	Idrosemina a spessore eseguita con miscela come alla voce dell'idrosemina e con l'aggiunta di substrati pacciamanti, limi ed humus attivi. La 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.		
S41.I50.000	Inerbimento mediante idrosemina a spessore (Euro unovirgolacinquantasei)	€/m ²	1,56
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 settevirgoladiciannove)	€/m ²	7,19
S41.I60.000	Rinverdimento di scogliere da eseguirsi contestualmente alla realizzazione dell'opera mediante l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 3 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 5/mq) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. (Euro seivirgolanoventadue)	€/m ²	6,92
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 quattordicivirgoladiciannove)	€/m ²	14,19
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 unovirgolaottantacinque)	€/cad	1,85
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 duevirgolatrentasette)	€/cad	2,37
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.L10	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 ventivirgolaottanta) Realizzazione di terra armata eseguita con la tecnologia dei terrapieni rinforzati con geogriglie in HDPE o in PET, marcate CE per applicazioni conformi alle norme EN 13249 13250 13251 13253 13254 13255 13257 13265, resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato, dalle caratteristiche geomeccaniche del terreno, dai carichi agenti sul rilevato stesso e da eventuali sollecitazioni sismiche. Le geogriglie, con risvolto minimo di 1,5 m, sono contenute da un cassero di guida e di appoggio a "perdere" in rete elettrosaldata realizzato mediante piegatura meccanica di un foglio di rete elettrosaldata in acciaio FeB44k (ø 8 mm maglia 15x15) corredato di tiranti (minimo 1 tirante ogni 0,40 metri), picchetti e rivestite internamente in facciata da un feltro vegetativo preseminato antierosivo. La ditta esecutrice delle opere dovrà fornire la certificazione dei materiali impiegati in riferimento alle normative vigenti. Le geogriglie dovranno essere realizzate in polietilene ad alta densità (HDPE) oppure in poliestere (PET) proveniente da aziende qualificate e certificate. La resistenza massima a trazione secondo la norma EN ISO 10319 deve essere certificata in funzione delle altezze di progetto della struttura medesima. La compattazione del terreno dovrà avvenire a strati di 30 cm con rullo vibrante del peso di 6/8 tonn e nella superficie a ridosso del cassero essa dovrà avvenire con opportuna piastra vibrante. Sono esclusi i costi relativi agli scavi ed alla fornitura a piè d'opera del terreno di riempimento. La misurazione dell'opera verrà computata a metro quadrato di manufatto misurato alla sua altezza verticale per la sua lunghezza media. il prezzo comprende i materiali, la manodopera e i noli per dare l'opera finita, escluso il materiale idoneo al riempimento fornito a pie d'opera.	€/cad	20,80
S41.L10.010	Terra armata per altezza verticale di 3,60 m (6 strati) (Euro centoventisettevirgolaquarantotto)	€/m ²	127,48
S41.L10.020	Terra armata per altezza verticale di 6 m (10 strati) (Euro centotrentottovirgolacinquanta)	€/m ²	138,50
S41.L10.030	Terra armata per altezza verticale di 7,80 m (13 strati) (Euro centocinquantaquattrovirgolaventinove)	€/m ²	154,29
S41.L10.040	Terra armata per altezza verticale di 9,60 m (16 strati) (Euro centosettantunovirgolatrentuno)	€/m ²	171,31
S41.L10.050	Terra armata per altezza verticale di 12 m (20 strati) (Euro centonovantatrevirgolaventisei)	€/m ²	193,26
S41.L15	Vallo paramassi in terra armata di sezione trapezia con testa larga 3 m, eseguito con la tecnologia dei terrapieni rinforzati con geogriglie in HDPE o in PET, marcate CE per applicazioni conformi alle norme EN 13249 13250 13251 13253 13254 13255 13257 13265, resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato, dalle caratteristiche geomeccaniche del terreno, dai carichi agenti sul rilevato stesso e da eventuali sollecitazioni sismiche. Le geogriglie, con risvolto minimo di 1,5 m, sono contenute da un cassero di guida e di appoggio a "perdere" in rete elettrosaldata realizzato mediante piegatura meccanica di un foglio di rete elettrosaldata in acciaio FeB44k (ø 8 mm maglia 15x15) corredato di tiranti (minimo 1 tirante ogni 0,40 metri), picchetti e rivestite internamente in facciata da un feltro vegetativo preseminato antierosivo. La ditta esecutrice delle opere dovrà fornire la certificazione dei materiali impiegati in riferimento alle normative vigenti. Le geogriglie dovranno essere realizzate in polietilene ad alta densità (HDPE) oppure in poliestere (PET) proveniente da aziende qualificate e certificate. La resistenza massima a trazione secondo la norma EN ISO 10319 deve essere certificata in funzione delle altezze di progetto della struttura medesima. La compattazione del terreno dovrà avvenire a strati di 30 cm con rullo vibrante del peso di 6/8 tonn e nella superficie a ridosso del cassero essa dovrà avvenire con opportuna piastra vibrante. Sono esclusi i costi relativi agli scavi ed alla fornitura a piè d'opera del terreno di riempimento. La misurazione dell'opera verrà computata a metro lineare di vallo misurato alla sua altezza media. Il prezzo comprende i materiali, la manodopera e i noli per dare l'opera finita, escluso il materiale idoneo al riempimento fornito a pie d'opera e la fondazione.		
S41.L15.010	Vallo paramassi in terra armata per altezza verticale di 4,20 (7 strati)		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro millecentottantottovirgolazerodue)	€/m	1.188,02
S41.L15.020	Vallo paramassi in terra armata per altezza verticale di 6 metri (10 strati) (Euro millesettecentocinquantatrevirgolazeriquattro)	€/m	1.753,04
S41.L15.030	Vallo paramassi in terra armata per altezza verticale di 9 metri (15 strati) (Euro tremilaquattrocentosettantavirgolacinquantatre)	€/m	3.470,53
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 squadri 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 trentaduevirgolasessantasette)	€/m	32,67
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 quarantasettevirgolaventicinque)	€/m	47,25
S41.R05.000	Interventi di disgaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disgaggiato. (Euro unovirgolacinquantasei)	€/m²	1,56
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 duevirgolazeriquattro)	€/Kg	2,04
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 quattrovirgolacinquantacinque)	€/Kg	4,55
S41.R20	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa o scarpata in terra di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10. Il filo della rete deve essere in acciaio conforme alla norma EN 10016-2, rivestito con forte zincatura con ricoprimento di 245 gr/mq. La rete metallica deve avere resistenza a trazione nominale di 50 KN/m ed è costituita da filo avente diametro minimo di 2,7 mm e filo di bordatura avente diametro minimo di 3,4 mm. Ogni fornitura di materiale dovrà essere accompagnata dal certificato di origine, rilasciato in originale. La legatura tra le reti deve essere realizzata con filo metallico zincato posto in opera ogni 30 cm. Sono comprese le sovrapposizioni, i risvolti, la chiusura delle porzioni scoperte tra le strisce, gli sfridi mentre è escluso l'avvicinamento del materiale in parete. Le sovrapposizioni e le chiusure delle porzioni tra le strisciate non saranno computate in quanto già compensate nel prezzo elementare; la rete sarà contabilizzata a strisce moltiplicando la larghezza nominale del rotolo per la lunghezza dello sviluppo della mezzeria della striscia tra le funi perimetrali.		
S41.R20.000	Rivestimento in rete metallica zincata a doppia torsione maglia 8x10 (Euro quattordicivirgolaventiciquattro)	€/m²	14,24
S41.R26	Rivestimento, fasciatura ed imbrago di pareti roccioso e/o grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli in fune metallica, diametro funi orditura >= 8 mm, conformi alla norma EN 12385-4, diametro fune perimetrale >= 12 mm, conforme alla norma EN 12385-4, rivestimento in zinco a norma EN 10264-2 di classe B,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	manicotto perimetrale in alluminio chiuso a pressione conforme alla EN 13411-3, resistenza nodo di giunzione dell'orditura >= 24 KN. Il collegamento tra i pannelli dovrà essere eseguito con idonei morsetti, uno ogni 20 cm, oppure con funi, da computare a parte. Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato ed esclusi gli ancoraggi. Computato a metro quadrato di pannello posto in opera.		
S41.R26.010	Rivestimento con pannello di fune con maglia da 250 x 250 mm (Euro ventiquattrovirgolasessantotto)	€/m ²	24,68
S41.R26.020	Rivestimento con pannello di fune con maglia da 300 x 300 mm (Euro ventiduevirgolasessantotto)	€/m ²	22,68
S41.R26.030	Rivestimento con pannello di fune con maglia da 400 x 400 mm (Euro ventivirgolasessantotto)	€/m ²	20,68
S41.R30	Perforazione con perforatrice pneumatica portatile a rotopercolazione eseguita da personale provvisto dell'attrezzatura adeguata e realizzata fino ad una profondità di metri 6,00 con fioretto del diametro minimo di 40 mm. ad un massimo di 50 mm., con la sola esclusione del trasporto dell'attrezzatura in quota da compensare a parte.		
S41.R30.010	Perforazioni su pareti rocciose eseguita da personale specializzato rocciatore che opera in sospensione da realizzare in roccia di qualsiasi natura e consistenza. (Euro cinquantunovirgolanoventatré)	€/m	51,93
S41.R30.020	Perforazioni su pendio in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di roccia o di manufatti in c.a. (Euro quarantatrévirgolasedici)	€/m	43,16
S41.R32	Perforazione con perforatrice pneumatica con martello fondo foro montata su slitta o su supporto idoneo per l'esecuzione di tiranti, ancoraggi, micropali realizzate su pendii con personale specializzato rocciatore provvisti di idonea attrezzatura, con asse di perforazione di qualsiasi inclinazione fino ad una profondità di 25 metri, compresa la pulizia del foro e lo spostamento dell'attrezzatura nell'ambito del cantiere, con la sola esclusione del trasporto dell'attrezzatura in quota da compensare a parte.		
S41.R32.010	Perforazione in roccia con martello fondo foro del diametro da 3 pollici (Euro ottantottovirgolasessantatré)	€/m	88,63
S41.R32.020	Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 3 pollici (Euro centoseivirgolatrentasei)	€/m	106,36
S41.R32.030	Perforazione in roccia con martello fondo foro del diametro da 4 pollici (Euro novantaseivirgolasessantannove)	€/m	96,69
S41.R32.040	Perforazione in terreno sciolto con martello fondo foro del diametro da 4 pollici (Euro centodiciottovirgoladiciotto)	€/m	118,18
S41.R34	Fornitura e posa di tubo stabilizzatore in lamiera d'acciaio forata o stirata completo di collare per il rivestimento dei fori di ancoraggio onde evitare il franamento del terreno e contrastare la sollecitazione al taglio sull'ancoraggio.		
S41.R34.010	Tubo stabilizzatore con collare del peso fino a 2.00 kg/m (Euro tredicivirgolaottantasette)	€/m	13,87
S41.R34.020	Tubo stabilizzatore con collare del peso da 2.01 a 3.50 kg/m (Euro ventunovirgolatrentasette)	€/m	21,37
S41.R35	Fornitura e posa in opera di rivestimento per ancoraggi e/o tubi stabilizzatori formato da una calza tubolare in tessuto non tessuto con capacità di espansione, in grado di adattarsi al diametro del foro ed alla conformazione del substrato ed evitare eccessive dispersioni della malta cementizia. Sono compresi la calza e l'assemblaggio della stessa con l'ancoraggio e/o il tubo stabilizzatore.		
S41.R35.150	Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 130-150 gr/mq		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trevirgolatrentacinque)	€/m	3,35
S41.R35.450	Calza rivestimento ancoraggio diam 110 mm peso 450 gr/mq (Euro seivirgolasessantacinque)	€/m	6,65
S41.R38	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune a trefoli, con anima metallica conforme alla EN 12385-4, numero di fili 114, costruzione 6x19, con anima metallica, resistenza dell'acciaio 1770 Mpa, con asola rivestita da tubo in acciaio inox zincato. Nel prezzo s'intendono comprese due canule per l'iniezione, legate con filo di ferro all'ancoraggio, della lunghezza dell'ancoraggio e i centratori, almeno uno ogni metro. Compreso ogni altro onere ad esclusione della perforazione e della boiaccia, compensati con le relative tariffe.		
S41.R38.010	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 16 mm (Euro ventisettevirgolasettantatre)	€/m	27,73
S41.R38.020	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 18 mm (Euro trentunovirgolasessantatre)	€/m	31,63
S41.R38.030	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 20 mm (Euro trentaquattrovirgolanovanta)	€/m	34,90
S41.R38.040	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica del diametro 22 mm (Euro trentottovirgolasessantataneve)	€/m	38,69
S41.R40	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale, costruzione 1x19, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio 1570 Mpa, con asola rivestita da tubo in acciaio inox zincato. Nel prezzo s'intendono comprese 2 canule per l'iniezione, collegate con filo di ferro all'ancoraggio, della lunghezza dell'ancoraggio e i centratori, almeno uno ogni metro. Compreso ogni altro onere ad esclusione della perforazione e della boiaccia, compensati con le relative tariffe.		
S41.R40.010	Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 16 mm (Euro ventinovevirgolaventi)	€/m	29,20
S41.R40.020	Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro 18 mm (Euro trentatrevirgolaventuno)	€/m	33,21
S41.R40.030	di diametro 20 mm (Euro trentaseivirgolaottantacinque)	€/m	36,85
S41.R40.040	di diametro 22 mm (Euro quarantaquattrovirgolatrentacinque)	€/m	44,35
S41.R41	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggio a doppia fune spiroidale, costruzione 1x37, conforme alla norma EN 12385-10, resistenza dell'acciaio 1570 Mpa, con asola rivestita da tubo in acciaio inox zincato. Nel prezzo s'intendono comprese 2 canule per l'iniezione, collegate con filo di ferro all'ancoraggio, della lunghezza dell'ancoraggio e i centratori, almeno uno ogni metro. Compreso ogni altro onere ad esclusione della perforazione e della boiaccia, compensati con le relative tariffe.		
S41.R41.010	Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 20 mm (Euro trentasettevirgolaventidue)	€/m	37,22
S41.R41.020	Ancoraggio in doppia fune spiroidale del diametro di 22 mm (Euro quarantunovirgolaventidue)	€/m	41,22
S41.R42	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi realizzati con barre d'acciaio FeB44k. Nel prezzo s'intende l'iniezione, da bocca foro, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di acqua e cemento avente resistenza minima di 35 N/mm ² e la fornitura e posa di idoneo golfaro passacavo zincato. Diametro minimo del foro 40 mm. Compreso ogni onere ad esclusione del foro e l'eventuale iniezione eccedente 3 volte il volume teorico del foro.		
S41.R42.010	Tirafondo metallico in barra d'acciaio FeB44k del diametro 20 mm (Euro ventisettevirgolasettanta)	€/m	27,70
S41.R42.020	Tirafondo metallico in barra d'acciaio FeB44k del diametro 24 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.R45	(Euro ventinovevirgolasettantadue) Fornitura e posa entro il foro predisposto di armatura per micropali costituita da tubi in acciaio S355 (Fe 510) fessurati non filettati. Ogni onere compreso per saldature e tagli a misura. Sono esclusi l'iniezione della boiaccia di cementazione, le eventuali piastre di ripartizione e il trasporto dell'attrezzatura in quota.	€/m	29,72
S41.R45.000	Armatura micropali (Euro unovirgolanovantasei)	€/Kg	1,96
S41.R46	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione.		
S41.R46.000	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione. (Euro quattrovirgoladiciassette)	€/Kg	4,17
S41.R48	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/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		
S41.R48.010	diametro 20 mm (Euro ventisettevirgolatrentuno)	€/m	27,31
S41.R48.020	diametro 26,5 mm (Euro trentaduevirgolaquarantasei)	€/m	32,46
S41.R48.030	diametro 32 mm (Euro trentottovirgolasesantaquattro)	€/m	38,64
S41.R50	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 450 N/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		
S41.R50.010	diametro 20 mm (Euro ventitrevirgolaottanta)	€/m	23,80
S41.R50.020	diametro 25 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventiquattrovirgolaquindici)	€/m	24,15
S41.R50.030	diámetro 28 mm (Euro ventinovevirgolaottantatre)	€/m	29,83
S41.R50.040	diámetro 32 mm (Euro trentaduevirgolaventisette)	€/m	32,27
S41.R55	Iniezione dal fondo del foro con pompa miscelatrice di boiaccia composta da cemento tipo 425 e acqua, avente resistenza minima alla compressione di 35,0 N/mmq. Sono compresi la fornitura del cemento tipo 425, eventuale additivo, l'acqua, l'energia elettrica, i carburanti e i lubrificanti per il funzionamento delle attrezzature e la manodopera necessaria per l'iniezione.		
S41.R55.000	Iniezione a fondo foro di boiaccia cementizia (Euro diciannovevirgolasettantaquattro)	€/q.li	19,74
S41.R60	Iniezione da bocca foro di boiaccia di cemento tipo 425 realizzata con rapporto acqua e cemento 0,45 avente resistenza minima alla compressione di 35,0 N/mmq. Sono compresi la fornitura del cemento tipo 425, additivo, l'acqua e la manodopera necessaria per l'iniezione.		
S41.R60.000	Iniezione da bocca foro di boiaccia cementizia per tirafondi in barre d'acciaio (Euro ventinovevirgolazerotto)	€/q.li €/q.li	29,08
S41.R66	Fornitura e posa di morsetti conformi alla UNI EN 13411-5		
S41.R66.010	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 12 mm (Euro unovirgolaottantanove)	€/cad	1,89
S41.R66.020	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 14 mm (Euro duevirgoladiciannove)	€/cad	2,19
S41.R66.030	Fornitura e posa di morsetti diametro nominale 16 mm (Euro duevirgotrentanove)	€/cad	2,39
S41.R70	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di fune a trefoli d'acciaio zincato, con anima tessile, conforme alla EN 12385-4. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, la tesatura e i risvolti per la creazione dell'asola sull'ancoraggio. Esclusa la fornitura e la posa di idonei morsetti.		
S41.R70.010	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 8 mm (Euro trevirgolasettantanove)	€/m	3,79
S41.R70.020	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 10 mm (Euro trevirgolaottantaquattro)	€/m	3,84
S41.R70.030	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 12 mm (Euro trevirgolaottantanove)	€/m	3,89
S41.R70.040	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 16 mm (Euro quattrovirgolanoventanove)	€/m	4,99
S41.R70.050	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile del diametro 18 mm (Euro cinquevirgolasessantannove)	€/m	5,69
S41.R80	Fornitura e posa di barriera paramassi a rete del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, prodotta in regime di qualità ISO 9001, certificata a seguito di prove in vera grandezza, "crash test" effettuate da ente certificatore notificato. In particolare la barriera paramassi deve: 1) superare numero 1 prova d'impatto con energia non inferiore a MEL (maximum energy level) della classe nominale di resistenza, con categoria A, cioè con altezza residua della rete dopo la prova del 50% dell'altezza nominale 2) superare 2 prove SEL (service energy level) d'impatto eseguite in successione con energia non inferiore ad un terzo di MEL, con condizioni previste nella ETAG 027 ed in particolare senza riparazione tra i 2 lanci,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	eccetto la rimozione del blocco involupato nella rete, oppure la barriera paramassi deve avere marchiatura CE. Il produttore dovrà fornire i valori delle forze massime agenti sulle fondazioni così come misurato durante le prove in vera grandezza, per la verifica dimensionale delle fondazioni. Tutti i materiali e/o componenti devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione d'origine e dichiarazione di conformità secondo le normative vigenti. Tutte le certificazioni, le prove di "crash test" ed il manuale di montaggio devono essere preventivamente sottoposte, per l'accettazione in cantiere, dal direttore dei lavori. Nella voce è compresa la fornitura e la posa di rete metallica zincata a doppia torsione, da sovrapporre sul lato di monte della rete paramassi ed il trasporto della barriera nell'area di deposito del cantiere accessibile ai mezzi pesanti; sono escluse la fornitura e posa delle fondazioni (plinto, micropalo e fittoni per appoggio della piastra), gli ancoraggi di monte e laterali della barriera, il nolo dei mezzi di sollevamento impiegati per il montaggio e per il trasporto a piè d'opera di tutti i materiali della barriera. Computata a metri quadrati moltiplicando l'altezza d'intercettazione per lo sviluppo della barriera.		
S41.R80.010	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 500 KJ (Euro novantaquattrovirgolaventicinque)	€/m²	94,25
S41.R80.020	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 1000 KJ (Euro centoquattordicivirgolasettanta)	€/m²	114,70
S41.R80.030	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 2000 KJ (Euro centocinquantottovirgolaquattordici)	€/m²	158,14
S41.R80.040	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 3000 KJ (Euro duecentounovirgolasesantanove)	€/m²	201,69
S41.R80.050	Fornitura e posa di barriera paramassi a dissipazione d'energia di 5000 KJ (Euro duecentosettantacinquevirgoladiciassette)	€/m²	275,17
S41.R90	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di strutture paravalanghe metalliche ad elementi modulari monoancoraggio dette a "ombrello", prodotti in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2000. La struttura monoancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita dai seguenti componenti: paramento-carpenteria realizzato con profili in acciaio protetti dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, disposti a formare una croce di Sant'Andrea con snodo centrale tale da consentire una rotazione controllata e indipendente delle singole braccia. Pannello di rete in fune metallica protetta dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN 10264-2 di classe B con orditura a maglia romboidale, con sovrapposta una rete in filo con intreccio più fine. Tirante centrale in tubo realizzato con un profilo tubolare in acciaio protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, corredato delle idonee predisposizioni per l'accoppiamento da un lato con il giunto centrale del paramento e dall'altro con il giunto di ancoraggio. I tiranti in fune d'acciaio a norma EN 12385-4, protetti dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN 10264-2 di classe B, disposti in modo da collegare la croce di Sant'Andrea con il giunto di ancoraggio e il tirante centrale in tubo. Giunto di ancoraggio in acciaio, protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, corredato di idonee predisposizioni per l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale, dall'altro con l'ancoraggio. Morsetteria a norma EN 13411-5 del tipo 1 in numero e posizione previste dalle norme stesse in funzione dei diametri delle funi e dei collegamenti da eseguirsi in opera. Grilli a omega ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza minimo pari a 6, acciaio zincato a norma UNI EN 4042 con carico di rottura adeguato al diametro della fune previsto in progetto. Piedi d'appoggio dimensionati per sostenere il peso della struttura. Compresi bulloni, dadi, spinotti, perni e quant'altro necessario per dare la struttura completa. Prima della fornitura in cantiere della struttura, dovrà essere fornita alla D L idonea documentazione relativa a: 1) relazione di calcolo strutturale ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2008 e delle Direttive Elvetiche WSL-UFAM ed 2007 "Costruzione di opere di premunizione contro le valanghe nella zona di distacco"; 2) copia dell'originale comprovante che il produttore dei componenti della struttura sia un centro di trasformazione ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2008; 3) manuale di installazione e montaggio; 4) Manuale di manutenzione. Sono esclusi gli ancoraggi e noli dei mezzi per la posa.		
S41.R90.010	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve zincati DK 3,00 e DK 3,5 (Euro milleottocentocinquantasettevirgolaventicinove)	€/cad	1.857,29

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.R90.020	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve zincati DK 4,00 (Euro duemilacentosessantunovirgolaventinove)	€/cad	2.161,29
S41.R90.030	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve zincati DK 3,00 e DK 3,5 - RINFORZATO (Euro duemilaventottovirgolaventinove)	€/cad	2.028,29
S41.R90.040	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve zincati DK 4,00 - RINFORZATO (Euro duemilaquattrocentocinquantaduevirgolaventinove)	€/cad	2.452,29
S41.R95	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di strutture paravalanghe metalliche ad elementi modulari monoancoraggio dette a "ombrello", prodotti in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2000. La struttura monoancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita dai seguenti componenti: paramento-carpenteria realizzato con profili in acciaio, disposti a formare una croce di Sant'Andrea con snodo centrale tale da consentire una rotazione controllata e indipendente delle singole braccia. Pannello di rete in fune metallica protetta dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN 10264-2 di classe B con orditura a maglia romboidale, con sovrapposta una rete in filo con intreccio più fine. Tirante centrale in tubo realizzato con un profilo tubolare in acciaio protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, corredato delle idonee predisposizioni per l'accoppiamento da un lato con il giunto centrale del paramento e dall'altro con il giunto di ancoraggio. I tiranti in fune d'acciaio a norma EN 12385-4, protetti dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN 10264-2 di classe B, disposti in modo da collegare la croce di Sant'Andrea con il giunto di ancoraggio e il tirante centrale in tubo. Giunto di ancoraggio in acciaio, protetto dalla corrosione mediante un trattamento di zincatura a norma EN ISO 1461, corredato di idonee predisposizioni per l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale, dall'altro con l'ancoraggio. Morsetteria a norma EN 13411-5 del tipo 1 in numero e posizione previste dalle norme stesse in funzione dei diametri delle funi e dei collegamenti da eseguirsi in opera. Grilla a omega ad alta resistenza con coefficiente di sicurezza minimo pari a 6, acciaio zincato a norma UNI EN 4042 con carico di rottura adeguato al diametro della fune previsto in progetto. Piedi d'appoggio dimensionati per sostenere il peso della struttura. Compresi bulloni, dadi, spinotti, perni e quant'altro necessario per dare la struttura completa. Prima della fornitura in cantiere della struttura, dovrà essere fornita alla D L idonea documentazione relativa a: 1) relazione di calcolo strutturale ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2008 e delle Direttive Elvetiche WSL-UFAM ed 2007 "Costruzione di opere di premunizione contro le valanghe nella zona di distacco"; 2) copia dell'originale comprovante che il produttore dei componenti della struttura sia un centro di trasformazione ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2008; 3) manuale di installazione e montaggio; 4) Manuale di manutenzione. Sono esclusi gli ancoraggi e i noli dei mezzi per la posa.		
S41.R95.010	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve non zincati DK 3,00 e DK 3,5 (Euro milleseicentoquattrovirgolaventinove)	€/cad	1.604,29
S41.R95.020	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve non zincati DK 4,00 (Euro millenovecentoquarantaseivirgolaventinove)	€/cad	1.946,29
S41.R95.030	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve non zincati DK 3,00 e DK 3,5 - RINFORZATO (Euro milleottocentotrentunovirgolaventinove)	€/cad	1.831,29
S41.R95.040	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve non zincati DK 4,00 - RINFORZATO (Euro duemilacentonovantanovevirgolaventinove)	€/cad	2.199,29
S41.R97	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di strutture metalliche ad elementi modulari monoancoraggio dette a "ombrello", prodotti in regime di qualità UNI ISO EN 9001/2000. La struttura monoancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita dai seguenti componenti: paramento-carpenteria realizzato con profili in acciaio non zincati, disposti a formare una croce di Sant'Andrea. Rete di contenimento con pannello di rete in fune metallica e/o rete a doppia torsione. Tirante centrale con un profilo tubolare in acciaio corredato delle idonee predisposizioni per l'accoppiamento da un lato con il giunto centrale del paramento e dall'altro con il giunto di ancoraggio. 4 tiranti in fune d'acciaio disposti in modo da collegare la croce di Sant'Andrea con il giunto di ancoraggio e il tirante centrale in tubo. Compresa morsetteria, piedi d'appoggio, bulloni, dadi, spinotti, perni, scavo e riempimento di materiale sciolto e quant'altro necessario per dare la struttura completa. Prima della fornitura in cantiere della struttura, dovrà essere fornita alla		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	D L idonea documentazione relativa a: 1) relazione di calcolo strutturale ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2008; 2) copia dell'originale comprovante che il produttore dei componenti della struttura sia un centro di trasformazione ai sensi delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" - NTC 2008; 3) manuale di installazione e montaggio; 4) Manuale di manutenzione. Misurato a metro quadrato esclusi piastra di ancoraggio o ancoraggio.		
S41.R97.010	<i>Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio da 5 mq zincato</i> (Euro centocinquantaseivirgolaquaranta)	€/m²	156,40
S41.R97.020	<i>Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio sup. 9 mq non zincato</i> (Euro centottantaquattrovirgolanoventacinque)	€/m²	184,95
S41.R97.030	<i>Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio sup. 9 mq zincato</i> (Euro centonovantanovevirgolaventinove)	€/m²	199,29

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42	<u>ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO</u>		
S42.A10	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento giropressato, a spessore normale ed alta resistenza, provvisti di semplice incastro maschio/femmina, lunghezza barre 1 m, compresa la platea dello spessore minimo di 10 cm e il totale coronamento del tubo con almeno cm 10 di calcestruzzo, la sigillatura interna ed esterna dei giunti, ed ogni altro onere		
S42.A10.020	diámetro 20 cm (Euro ventivirgolatrentanove)	€/m	20,39
S42.A10.025	diámetro 25 cm (Euro ventiquattrovirgolasessantatré)	€/m	24,69
S42.A10.030	diámetro 30 cm (Euro ventinovevirgolaottantadue)	€/m	29,82
S42.A10.040	diámetro 40 cm (Euro trentottovirgolasessantasette)	€/m	38,67
S42.A10.050	diámetro 50 cm (Euro quarantanovevirgolatrentacinque)	€/m	49,35
S42.A10.060	diámetro 60 cm (Euro sessantavirgolatrentanove)	€/m	60,39
S42.A10.080	diámetro 80 cm (Euro sessantanovevirgolaventicinque)	€/m	69,25
S42.A10.100	diámetro 100 cm (Euro ottantaduevirgolanoventasette)	€/m	82,97
S42.A15	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.		
S42.A15.010	dn 400 mm (Euro ottantottovirgolasettantá)	€/m	88,70
S42.A15.015	dn 500 mm (Euro centovirgolasessantatré)	€/m	100,63
S42.A15.020	dn 600 mm (Euro centoundicivirgolasettantasei)	€/m	111,76
S42.A15.025	dn 800 mm (Euro centotrentatrevirgolaottantaquattro)	€/m	133,84
S42.A15.030	dn 1000 mm (Euro centosettantottovirgolaventuno)	€/m	178,21
S42.A15.035	dn 1200 mm (Euro duecentocinquantesettevirgolasessantasei)	€/m	257,66
S42.A15.040	dn 1400 mm (Euro duecentonovantanovevirgolaquarantesette)	€/m	299,47
S42.A15.045	dn 1600 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trecentotrentavirgolazerotto)	€/m	330,08
S42.A15.050	dn 1800 mm (Euro cinquecentoventunovirgolanoventadue)	€/m	521,92
S42.A15.055	dn 2000 mm (Euro seicentottantaduevirgolacinquantatre)	€/m	682,53
S42.A20	Fornitura e posa in opera di mezzi tubi in cemento, anche incassati nelle murature, compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo dosato con 250 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di impasto, la formazione dei rinfianchi e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere compreso		
S42.A20.020	diametro 20 cm (Euro tredicivirgolacinquantaquattro)	€/m	13,54
S42.A20.030	diametro 30 cm (Euro sedicivirgolasesanta)	€/m	16,60
S42.A20.040	diametro 40 cm (Euro diciottovirgolaottantacinque)	€/m	18,85
S42.A20.050	diametro 50 cm (Euro ventiquattrovirgolaottantanove)	€/m	24,89
S42.A20.060	diametro 60 cm (Euro trentavirgolanoventacinque)	€/m	30,95
S42.A20.080	diametro 80 cm (Euro quarantacinquevirgolaventitre)	€/m	45,23
S42.A20.100	diametro 100 cm (Euro cinquantacinquevirgolaottantadue)	€/m	55,82
S42.A25	Fornitura e posa di coppe irrigue in cemento del tipo semiovoidale o trapezoidale, anche incassate nella muratura, compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo dosato con kg. 250 di cemento per mc., la formazione dei rinfianchi e la sigillatura dei giunti, nei valori e dimensionamenti di cui ai particolari costruttivi:		
S42.A25.005	da 20 x 22 cm (Euro ventirevirgolasettanta)	€/m	23,70
S42.A25.010	da 25 x 28 cm (Euro ventottovirgolazerasette)	€/m	28,07
S42.A25.015	da 30 x 33 cm (Euro trentaduevirgolasesessantatre)	€/m	32,63
S42.B10	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		
S42.B10.005	diametro 80 mm (Euro seivirgolaventiquattro)	€/m	6,24
S42.B10.010	diametro 100 mm (Euro seivirgolaottantasei)	€/m	6,86
S42.B10.015	diametro 150 mm (Euro tredicivirgoladieci)	€/m	13,10
S42.B10.020	diametro 200 mm (Euro venticinquevirgolacinquantasei)	€/m	25,56
S42.B10.025	diametro 250 mm (Euro ventinovevirgolanoventacinque)	€/m	29,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.B10.030	diametro 300 mm (Euro cinquantaquattrovirgolaventotto)	€/m	54,28
S42.B15	Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare, secondo norme DIN 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari a 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6 e sarà caratterizzata da un coefficiente di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S42.B15.005	diametro 80 mm (Euro settevirgolaquarantanove)	€/m	7,49
S42.B15.010	diametro 100 mm (Euro ottovirgolaundici)	€/m	8,11
S42.B15.015	diametro 150 mm (Euro quattordicivirgolatrentaquattro)	€/m	14,34
S42.B15.020	diametro 200 mm (Euro trentatrevirgolazerosei)	€/m	33,06
S42.B15.025	diametro 250 mm (Euro quarantaduevirgolaquarantatre)	€/m	42,43
S42.B15.030	diametro 300 mm (Euro ottantaquattrovirgolaottantacinque)	€/m	84,85
S42.B20	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata, spessore minimo 1,0 mm, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, bande, ecc.) ed i pezzi speciali		
S42.B20.005	diametro 150 mm (Euro novevirgolatredici)	€/m	9,13
S42.B20.010	diametro 200 mm (Euro undicivirgolaquarantasei)	€/m	11,46
S42.B20.015	diametro 250 mm (Euro quindicivirgolaventicinque)	€/m	15,25
S42.B20.020	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata, spessore minimo 1,0 mm, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, bande, ecc.) ed i pezzi speciali. diametro 300 mm (Euro diciannovevirgolazeroquattro)	€/m	19,04
S42.C10	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		
S42.C10.005	tubo dn 40 (Euro duevirgoladiciannove)	€/m	2,19
S42.C10.010	tubo dn 50 (Euro duevirgolaquarantanove)	€/m	2,49
S42.C10.015	tubo dn 63 (Euro trevirgoladiciotto)	€/m	3,18
S42.C10.020	tubo dn 75		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trevirgolaottantadue)	€/m	3,82
S42.C10.025	tubo dn 90 (Euro quattrovirgolacinquanta)	€/m	4,50
S42.C10.030	tubo dn 125 (Euro quattrovirgolasessantasette)	€/m	4,67
S42.C10.035	tubo dn 160 (Euro quattrovirgolaottantatre)	€/m	4,83
S42.D10	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 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		
S42.D10.005	classe 120 kN/mm² - DN 400 (Euro centoquattrovirgolaquarantasette)	€/m	104,47
S42.D10.010	classe 120 kN/mm² - DN 500 (Euro centoquarantottovirgolasettantacinque)	€/m	148,75
S42.D10.015	classe 160 kN/mm² - DN 150 (Euro trentaquattrovirgolasedici)	€/m	34,16
S42.D10.020	classe 160 kN/mm² - DN 200 (Euro quarantasettevirgolaventisette)	€/m	47,27
S42.D10.025	classe 160 kN/mm² - DN 250 (Euro cinquantasettevirgolasessanta)	€/m	57,60
S42.D10.030	classe 160 kN/mm² - DN 300 (Euro settantaduevirgolazerotto)	€/m	72,08
S42.D10.035	classe 160 kN/mm² - DN 350 (Euro novantunovirgolatrentotto)	€/m	91,38
S42.D10.040	classe 160 kN/mm² - DN 400 (Euro centoundicivirgolaquattordici)	€/m	111,14
S42.D10.045	classe 240 kN/mm² - DN 200 (Euro cinquantavirgolazerosei)	€/m	50,06
S42.D10.050	classe 240 kN/mm² - DN 250 (Euro sessantavirgolanoventaquattro)	€/m	60,94
S42.D10.055	classe 240 kN/mm² - DN 300 (Euro settantasettevirgolanoventanove)	€/m	77,99
S42.D11	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 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.D11.005	classe 120 kN/mm² - DN 400 (Euro novantavirgolatrentacinque)	€/m	90,35
S42.D11.010	classe 120 kN/mm² - DN 500 (Euro centotrentunovirgolaottantasei)	€/m	131,86
S42.D11.015	classe 160 kN/mm² - DN 150 (Euro trentaquattrovirgolasedici)	€/m	34,16
S42.D11.020	classe 160 kN/mm² - DN 200 (Euro trentottovirgolatrentotto)	€/m	38,38
S42.D11.025	classe 160 kN/mm² - DN 250 (Euro quarantasettevirgolaquarantacinque)	€/m	47,45
S42.D11.030	classe 160 kN/mm² - DN 300 (Euro sessantavirgolasesantadue)	€/m	60,62
S42.D11.035	classe 160 kN/mm² - DN 350 (Euro settantottovirgolacinquantotto)	€/m	78,58
S42.D11.040	classe 160 kN/mm² - DN 400 (Euro novantasettevirgolazerodue)	€/m	97,02
S42.D11.045	classe 240 kN/mm² - DN 200 (Euro quarantunovirgoladiciotto)	€/m	41,18
S42.D11.050	classe 240 kN/mm² - DN 250 (Euro cinquantavirgolasettantasette)	€/m	50,77
S42.D11.055	classe 240 kN/mm² - DN 300 (Euro sessantaseivirgolacinquantatre)	€/m	66,53
S42.E10	Fornitura e posa in opera di canalette semicircolari in acciaio ondulato per il convogliamento delle acque; la lamiera costituente la canaletta dovrà essere ondulata nel senso trasversale ed essere opportunamente protetta da uno strato di zinco non inferiore a 44 micron pari a 305 gr/mq; gli elementi costituenti la canaletta in lunghezze commerciali, saranno sovrapposti di 10 cm ed opportunamente imbullonati ed ancorati ai relativi picchetti in ferro; il tutto dato in opera raccordato secondo la configurazione del terreno		
S42.E10.005	spessore 1,5 mm (Euro duevirgolaquarantaquattro)	€/Kg	2,44
S42.E10.010	spessore 2,0 mm (Euro duevirgolatrentuno)	€/Kg	2,31
S42.E10.015	spessore 2,7 mm (Euro duevirgolaventisei)	€/Kg	2,26
S42.E15	Fornitura e posa di condotte circolari policentriche		
S42.E15.000	Fornitura e posa di condotte circolari policentriche o ad arco costituite da piastre multiple di acciaio ondulato con le dimensioni e gli spessori stabiliti in progetto; la lamiera e gli organi di giunzione (bulloni, ganci, rondelle ecc) dovranno essere zincati con bagno a caldo e lo spessore dello zinco non dovrà risultare inferiore a 44 micron, pari a 305 g/mq sulla superficie sviluppata di ogni facciata , il tutto montato e posato su predisposto ed adeguato piano di posa eseguito secondo le disposizioni della D.L., compreso ogni onere e materiale occorrente, esclusi lo scavo e gli inerti di rifianco. (Euro duevirgolazerodue)	€/Kg	2,02
S42.E20	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 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		
S42.E20.010	dn 50 (Euro ventiduevirgolaventisette)	€/m	22,27
S42.E20.015	dn 65 (Euro venticinquevirgolanoventasei)	€/m	25,96
S42.E20.020	dn 80 (Euro ventottovirgolaventisei)	€/m	28,26
S42.E20.025	dn 100 (Euro trentaquattrovirgolaottantuno)	€/m	34,81
S42.E20.030	dn 125 (Euro quarantatrevirgolaquarantotto)	€/m	43,48
S42.E20.035	dn 150 (Euro cinquantaquattrovirgolasessantannove)	€/m	54,69
S42.E20.040	dn 200 (Euro settantasettevirgolanoventatre)	€/m	77,93
S42.E20.045	dn 250 (Euro novantasettevirgolatrentannove)	€/m	97,39
S42.E20.050	dn 300 (Euro centoventottovirgolacinquantannove)	€/m	128,59
S42.E20.055	dn 350 (Euro centocinquantavirgolaventitre)	€/m	150,23
S42.E20.060	dn 400 (Euro centosettantaduevirgolacinquantuno)	€/m	172,51
S42.E20.065	dn 450 (Euro centonovantacinquevirgolasessantasei)	€/m	195,66
S42.E20.070	dn 500 (Euro duecentoventivirgolacinquantuno)	€/m	220,50
S42.E21	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 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		
S42.E21.010	dn 50 (Euro diciottovirgolaottantuno)	€/m	18,81
S42.E21.015	dn 65		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventiduevirgolaventisette)	€/m	22,27
S42.E21.020	dn 80 (Euro ventiquattrovirgolaventisei)	€/m	24,26
S42.E21.025	dn 100 (Euro ventivirgolatrentasette)	€/m	20,37
S42.E21.030	dn 125 (Euro trentottovirgolasettantacinque)	€/m	38,75
S42.E21.035	dn 150 (Euro quarantanovevirgolasessantadue)	€/m	49,62
S42.E21.040	dn 200 (Euro settantunvirgolanoventanove)	€/m	71,99
S42.E21.045	dn 250 (Euro novantavirgolatrentadue)	€/m	90,32
S42.E21.050	dn 300 (Euro centoventivirgolaottantadue)	€/m	120,82
S42.E21.055	dn 350 (Euro centotrentanovevirgolaottantatre)	€/m	139,83
S42.E21.060	dn 400 (Euro centosessantavirgolanoventasei)	€/m	160,96
S42.E21.065	dn 450 (Euro centottantaduevirgolaottantuno)	€/m	182,81
S42.E21.070	dn 500 (Euro duecentoseivirgolacinquanta)	€/m	206,50
S42.E25	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		
S42.E25.015	dn 65 (Euro quarantacinquevirgolanoventuno)	€/m	45,91
S42.E25.020	dn 80 (Euro quarantaseivirgolacinquantanove)	€/m	46,59
S42.E25.025	dn 100 (Euro cinquantacinquevirgolacinquantasei)	€/m	55,56
S42.E25.030	dn 125 (Euro sessantasettevirgolazeroquattro)	€/m	67,04
S42.E25.035	dn 150 (Euro ottantatrevirgolaquarantatre)	€/m	83,43
S42.E25.040	dn 200 (Euro centodiciottovirgolatredici)	€/m	118,13
S42.E25.045	dn 250 (Euro centoquarantanovevirgolaventisei)	€/m	149,26

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E25.050	dn 300 (Euro centottantacinquevirgolacinquantasei)	€/m	185,56
S42.E25.055	dn 350 (Euro duecentoventunovirgolazerotre)	€/m	221,03
S42.E25.060	dn 400 (Euro duecentocinquantaseivirgolacinquantuno)	€/m	256,51
S42.E25.065	dn 450 (Euro duecentonovantatrevirgolasettantuno)	€/m	293,71
S42.E25.070	dn 500 (Euro trecentotrentaduevirgolovanovacinque)	€/m	332,95
S42.E26	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 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		
S42.E26.015	dn 65 (Euro quarantunovirgolasettantotto)	€/m	41,78
S42.E26.020	dn 80 (Euro quarantaduevirgoladieci)	€/m	42,10
S42.E26.025	dn 100 (Euro cinquantavirgolasettantadue)	€/m	50,72
S42.E26.030	dn 125 (Euro sessantunovirgolasettantasei)	€/m	61,76
S42.E26.035	dn 150 (Euro settantaseivirgolasettantatre)	€/m	76,73
S42.E26.040	dn 200 (Euro centoundicivirgolacinquantatre)	€/m	111,53
S42.E26.045	dn 250 (Euro centoquarantunovirgolatrentasette)	€/m	141,37
S42.E26.050	dn 300 (Euro centosettantaseivirgolovanovantuno)	€/m	176,91
S42.E26.055	dn 350 (Euro duecentonovevirgolatredici)	€/m	209,13
S42.E26.060	dn 400 (Euro duecentoquarantatrevirgolatrentuno)	€/m	243,31
S42.E26.065	dn 450 (Euro duecentosettantanovevirgolazerotre)	€/m	279,03
S42.E26.070	dn 500 (Euro trecentosedicivirgolovanovantaquattro)	€/m	316,94
S42.E30	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 densità T2; - isolamento monoblocco con schiuma rigida in poliuretano densità 80-90 kg/mc; - manicotto di giunzione in polietilene		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	comprensivo di n. 2 guaine termorestringenti; - fascettatura con nastro sigillante h = cm 12; - quanto altro occorrente al fine di dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte		
S42.E30.005	dn 65 (Euro quarantavirgolazerouno)	€/m	40,01
S42.E30.010	dn 80 (Euro quarantacinquevirgolazerzero)	€/m	45,00
S42.E30.015	dn 100 (Euro novantunovirgoladiciannove)	€/m	91,19
S42.E30.020	dn 125 (Euro novantaduevirgolovanovantacinque)	€/m	92,95
S42.E30.025	dn 150 (Euro centoventiquattrovirgolasettantuno)	€/m	124,71
S42.E30.030	dn 200 (Euro centocinquantavirgolazerodue)	€/m	150,02
S42.E35	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 aggettamento di acqua. Il prezzo comprende la posa di cippi o targhette in corrispondenza dell'attraversamento e la consegna dei certificati di origine delle tubazioni (se non fornite dalla stazione appaltante) con indicazione delle tensioni ammissibili - Attraversamenti fino a 18 metri (per distanze superiori, riduzione del 10%)		
S42.E35.005	dn 150/200/250 mm - spessore minimo 6,3 mm (Euro cinquevirgolaquindici)	€/kg/m*m	5,15
S42.E35.010	dn 300 mm - spessore minimo 6,3 mm (Euro cinquevirgolazerzeroquattro)	€/kg/m*m	5,04
S42.E35.015	dn 350 mm - spessore minimo 6,3 mm (Euro quattrovirgolovanovantatre)	€/kg/m*m	4,93
S42.E35.020	dn 400 mm - spessore minimo 6,3 mm (Euro quattrovirgoladiciannove)	€/kg/m*m	4,19
S42.E35.025	dn 500 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolovanovantotto)	€/kg/m*m	3,98
S42.E35.030	dn 600 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolaottantasette)	€/kg/m*m	3,87
S42.E35.035	dn 700 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolaottantuno)	€/kg/m*m	3,81
S42.E35.040	dn 800 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolasettantuno)	€/kg/m*m	3,71
S42.E35.045	dn 1.000 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolacinquantadue)	€/kg/m*m	3,52
S42.E35.050	dn 1.200 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolatrentasei)	€/kg/m*m	3,36
S42.E40	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:		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- 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 rinfiando 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		
S42.E40.005	da 3/8" (Euro dodicivirgolatrentasette)	€/m	12,37
S42.E40.010	da 1/2" (Euro dodicivirgolaottantaquattro)	€/m	12,84
S42.E40.015	da 3/4" (Euro tredicivirgolaquarantacinque)	€/m	13,45
S42.E40.020	da 1" (Euro quindicivirgolaventinove)	€/m	15,29
S42.E40.025	da 1"1/4 (Euro sedicivirgolacinquantacinque)	€/m	16,55
S42.E40.030	da 1"1/2 (Euro diciassettevirgolaquarantasei)	€/m	17,46
S42.E40.035	da 2" (Euro ventunovirgolaquattordici)	€/m	21,14
S42.E40.040	da 2" 1/2 (Euro ventitrevirgolanovanta)	€/m	23,90
S42.E40.045	da 3" (Euro ventottovirgolatrentanove)	€/m	28,39
S42.E40.050	da 4" (Euro trentacinquevirgolatrentacinque)	€/m	35,35
S42.E41	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 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		
S42.E41.005	da 3/8" (Euro novevirgoladieci)	€/m	9,10
S42.E41.010	da 1/2" (Euro novevirgolaquarantacinque)	€/m	9,45
S42.E41.015	da 3/4" (Euro novevirgolanovantotto)	€/m	9,98
S42.E41.020	da 1" (Euro undicivirgolasessantanove)	€/m	11,69
S42.E41.025	da 1"1/4 (Euro dodicivirgolasettantasette)	€/m	12,77
S42.E41.030	da 1"1/2 (Euro tredicivirgolacinquantacinque)	€/m	13,55

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E41.035	da 2" (Euro sedecivirgolanovantotto)	€/m	16,98
S42.E41.040	da 2" 1/2 (Euro diciannovevirgolaquaranta)	€/m	19,40
S42.E41.045	da 3" (Euro ventitrevirgolasessantaquattro)	€/m	23,64
S42.E41.050	da 4" (Euro trentavirgolazerosei)	€/m	30,06
S42.E45	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		
S42.E45.005	da 3/8" (Euro tredicivirgolasettantadue)	€/m	13,72
S42.E45.010	da 1/2" (Euro tredicivirgolaottantadue)	€/m	13,82
S42.E45.015	da 3/4" (Euro quattordicivirgolaquarantaquattro)	€/m	14,44
S42.E45.020	da 1" (Euro sedecivirgolasessantaquattro)	€/m	16,64
S42.E45.025	da 1"1/4 (Euro diciottovirgoladieci)	€/m	18,10
S42.E45.030	da 1"1/2 (Euro diciannovevirgolazerotre)	€/m	19,03
S42.E45.035	da 2" (Euro ventitrevirgolatrentatre)	€/m	23,33
S42.E45.040	da 2" 1/2 (Euro ventiseivirgolatrentasei)	€/m	26,36
S42.E45.045	da 3" (Euro trentunovirgolazerosette)	€/m	31,07
S42.E45.050	da 4" (Euro quarantavirgolasessantaquattro)	€/m	40,64
S42.E46	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con terra		
S42.E46.005	da 3/8" (Euro diecivirgolazerotto)	€/m	10,08
S42.E46.010	da 1/2" (Euro diecivirgolaquarantatre)	€/m	10,43
S42.E46.015	da 3/4" (Euro diecivirgolanovantasette)	€/m	10,97
S42.E46.020	da 1" (Euro tredicivirgolazerotre)	€/m	13,03
S42.E46.025	da 1"1/4		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattordicivirgolaventinove)	€/m	14,29
S42.E46.030	da 1"1/2 (Euro quindicivirgolaquindici)	€/m	15,15
S42.E46.035	da 2" (Euro diciannovevirgoladiciotto)	€/m	19,18
S42.E46.040	da 2" 1/2 (Euro ventunovirgolaottantasette)	€/m	21,87
S42.E46.045	da 3" (Euro ventiseivirgolatrentadue)	€/m	26,32
S42.E46.050	da 4" (Euro trentacinquevirgolatrentasei)	€/m	35,36
S42.E50	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		
S42.E50.005	da 1/2" (Euro quindicivirgolavanotasei)	€/m	15,96
S42.E50.010	da 3/4" (Euro sedicivirgolavanotaquattro)	€/m	16,94
S42.E50.015	da 1" (Euro diciannovevirgolasessantasei)	€/m	19,66
S42.E50.020	da 1"1/4 (Euro ventunovirgolasettantacinque)	€/m	21,75
S42.E50.025	da 1"1/2 (Euro ventiseivirgolacinquantasei)	€/m	23,56
S42.E50.030	da 2" (Euro ventottovirgolacinquantotto)	€/m	28,58
S42.E50.035	da 2" 1/2 (Euro trentunovirgolavanotasette)	€/m	31,97
S42.E50.040	da 3" (Euro trentasettevirgolaottantotto)	€/m	37,88
S42.E50.045	da 4" (Euro quarantaseivirgolaquarantanove)	€/m	46,49
S42.E51	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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		
S42.E51.005	da 1/2" (Euro dodicivirgolacinquantotto)	€/m	12,58
S42.E51.010	da 3/4" (Euro tredicivirgolaquarantaquattro)	€/m	13,44
S42.E51.015	da 1" (Euro sedicivirgolazerosei)	€/m	16,06
S42.E51.020	da 1"1/4 (Euro diciassettevirgolanoventasei)	€/m	17,96
S42.E51.025	da 1"1/2 (Euro diciannovevirgolasessantaquattro)	€/m	19,64
S42.E51.030	da 2" (Euro ventiquattrovirgolaquarantadue)	€/m	24,42
S42.E51.035	da 2" 1/2 (Euro ventisettevirgolaquarantotto)	€/m	27,48
S42.E51.040	da 3" (Euro trentatrevirgoladodici)	€/m	33,12
S42.E51.045	da 4" (Euro quarantunvirgoladiciannove)	€/m	41,19
S42.E55	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati FRETZ-MOON filettati, con predisposizione del giunto a manicotto; nel prezzo è compresa la formazione del giunto con manicotti filettabili, è compresa l'opportuna sistemazione del piano di posa, curando la livelletta onde evitare gibbosità od avallamenti, è compreso il coronamento della tubazione con materiale idoneo, oppure la staffatura esterna su manufatti o su roccia, a seconda di quanto stabilito in progetto, comprese le staffe ed i tasselli ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; sono inoltre compresi tutti i pezzi speciali occorrenti, quelli necessari per il raccordo delle condotte agli apparecchi idraulici, secondo quanto previsto in progetto o prescritto dal direttore dei lavori all'atto esecutivo		
S42.E55.005	da 3/8" grezzi (Euro trevirgolaquattordici)	€/m	3,14
S42.E55.010	da 1/2" grezzi (Euro trevirgolanoventa)	€/m	3,90
S42.E55.015	da 3/4" grezzi (Euro quattrovirgolasessantasette)	€/m	4,67
S42.E55.020	da 1" grezzi (Euro seivirgolatrentasei)	€/m	6,36
S42.E55.025	da 1" 1/4 grezzi (Euro settevirgolaquarantadue)	€/m	7,42
S42.E55.030	da 1" 1/2 grezzi (Euro novevirgolaventicinque)	€/m	9,25
S42.E55.035	da 2" grezzi (Euro undicivirgolanoventasei)	€/m	11,96
S42.E55.040	da 2" 1/2 grezzi (Euro quattordicivirgolanoventatre)	€/m	14,93
S42.E55.045	da 3" grezzi (Euro diciassettevirgolaventicinque)	€/m	17,25
S42.E60	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati FRETZ-MOON		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	zincati, filettati, con predisposizione del giunto a manicotto; nel prezzo è compresa la formazione del giunto con manicotti filettabili, compresa l'opportuna sistemazione del piano di posa, curando la livelletta onde evitare gibbosità od avallamenti e permettere il perfetto drenaggio delle tubazioni stesse mediante scarichi (questi pagati a parte) da realizzarsi nei punti più depressi, compreso il coronamento della tubazione con materiale idoneo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e tutti i pezzi speciali occorrenti, quelli necessari per il raccordo delle condotte agli apparecchi idraulici, secondo quanto previsto in progetto o prescritto dal direttore dei lavori all'atto esecutivo		
S42.E60.005	da 3/8" zincati (Euro trevirgolaottantacinque)	€/m	3,85
S42.E60.010	da 1/2" zincati (Euro quattrovirgolasessanta)	€/m	4,60
S42.E60.015	da 3/4" zincati (Euro cinquevirgolaquarantasei)	€/m	5,46
S42.E60.020	da 1" zincati (Euro settevirgolaventinove)	€/m	7,29
S42.E60.025	da 1" 1/4 zincati (Euro ottovirgolasettanta)	€/m	8,70
S42.E60.030	da 1" 1/2 zincati (Euro diecivirgolaottantadue)	€/m	10,82
S42.E60.035	da 2" zincati (Euro tredicivirgolanoventuno)	€/m	13,91
S42.E60.040	da 2" 1/2 zincati (Euro diciassettevirgolasettanta)	€/m	17,70
S42.E60.045	da 3" zincati (Euro ventivirgolacinquantatre)	€/m	20,53
S42.F10	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 rinfilo 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		
S42.F10.001	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 160 (Euro ventitrevirgolanoventasei)	€/m	23,96
S42.F10.002	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200 (Euro ventottovirgolaquarantatre)	€/m	28,43
S42.F10.003	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250 (Euro trentatrevirgolasessantotto)	€/m	33,68
S42.F10.004	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315 (Euro quarantaquattrovirgolaquarantotto)	€/m	44,48
S42.F10.005	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400 (Euro sessantavirgolazerocinque)	€/m	60,05
S42.F10.006	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500 (Euro ottantacinquevirgolazerodue)	€/m	85,02
S42.F10.007	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630 (Euro centotrentasettevirgolaventinove)	€/m	137,29
S42.F10.008	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110 (Euro ventivirgolaquarantatre)	€/m	20,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.F10.009	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125 (Euro ventunovirgolatrentasette)	€/m	21,37
S42.F10.010	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160 (Euro venticinquevirgolaundici)	€/m	25,11
S42.F10.011	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200 (Euro trentavirgolatrentaquattro)	€/m	30,34
S42.F10.012	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250 (Euro trentaseivirgolaottantotto)	€/m	36,88
S42.F10.013	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315 (Euro quarantottovirgolanoventatre)	€/m	48,93
S42.F10.014	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400 (Euro sessantottovirgolatrentuno)	€/m	68,31
S42.F10.015	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500 (Euro novantacinquevirgolasettantaquattro)	€/m	95,74
S42.F10.016	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630 (Euro centosessantavirgolaottantaquattro)	€/m	160,84
S42.F10.017	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110 (Euro ventivirgolaquarantatre)	€/m	20,43
S42.F10.018	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125 (Euro ventiduevirgolaventicinque)	€/m	22,25
S42.F10.019	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 (Euro ventiseivirgolaquarantotto)	€/m	26,48
S42.F10.020	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200 (Euro trentunovirgolazerozero)	€/m	31,00
S42.F10.021	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250 (Euro quarantavirgoladiciassette)	€/m	40,17
S42.F10.022	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315 (Euro cinquantaquattrovirgolasessanta)	€/m	54,60
S42.F10.023	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400 (Euro settantaquattrovirgolaottantuno)	€/m	74,81
S42.F10.024	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500 (Euro centotredicivirgolanoventatre)	€/m	113,93
S42.F10.025	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630 (Euro centonovantaduevirgolanoventatre)	€/m	192,93
S42.F11	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, la realizzazione del primo ricoprimento eseguita a mano, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.F11.001	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 160 (Euro quattordicivirgolanoventacinque)	€/m	14,95
S42.F11.002	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200 (Euro sedicivirgolanoventuno)	€/m	16,91
S42.F11.003	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250 (Euro venticinquevirgolasessantatré)	€/m	25,69

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.F11.004	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315 (Euro trentavirgolovanovantadue)	€/m	30,92
S42.F11.005	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400 (Euro quarantatrevirgolaottantaquattro)	€/m	43,84
S42.F11.006	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500 (Euro sessantacinquevirgolacinquantanove)	€/m	65,59
S42.F11.007	PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630 (Euro centodiciassettevirgolacinquanta)	€/m	117,50
S42.F11.008	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110 (Euro dodicivirgolaottantadue)	€/m	12,82
S42.F11.009	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125 (Euro tredicivirgolatrentatre)	€/m	13,33
S42.F11.010	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160 (Euro sedicivirgoladieci)	€/m	16,10
S42.F11.011	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200 (Euro ventivirgoladiciannove)	€/m	20,19
S42.F11.012	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250 (Euro ventiseivirgolasettantacinque)	€/m	26,75
S42.F11.013	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315 (Euro trentacinquevirgolatrentotto)	€/m	35,38
S42.F11.014	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400 (Euro cinquantunovirgoladiciannove)	€/m	51,19
S42.F11.015	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500 (Euro settantottovirgolaventidue)	€/m	78,22
S42.F11.016	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630 (Euro centotrentaseivirgolovanovantotto)	€/m	136,98
S42.F11.017	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110 (Euro dodicivirgolaottantadue)	€/m	12,82
S42.F11.018	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125 (Euro quattordicivirgolaventidue)	€/m	14,22
S42.F11.019	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 (Euro diciassettevirgolaquarantasette)	€/m	17,47
S42.F11.020	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200 (Euro ventivirgolaottantasei)	€/m	20,86
S42.F11.021	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250 (Euro trentavirgolazeroquattro)	€/m	30,04
S42.F11.022	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315 (Euro quarantunovirgolazeroquattro)	€/m	41,04
S42.F11.023	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400 (Euro sessantavirgolaventuno)	€/m	60,21
S42.F11.024	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500 (Euro novantaquattrovirgolacinquanta)	€/m	94,50
S42.F11.025	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630 (Euro centosessantatovevirgolazerosei)	€/m	169,06
S42.F15	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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		
S42.F15.018	SN 4, diametro nominale DN 200 (Euro ventinovevirgolacinquantasette)	€/m	29,57
S42.F15.021	SN 4, diametro nominale DN 250 (Euro trentacinquevirgolacinquantacinque)	€/m	35,55
S42.F15.024	SN 4, diametro nominale DN 315 (Euro quarantasettevirgolazerocinque)	€/m	47,05
S42.F15.027	SN 4, diametro nominale DN 400 (Euro sessantaquattrovirgolaquarantuno)	€/m	64,41
S42.F15.030	SN 4, diametro nominale DN 500 (Euro novantavirgolaquaranta)	€/m	90,40
S42.F15.033	SN 4, diametro nominale DN 630 (Euro centotrentaduevirgolatrentasei)	€/m	132,36
S42.F15.036	SN 4, diametro nominale DN 800 (Euro duecentocinquantaquattrovirgolanoventasette)	€/m	254,97
S42.F15.039	SN 4, diametro nominale DN 1000 (Euro trecentottantaseivirgolanoventacinque)	€/m	386,95
S42.F15.042	SN 4, diametro nominale DN 1200 (Euro quattrocentottantaduevirgolaottantadue)	€/m	482,82
S42.F15.048	SN 8, diametro nominale DN 200 (Euro trentunvirgolasettantuno)	€/m	31,71
S42.F15.051	SN 8, diametro nominale DN 250 (Euro trentottovirgolasessantuno)	€/m	38,61
S42.F15.054	SN 8, diametro nominale DN 315 (Euro cinquantaduevirgolasedici)	€/m	52,16
S42.F15.057	SN 8, diametro nominale DN 400 (Euro settantavirgolanoventasette)	€/m	70,97
S42.F15.060	SN 8, diametro nominale DN 500 (Euro centoseivirgolaventinove)	€/m	106,29
S42.F15.063	SN 8, diametro nominale DN 630 (Euro centocinquantacinquevirgolanoventadue)	€/m	155,92
S42.F15.066	SN 8, diametro nominale DN 800 (Euro trecentovirgolaquarantanove)	€/m	300,49
S42.F15.069	SN 8, diametro nominale DN 1000 (Euro quattrocentocinquantaduevirgolacinquantasei)	€/m	452,56
S42.F16	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		
S42.F16.018	SN 4, diametro nominale DN 200		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro diciannovevirgolaquarantatre)	€/m	19,43
S42.F16.021	SN 4, diametro nominale DN 250 (Euro venticinquevirgolaquarantatre)	€/m	25,43
S42.F16.024	SN 4, diametro nominale DN 315 (Euro trentatrevirgolaquarantanove)	€/m	33,49
S42.F16.027	SN 4, diametro nominale DN 400 (Euro quarantottovirgolaventuno)	€/m	48,21
S42.F16.030	SN 4, diametro nominale DN 500 (Euro settantaduevirgolaottantanove)	€/m	72,89
S42.F16.033	SN 4, diametro nominale DN 630 (Euro centottovirgolaquarantanove)	€/m	108,49
S42.F16.036	SN 4, diametro nominale DN 800 (Euro duecentoventiduevirgolaquindici)	€/m	222,15
S42.F16.039	SN 4, diametro nominale DN 1000 (Euro trecentoquarantacinquevirgolaottantotto)	€/m	345,88
S42.F16.042	SN 4, diametro nominale DN 1200 (Euro quattrocentotrentaduevirgolaottantaquattro)	€/m	432,84
S42.F16.048	SN 8, diametro nominale DN 200 (Euro ventunovirgolacinquantasette)	€/m	21,57
S42.F16.051	SN 8, diametro nominale DN 250 (Euro ventottovirgolaquarantanove)	€/m	28,49
S42.F16.054	SN 8, diametro nominale DN 315 (Euro trentottovirgolacinquantanove)	€/m	38,59
S42.F16.057	SN 8, diametro nominale DN 400 (Euro cinquantaseivirgolatrentasette)	€/m	56,37
S42.F16.060	SN 8, diametro nominale DN 500 (Euro ottantaseivirgolaottantasette)	€/m	86,87
S42.F16.063	SN 8, diametro nominale DN 630 (Euro centotrentaduevirgolazerosei)	€/m	132,06
S42.F16.066	SN 8, diametro nominale DN 800 (Euro duecentosessantasettevirgolasessantasei)	€/m	267,66
S42.F16.069	SN 8, diametro nominale DN 1000 (Euro quattrocentoundicivirgolaquarantanove)	€/m	411,49
S42.G10	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		
S42.G10.001	pn 10 - diametro nominale 50 mm (Euro quattordicivirgolaottantotto)	€/m	14,88

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G10.002	pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm) (Euro sedicivirgolaventisette)	€/m	16,27
S42.G10.003	pn 10 - diametro nominale 75 mm (Euro diciassettevirgolasettantacinque)	€/m	17,75
S42.G10.004	pn 10 - diametro nominale 90 mm (Euro ventivirgolatrentanove)	€/m	20,39
S42.G10.005	pn 10 - diametro nominale 110 mm (Euro ventitrevirgolacinquantuno)	€/m	23,51
S42.G10.006	pn 10 - diametro nominale 125 mm (Euro ventisettevirgolaquarantatre)	€/m	27,43
S42.G10.007	pn 10 - diametro nominale 140 mm (Euro trentavirgolaquarantuno)	€/m	30,41
S42.G10.008	pn 10 - diametro nominale 160 mm (Euro trentacinquevirgolasessantatrinove)	€/m	35,69
S42.G10.009	pn 10 - diametro nominale 180 mm (Euro quarantavirgolaottantacinque)	€/m	40,85
S42.G10.010	pn 10 - diametro nominale 200 mm (Euro quarantasettevirgolaventicinque)	€/m	47,24
S42.G10.011	pn 10 - diametro nominale 225 mm (Euro cinquantaquattrovirgolacinquantacinque)	€/m	54,50
S42.G10.012	pn 10 - diametro nominale 250 mm (Euro sessantacinquevirgolasettantacinque)	€/m	65,75
S42.G10.013	pn 10 - diametro nominale 280 mm (Euro settantanovevirgolaventicinque)	€/m	79,20
S42.G10.014	pn 10 - diametro nominale 315 mm (Euro novantaduevirgolaquindici)	€/m	92,15
S42.G10.015	pn 10 - diametro nominale 315 mm (Euro centoquattordicivirgolaquarantatrinove)	€/m	114,49
S42.G10.016	pn 10 - diametro nominale 400 mm (Euro centotrentaquattrovirgolaquindici)	€/m	134,15
S42.G10.017	pn 16 - diametro nominale 32 mm (Euro undicivirgolacinquantadue)	€/m	11,52
S42.G10.018	pn 16 - diametro nominale 40 mm (Euro tredicivirgolacinquantasette)	€/m	13,57
S42.G10.019	pn 16 - diametro nominale 50 mm (Euro quindicivirgolaquarantasei)	€/m	15,46
S42.G10.020	pn 16 - diametro nominale 63 mm (Euro diciassettevirgoladiciannove)	€/m	17,19
S42.G10.021	pn 16 - diametro nominale 75 mm (Euro diciannovevirgolazerodue)	€/m	19,02
S42.G10.022	pn 16 - diametro nominale 90 mm (Euro ventiduevirgolaquarantacinque)	€/m	22,45
S42.G10.023	pn 16 - diametro nominale 110 mm (Euro ventiseivirgolacinquantacinque)	€/m	26,50
S42.G10.024	pn 16 - diametro nominale 125 mm (Euro trentunovirgolaquarantotto)	€/m	31,48
S42.G10.025	pn 16 - diametro nominale 140 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trentacinquevirgolatrentanove)	€/m	35,39
S42.G10.026	pn 16 - diametro nominale 160 mm (Euro quarantatrevirgolaventitre)	€/m	43,23
S42.G10.027	pn 16 - diametro nominale 180 mm (Euro cinquantavirgolaquaranta)	€/m	50,40
S42.G10.028	pn 16 - diametro nominale 200 mm (Euro cinquantottovirgolanoventanove)	€/m	58,99
S42.G10.029	pn 16 - diametro nominale 225 mm (Euro sessantanovevirgolatrentadue)	€/m	69,32
S42.G10.030	pn 16 - diametro nominale 250 mm (Euro ottantaquattrovirgoladieci)	€/m	84,10
S42.G10.031	pn 16 - diametro nominale 280 mm (Euro centotrevirgolaquarantaquattro)	€/m	103,44
S42.G10.032	pn 16 - diametro nominale 315 mm (Euro centoventunovirgolazeronove)	€/m	121,09
S42.G10.033	pn 16 - diametro nominale 355 mm (Euro centocinquantatrevirgolaventuno)	€/m	153,21
S42.G10.034	pn 16 - diametro nominale 400 mm (Euro centottantunovirgolazero due)	€/m	181,02
S42.G10.035	pn 25 - diametro nominale 32 mm (Euro undicivirgolanoventatre)	€/m	11,93
S42.G10.036	pn 25 - diametro nominale 40 mm (Euro quattordicivirgolaventi)	€/m	14,20
S42.G10.037	pn 25 - diametro nominale 50 mm (Euro sedicivirgolaquarantanove)	€/m	16,49
S42.G10.038	pn 25 - diametro nominale 63 mm (Euro diciottovirgolasettantasette)	€/m	18,77
S42.G10.039	pn 25 - diametro nominale 75 mm (Euro ventunovirgolatrentasette)	€/m	21,37
S42.G10.040	pn 25 - diametro nominale 90 mm (Euro ventiseivirgolaquindici)	€/m	26,15
S42.G10.041	pn 25 - diametro nominale 110 mm (Euro trentaduevirgoladiciotto)	€/m	32,18
S42.G10.042	pn 25 - diametro nominale 125 mm (Euro trentottovirgolasessantasette)	€/m	38,67
S42.G10.043	pn 25 - diametro nominale 140 mm (Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque)	€/m	44,55
S42.G10.044	pn 25 - diametro nominale 160 mm (Euro cinquantaquattrovirgolanoventacinque)	€/m	54,95
S42.G10.045	pn 25 - diametro nominale 180 mm (Euro sessantacinquevirgolaventicinque)	€/m	65,25
S42.G10.046	pn 25 - diametro nominale 200 mm (Euro settantasettevirgolaquarantacinque)	€/m	77,45
S42.G10.047	pn 25 - diametro nominale 225 mm (Euro novantaduevirgolacinquantasei)	€/m	92,56

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G10.048	pn 25 - diametro nominale 250 mm (Euro centotredicivirgolazerouno)	€/m	113,01
S42.G10.049	pn 25 - diametro nominale 280 mm (Euro centotrentacinquevirgolacinquantacinque)	€/m	135,55
S42.G10.050	pn 25 - diametro nominale 315 mm (Euro centosessantasettevirgolazerocinque)	€/m	167,05
S42.G10.051	pn 25 - diametro nominale 355 mm (Euro duecentoquattrovirgolacinquantasei)	€/m	204,56
S42.G10.052	pn 25 - diametro nominale 400 mm (Euro duecentocinquantaquattrovirgolaottantasette)	€/m	254,87
S42.G11	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 rinfiacco 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		
S42.G11.001	pn 10 - diametro nominale 50 mm (Euro undicivirgolasessantasei)	€/m	11,66
S42.G11.002	pn 10 - diametro nominale 63 mm (Euro dodicivirgolasettantasei)	€/m	12,76
S42.G11.003	pn 10 - diametro nominale 75 mm (Euro tredicivirgolannovantaquattro)	€/m	13,94
S42.G11.004	pn 10 - diametro nominale 90 mm (Euro sedicivirgolaquaranta)	€/m	16,40
S42.G11.005	pn 10 - diametro nominale 110 mm (Euro diciannovevirgolazeroquattro)	€/m	19,04
S42.G11.006	pn 10 - diametro nominale 125 mm (Euro ventiduevirgolaottantadue)	€/m	22,82
S42.G11.007	pn 10 - diametro nominale 140 mm (Euro venticinquevirgolaquarantatre)	€/m	25,43
S42.G11.008	pn 10 - diametro nominale 160 mm (Euro trentavirgolacinquantadue)	€/m	30,52
S42.G11.009	pn 10 - diametro nominale 180 mm (Euro trentacinquevirgoladiciannove)	€/m	35,19
S42.G11.010	pn 10 - diametro nominale 200 mm (Euro quarantunovirgolaventicinque)	€/m	41,25
S42.G11.011	pn 10 - diametro nominale 225 mm (Euro quarantasettevirgolaottantasei)	€/m	47,86
S42.G11.012	pn 10 - diametro nominale 250 mm (Euro cinquantaseivirgolasessanta)	€/m	56,60
S42.G11.013	pn 10 - diametro nominale 280 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro sessantanovevirgolaventisei)	€/m	69,26
S42.G11.014	pn 10 - diametro nominale 315 mm (Euro ottantunovirgolatrentuno)	€/m	81,31
S42.G11.015	pn 10 - diametro nominale 355 mm (Euro centoduevirgolacinquantacinque)	€/m	102,55
S42.G11.016	pn 10 - diametro nominale 400 mm (Euro centoventunovirgolazerozero)	€/m	121,00
S42.G11.017	pn 16 - diametro nominale 32 mm (Euro settevirgolaquarantacinque)	€/m	7,45
S42.G11.018	pn 16 - diametro nominale 40 mm (Euro novevirgolatrentatre)	€/m	9,33
S42.G11.019	pn 16 - diametro nominale 50 mm (Euro dodicivirgolaventitre)	€/m	12,23
S42.G11.020	pn 16 - diametro nominale 63 mm (Euro tredicivirgolasessantotto)	€/m	13,68
S42.G11.021	pn 16 - diametro nominale 75 mm (Euro quindicivirgolaventuno)	€/m	15,21
S42.G11.022	pn 16 - diametro nominale 90 mm (Euro diciottovirgolaquarantasei)	€/m	18,46
S42.G11.023	pn 16 - diametro nominale 110 mm (Euro ventiduevirgolazerotre)	€/m	22,03
S42.G11.024	pn 16 - diametro nominale 125 mm (Euro ventiseivirgolaottantasette)	€/m	26,87
S42.G11.025	pn 16 - diametro nominale 140 mm (Euro trentavirgolaquarantuno)	€/m	30,41
S42.G11.026	pn 16 - diametro nominale 160 mm (Euro trentottovirgolazerocinque)	€/m	38,05
S42.G11.027	pn 16 - diametro nominale 180 mm (Euro quarantaquattrovirgolasettantadue)	€/m	44,72
S42.G11.028	pn 16 - diametro nominale 200 mm (Euro cinquantaduevirgolanoventanove)	€/m	52,99
S42.G11.029	pn 16 - diametro nominale 225 mm (Euro sessantaduevirgolasessantotto)	€/m	62,68
S42.G11.030	pn 16 - diametro nominale 250 mm (Euro settantaquattrovirgolanoventacinque)	€/m	74,95
S42.G11.031	pn 16 - diametro nominale 280 mm (Euro novantatrevirgolacinquanta)	€/m	93,50
S42.G11.032	pn 16 - diametro nominale 315 mm (Euro centodiecivirgolaventiquattro)	€/m	110,24
S42.G11.033	pn 16 - diametro nominale 355 mm (Euro centoquarantunovirgolaventisei)	€/m	141,26
S42.G11.034	pn 16 - diametro nominale 400 mm (Euro centosessantasettevirgolaottantasei)	€/m	167,86
S42.G11.035	pn 25 - diametro nominale 32 mm (Euro settevirgolaottantasei)	€/m	7,86
S42.G11.036	pn 25 - diametro nominale 40 mm (Euro novevirgolanoventasette)	€/m	9,97

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G11.037	pn 25 - diametro nominale 50 mm (Euro tredicivirgolaventisei)	€/m	13,26
S42.G11.038	pn 25 - diametro nominale 63 mm (Euro quindicivirgolaventiquattro)	€/m	15,24
S42.G11.039	pn 25 - diametro nominale 75 mm (Euro diciassettevirgolacinquantasei)	€/m	17,56
S42.G11.040	pn 25 - diametro nominale 90 mm (Euro ventiduevirgolasedici)	€/m	22,16
S42.G11.041	pn 25 - diametro nominale 110 mm (Euro ventisettevirgolasettantuno)	€/m	27,71
S42.G11.042	pn 25 - diametro nominale 125 mm (Euro trentaquattrovirgolazerosei)	€/m	34,06
S42.G11.043	pn 25 - diametro nominale 140 mm (Euro trentanovevirgolacinquantasette)	€/m	39,57
S42.G11.044	pn 25 - diametro nominale 160 mm (Euro quarantanovevirgolasettantotto)	€/m	49,78
S42.G11.045	pn 25 - diametro nominale 180 mm (Euro cinquantanovevirgolacinquantasette)	€/m	59,57
S42.G11.046	pn 25 - diametro nominale 200 mm (Euro settantunovirgolaquarantasei)	€/m	71,46
S42.G11.047	pn 25 - diametro nominale 225 mm (Euro ottantacinquevirgolanoventatre)	€/m	85,93
S42.G11.048	pn 25 - diametro nominale 250 mm (Euro centotrevirgolaottantasei)	€/m	103,86
S42.G11.049	pn 25 - diametro nominale 280 mm (Euro centoventicinquevirgolasessanta)	€/m	125,60
S42.G11.050	pn 25 - diametro nominale 315 mm (Euro centocinquantaseivirgolaventuno)	€/m	156,21
S42.G11.051	pn 25 - diametro nominale 355 mm (Euro centonovantaduevirgolasessantuno)	€/m	192,61
S42.G11.052	pn 25 - diametro nominale 400 mm (Euro duecentoquarantunovirgolasettantadue)	€/m	241,72
S42.G15	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 rinfiacco 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		
S42.G15.001	pn 5 - diametro nominale 160 mm (Euro venticinquevirgolaventi)	€/m	25,20
S42.G15.002	pn 5 - diametro nominale 180 mm (Euro ventottovirgoladiciassette)	€/m	28,17

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G15.003	pn 5 - diametro nominale 200 mm (Euro trentaduevirgolaundici)	€/m	32,11
S42.G15.004	pn 5 - diametro nominale 225 mm (Euro trentaseivirgolazeroquattro)	€/m	36,04
S42.G15.005	pn 5 - diametro nominale 250 mm (Euro quarantunovirgolaottantasei)	€/m	41,86
S42.G15.006	pn 5 - diametro nominale 280 mm (Euro quarantasettevirgolacinquantanove)	€/m	47,59
S42.G15.007	pn 5 - diametro nominale 315 mm (Euro cinquantaseivirgolasettantasette)	€/m	56,77
S42.G15.008	pn 5 - diametro nominale 355 mm (Euro sessantasettevirgolanoventadue)	€/m	67,92
S42.G15.009	pn 5 - diametro nominale 400 mm (Euro ottantaduevirgolaventitre)	€/m	82,23
S42.G15.010	pn 8 - diametro nominale 50 mm (Euro dodicivirgolaventitre)	€/m	12,23
S42.G15.011	pn 8 - diametro nominale 63 mm (Euro tredicivirgolaventitre)	€/m	13,23
S42.G15.012	pn 8 - diametro nominale 75 mm (Euro quattordicivirgolaventotto)	€/m	14,28
S42.G15.013	pn 8 - diametro nominale 90 mm (Euro sedicivirgolasesstantanove)	€/m	16,69
S42.G15.014	pn 8 - diametro nominale 110 mm (Euro diciannovevirgoladieci)	€/m	19,10
S42.G15.015	pn 8 - diametro nominale 125 mm (Euro ventunovirgolanoventaquattro)	€/m	21,94
S42.G15.016	pn 8 - diametro nominale 140 mm (Euro ventiquattrovirgolatredici)	€/m	24,13
S42.G15.017	pn 8 - diametro nominale 160 mm (Euro ventottovirgolanoventuno)	€/m	28,91
S42.G15.018	pn 8 - diametro nominale 180 mm (Euro trentaduevirgolanoventanove)	€/m	32,99
S42.G15.019	pn 8 - diametro nominale 200 mm (Euro trentottovirgolazerotre)	€/m	38,03
S42.G15.020	pn 8 - diametro nominale 225 mm (Euro quarantatrevirgolasesstantacinque)	€/m	43,65
S42.G15.021	pn 8 - diametro nominale 250 mm (Euro cinquantavirgolanoventanove)	€/m	50,99
S42.G15.022	pn 8 - diametro nominale 280 mm (Euro cinquantanovevirgolaventiquattro)	€/m	59,24
S42.G15.023	pn 8 - diametro nominale 315 mm (Euro settantunovirgolaquarantuno)	€/m	71,41
S42.G15.024	pn 8 - diametro nominale 355 mm (Euro ottantanovevirgolaottantotto)	€/m	89,88
S42.G15.025	pn 8 - diametro nominale 400 mm (Euro centonovevirgolanoventatre)	€/m	109,93
S42.G15.026	pn 12,5 - diametro nominale 32 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro novevirgolasettantuno)	€/m	9,71
S42.G15.027	pn 12,5 - diametro nominale 40 mm (Euro undicivirgolatrentuno)	€/m	11,31
S42.G15.028	pn 12,5 - diametro nominale 50 mm (Euro dodicivirgolaottantatre)	€/m	12,83
S42.G15.029	pn 12,5 - diametro nominale 63 mm (Euro quattordicivirgoladiciassette)	€/m	14,17
S42.G15.030	pn 12,5 - diametro nominale 75 mm (Euro quindicivirgolacinquantanove)	€/m	15,59
S42.G15.031	pn 12,5 - diametro nominale 90 mm (Euro diciottovirgolacinquantotto)	€/m	18,58
S42.G15.032	pn 12,5 - diametro nominale 110 mm (Euro ventunovirgolanoventadue)	€/m	21,92
S42.G15.033	pn 12,5 - diametro nominale 125 mm (Euro venticinquevirgolacinquanta)	€/m	25,50
S42.G15.034	pn 12,5 - diametro nominale 140 mm (Euro ventottovirgolacinquantasei)	€/m	28,56
S42.G15.035	pn 12,5 - diametro nominale 160 mm (Euro trentaquattrovirgolasettantacinque)	€/m	34,75
S42.G15.036	pn 12,5 - diametro nominale 180 mm (Euro quarantavirgolatrentasette)	€/m	40,37
S42.G15.037	pn 12,5 - diametro nominale 200 mm (Euro quarantasettevirgoladieci)	€/m	47,10
S42.G15.038	pn 12,5 - diametro nominale 225 mm (Euro cinquantacinquevirgolatreddici)	€/m	55,13
S42.G15.039	pn 12,5 - diametro nominale 250 mm (Euro sessantacinquevirgolaventuno)	€/m	65,21
S42.G15.040	pn 12,5 - diametro nominale 280 mm (Euro settantaseivirgolanoventasei)	€/m	76,96
S42.G15.041	pn 12,5 - diametro nominale 315 mm (Euro novantatrevirgolaottantaquattro)	€/m	93,84
S42.G15.042	pn 12,5 - diametro nominale 355 mm (Euro centosedicivirgolanoventacinque)	€/m	116,95
S42.G15.043	pn 12,5 - diametro nominale 400 mm (Euro centoquarantaquattrovirgolasessantuno)	€/m	144,61
S42.G15.044	pn 20 - diametro nominale 32 mm (Euro diecivirgolazerouno)	€/m	10,01
S42.G15.045	pn 20 - diametro nominale 40 mm (Euro undicivirgolaottantadue)	€/m	11,82
S42.G15.046	pn 20 - diametro nominale 50 mm (Euro tredicivirgolasessanta)	€/m	13,60
S42.G15.047	pn 20 - diametro nominale 63 mm (Euro quindicivirgolatrentotto)	€/m	15,38
S42.G15.048	pn 20 - diametro nominale 75 mm (Euro diciassettevirgolatrentasei)	€/m	17,36
S42.G15.049	pn 20 - diametro nominale 90 mm (Euro ventunovirgolazeronove)	€/m	21,09

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G15.050	pn 20 - diametro nominale 110 mm (Euro venticinquevirgolasettantuno)	€/m	25,71
S42.G15.051	pn 20 - diametro nominale 125 mm (Euro trentavirgolasettantanove)	€/m	30,79
S42.G15.052	pn 20 - diametro nominale 140 mm (Euro trentacinquevirgolaventinove)	€/m	35,29
S42.G15.053	pn 20 - diametro nominale 160 mm (Euro quarantatrevirgolaquarantuno)	€/m	43,41
S42.G15.054	pn 20 - diametro nominale 180 mm (Euro cinquantunovirgolatrenta)	€/m	51,30
S42.G15.055	pn 20 - diametro nominale 200 mm (Euro sessantavirgolasessantotto)	€/m	60,68
S42.G15.056	pn 20 - diametro nominale 225 mm (Euro settantaduevirgolaventinove)	€/m	72,29
S42.G15.057	pn 20 - diametro nominale 250 mm (Euro ottantaseivirgolaquarantasette)	€/m	86,47
S42.G15.058	pn 20 - diametro nominale 280 mm (Euro centotrevirgolasettanta)	€/m	103,70
S42.G15.059	pn 20 - diametro nominale 315 mm (Euro centoventisettevirgolasessantatre)	€/m	127,63
S42.G15.060	pn 20 - diametro nominale 355 mm (Euro centocinquantaseivirgolaventotto)	€/m	156,28
S42.G15.061	pn 20 - diametro nominale 400 mm (Euro centonovantaquattrovirgolasessantatre)	€/m	194,63
S42.G16	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		
S42.G16.001	pn 5 - diametro nominale 160 mm (Euro ventivirgolaquarantacinque)	€/m	20,45
S42.G16.002	pn 5 - diametro nominale 180 mm (Euro ventiduevirgolanoventanove)	€/m	22,99
S42.G16.003	pn 5 - diametro nominale 200 mm (Euro ventiseivirgolasessantaquattro)	€/m	26,64
S42.G16.004	pn 5 - diametro nominale 225 mm (Euro ventinovevirgolanoventanove)	€/m	29,99
S42.G16.005	pn 5 - diametro nominale 250 mm (Euro trentacinquevirgolaquarantatre)	€/m	35,43
S42.G16.006	pn 5 - diametro nominale 280 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quarantavirgolaquarantacinque)	€/m	40,45
S42.G16.007	pn 5 - diametro nominale 315 mm (Euro quarantanovevirgolazerodue)	€/m	49,02
S42.G16.008	pn 5 - diametro nominale 355 mm (Euro cinquantanovevirgolaventì)	€/m	59,20
S42.G16.009	pn 5 - diametro nominale 400 mm (Euro settantacinquevirgolatrentasei)	€/m	75,36
S42.G16.010	pn 8 - diametro nominale 50 mm (Euro novevirgolaventisei)	€/m	9,26
S42.G16.011	pn 8 - diametro nominale 63 mm (Euro diecivirgolazerodue)	€/m	10,00
S42.G16.012	pn 8 - diametro nominale 75 mm (Euro diecivirgolaottantuno)	€/m	10,81
S42.G16.013	pn 8 - diametro nominale 90 mm (Euro tredicivirgolazerotre)	€/m	13,03
S42.G16.014	pn 8 - diametro nominale 110 mm (Euro quindicivirgolazerodue)	€/m	15,02
S42.G16.015	pn 8 - diametro nominale 125 mm (Euro diciassettevirgolasettantadue)	€/m	17,72
S42.G16.016	pn 8 - diametro nominale 140 mm (Euro diciannovevirgolacinquantanove)	€/m	19,59
S42.G16.017	pn 8 - diametro nominale 160 mm (Euro ventiquattrovirgolaquindici)	€/m	24,15
S42.G16.018	pn 8 - diametro nominale 180 mm (Euro ventisevtevirgolaottanta)	€/m	27,80
S42.G16.019	pn 8 - diametro nominale 200 mm (Euro trentaduevirgolacinquantasei)	€/m	32,56
S42.G16.020	pn 8 - diametro nominale 225 mm (Euro trentasettevirgolasessanta)	€/m	37,60
S42.G16.021	pn 8 - diametro nominale 250 mm (Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque)	€/m	44,55
S42.G16.022	pn 8 - diametro nominale 280 mm (Euro cinquantaduevirgoladieci)	€/m	52,10
S42.G16.023	pn 8 - diametro nominale 315 mm (Euro sessantatrevirgolasessantacinque)	€/m	63,65
S42.G16.024	pn 8 - diametro nominale 355 mm (Euro ottantunovirgolaquindici)	€/m	81,15
S42.G16.025	pn 8 - diametro nominale 400 mm (Euro centovirgolatrentacinque)	€/m	100,35
S42.G16.026	pn 12,5 - diametro nominale 32 mm (Euro seivirgoladodici)	€/m	6,12
S42.G16.027	pn 12,5 - diametro nominale 40 mm (Euro settevirgolasessantadue)	€/m	7,62
S42.G16.028	pn 12,5 - diametro nominale 50 mm (Euro novevirgolaottantasei)	€/m	9,86
S42.G16.029	pn 12,5 - diametro nominale 63 mm (Euro diecivirgolavanotacinque)	€/m	10,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G16.030	pn 12,5 - diametro nominale 75 mm (Euro dodicivirgolaundici)	€/m	12,11
S42.G16.031	pn 12,5 - diametro nominale 90 mm (Euro quattordicivirgolanoventatre)	€/m	14,93
S42.G16.032	pn 12,5 - diametro nominale 110 mm (Euro diciassettevirgolaottantaquattro)	€/m	17,84
S42.G16.033	pn 12,5 - diametro nominale 125 mm (Euro ventunovirgolaventisette)	€/m	21,27
S42.G16.034	pn 12,5 - diametro nominale 140 mm (Euro ventiquattrovirgolazerodue)	€/m	24,02
S42.G16.035	pn 12,5 - diametro nominale 160 mm (Euro trentavirgolazerouno)	€/m	30,01
S42.G16.036	pn 12,5 - diametro nominale 180 mm (Euro trentacinquevirgoladiciotto)	€/m	35,18
S42.G16.037	pn 12,5 - diametro nominale 200 mm (Euro quarantunovirgolasessantuno)	€/m	41,61
S42.G16.038	pn 12,5 - diametro nominale 225 mm (Euro quarantanovevirgolazeronove)	€/m	49,09
S42.G16.039	pn 12,5 - diametro nominale 250 mm (Euro cinquantottovirgolasettantacinque)	€/m	58,75
S42.G16.040	pn 12,5 - diametro nominale 280 mm (Euro sessantanovevirgolaottantuno)	€/m	69,81
S42.G16.041	pn 12,5 - diametro nominale 315 mm (Euro ottantaseivirgolazerotto)	€/m	86,08
S42.G16.042	pn 12,5 - diametro nominale 355 mm (Euro centottovirgolaventitre)	€/m	108,23
S42.G16.043	pn 12,5 - diametro nominale 400 mm (Euro centotrentacinquevirgolazeroquattro)	€/m	135,04
S42.G16.044	pn 20 - diametro nominale 32 mm (Euro seivirgolaquarantatre)	€/m	6,43
S42.G16.045	pn 20 - diametro nominale 40 mm (Euro ottovirgolaundici)	€/m	8,11
S42.G16.046	pn 20 - diametro nominale 50 mm (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m	10,64
S42.G16.047	pn 20 - diametro nominale 63 mm (Euro dodicivirgolaquindici)	€/m	12,15
S42.G16.048	pn 20 - diametro nominale 75 mm (Euro tredicivirgolaottantotto)	€/m	13,88
S42.G16.049	pn 20 - diametro nominale 90 mm (Euro diciassettevirgolaquarantacinque)	€/m	17,45
S42.G16.050	pn 20 - diametro nominale 110 mm (Euro ventunovirgolasessantatre)	€/m	21,63
S42.G16.051	pn 20 - diametro nominale 125 mm (Euro ventiseivirgolacinquantasette)	€/m	26,57
S42.G16.052	pn 20 - diametro nominale 140 mm (Euro trentavirgolasettantaquattro)	€/m	30,74
S42.G16.053	pn 20 - diametro nominale 160 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trentottovirgolasesessantacinque)	€/m	38,65
S42.G16.054	pn 20 - diametro nominale 180 mm (Euro quarantaseivirgoladodici)	€/m	46,12
S42.G16.055	pn 20 - diametro nominale 200 mm (Euro cinquantacinquevirgolaventidue)	€/m	55,22
S42.G16.056	pn 20 - diametro nominale 225 mm (Euro sessantaseivirgolaventicinque)	€/m	66,25
S42.G16.057	pn 20 - diametro nominale 250 mm (Euro ottantavirgolazerodie)	€/m	80,02
S42.G16.058	pn 20 - diametro nominale 280 mm (Euro novantaseivirgolacinquantacinque)	€/m	96,55
S42.G16.059	pn 20 - diametro nominale 315 mm (Euro centodiciannovevirgolaottantotto)	€/m	119,88
S42.G16.060	pn 20 - diametro nominale 355 mm (Euro centoquarantasettevirgolacinquantacinque)	€/m	147,55
S42.G16.061	pn 20 - diametro nominale 400 mm (Euro centottantacinquevirgolazerosei)	€/m	185,06
S42.G20	Infilaggio di tubazioni in PE/a.d. di qualsiasi PN in tubi guaina di qualsiasi materiale (cemento, PVC, fibrocemento, acciaio, PE/a.d. ecc) e di qualsiasi diametro, anche attraverso pozzetti e/o manufatti che li dovessero intersecare, già in opera o messi in opera ad arte; infilaggio tubazioni eseguito con qualsiasi mezzo, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici (tiraforti, argano, escavatore, ecc); nel prezzo sono altresì inclusi tutti gli oneri per la formazione delle sedi di infilaggio, della rottura dei tubi guaina nei punti di passaggio più difficoltosi e del loro successivo ripristino, della fornitura e posa, anche a perdere, di eventuali selle scorrevoli, sostegni, appoggi, ecc., di qualsiasi materiale esse siano, atte a facilitare lo sfilamento delle condotte nei tubi guaina, della formazione degli ancoraggi per l'aggancio del traino e quanto altro necessario, nulla escluso, per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante secondo le prescrizioni di progetto o le indicazioni fornite dalla D.L. all'atto esecutivo; per tubi in Pead di qualsiasi PN del diametro di:		
S42.G20.005	fino al dn 63 (Euro trevirgolaundici)	€/m	3,11
S42.G20.010	dal dn 75 al dn 110 (Euro trevirgolasettantacinque)	€/m	3,75
S42.G20.015	dal dn 125 al dn 160 (Euro quattrovirgolannovantotto)	€/m	4,98
S42.G20.020	dal dn 180 al dn 250 (Euro seivirgolaottantasei)	€/m	6,86
S42.G25	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		
S42.G25.005	PN 3.2 - diametro nominale 110 (Euro sedicivirgolacinquantadue)	€/m	16,52
S42.G25.010	PN 3,2 - dn 125 mm (Euro diciottovirgolaottantasei)	€/m	18,86
S42.G25.015	PN 3,2 - dn 140 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventivirgolatrentatre)	€/m	20,33
S42.G25.020	PN 3,2 - dn 160 mm (Euro ventitrevirgolanoventa)	€/m	23,90
S42.G25.025	PN 3,2 - dn 180 mm (Euro ventiseivirgolacinquantotto)	€/m	26,58
S42.G25.030	PN 3,2 - dn 200 mm (Euro trentavirgolazerosei)	€/m	30,06
S42.G25.035	PN 3,2 - dn 225 mm (Euro trentatrevirgolasessanta)	€/m	33,60
S42.G25.040	PN 3,2 - dn 250 mm (Euro trentottovirgolaottantuno)	€/m	38,81
S42.G25.045	PN 3,2 - dn 280 mm (Euro quarantatrevirgolaottantuno)	€/m	43,81
S42.G25.050	PN 3,2 - dn 315 mm (Euro cinquantunovirgolaottantasei)	€/m	51,86
S42.G25.055	PN 3,2 - dn 355 mm (Euro sessantavirgoladieci)	€/m	60,10
S42.G25.060	PN 3,2 - dn 400 mm (Euro settantaduevirgolatrentotto)	€/m	72,38
S42.G26	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 rinfiacco 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		
S42.G26.005	PN 3,2 - diametro nominale 110 (Euro dodicivirgolaquarantaquattro)	€/m	12,44
S42.G26.010	PN 3,2 - de 125 mm (Euro quattordicivirgolasessantacinque)	€/m	14,65
S42.G26.015	PN 3,2 - de 140 mm (Euro quindicivirgolasettantotto)	€/m	15,78
S42.G26.020	PN 3,2 - de 160 mm (Euro diciannovevirgolaquindici)	€/m	19,15
S42.G26.025	PN 3,2 - de 180 mm (Euro ventunovirgolaquaranta)	€/m	21,40
S42.G26.030	PN 3,2 - de 200 mm (Euro ventiquattrovirgolacinquantanove)	€/m	24,59
S42.G26.035	PN 3,2 - de 225 mm (Euro ventisettevirgolacinquantacinque)	€/m	27,55
S42.G26.040	PN 3,2 - de 250 mm (Euro trentaduevirgolatrentotto)	€/m	32,38
S42.G26.045	PN 3,2 - de 280 mm (Euro trentaseivirgolasessantasette)	€/m	36,67
S42.G26.050	PN 3,2 - de 315 mm (Euro quarantaquattrovirgoladodici)	€/m	44,12

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G26.055	PN 3,2 - de 355 mm (Euro cinquantunovirgolatrentasette)	€/m	51,37
S42.G26.060	PN 3,2 - de 400 mm (Euro sessantaduevirgolaottanta)	€/m	62,80
S42.G30	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 di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo		
S42.G30.000	sn 4 dn 110 (Euro diecivirgolasessantasei)	€/m	10,66
S42.G30.006	sn 4 dn 125 (Euro undicivirgolaquarantatre)	€/m	11,43
S42.G30.009	sn 4 dn 160 (Euro tredicivirgolaottantuno)	€/m	13,81
S42.G30.012	sn 4 dn 200 (Euro quattordicivirgolaquarantuno)	€/m	14,41
S42.G30.015	sn 4 dn 250 (Euro ventunovirgolasessantasette)	€/m	21,67
S42.G30.018	sn 4 dn 315 (Euro ventinovevirgolanovantatre)	€/m	29,93
S42.G30.021	sn 4 dn 400 (Euro quarantaquattrovirgolaottantuno)	€/m	44,81
S42.G30.024	sn 4 dn 500 (Euro sessantottovirgolaventisette)	€/m	68,27
S42.G30.027	sn 4 dn 630 (Euro centoseivirgolasettantuno)	€/m	106,71
S42.G30.030	sn 4 dn 800 (Euro centottantavirgolasedici)	€/m	180,16
S42.G30.033	sn 4 dn 1000 (Euro duecentosessantanovevirgolacinquantotto)	€/m	269,58
S42.G30.036	sn 4 dn 1200 (Euro trecentodiciottovirgolaquattordici)	€/m	318,14
S42.G30.039	sn 8 dn 110 (Euro diecivirgolaottantadue)	€/m	10,82
S42.G30.042	sn 8 dn 125 (Euro undicivirgolacinquantanove)	€/m	11,59
S42.G30.045	sn 8 dn 160		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattordicivirgolazerodue)	€/m	14,02
S42.G30.048	sn 8 dn 200 (Euro diciassettevirgolaventuno)	€/m	17,21
S42.G30.051	sn 8 dn 250 (Euro ventitrevirgolaquaranta)	€/m	23,40
S42.G30.054	sn 8 dn 315 (Euro trentacinquevirgolazeroseste)	€/m	35,07
S42.G30.057	sn 8 dn 400 (Euro cinquantunovirgolasessantotto)	€/m	51,68
S42.G30.060	sn 8 dn 500 (Euro ottantatrevirgolaventotto)	€/m	83,28
S42.G30.063	sn 8 dn 630 (Euro centoundicivirgoladiciotto)	€/m	111,18
S42.G30.066	sn 8 dn 800 (Euro duecentottovirgolacinquantasette)	€/m	208,57
S42.G30.069	sn 8 dn 1000 (Euro duecentonovantaseivirgolazerzero)	€/m	296,00
S42.G30.072	sn 8 dn 1200 (Euro quattrocentoventisettevirgolaventisette)	€/m	427,27
S42.G35	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		
S42.G35.003	sn 2 dn 500 (Euro centoventottovirgolaquarantadue)	€/m	128,42
S42.G35.006	sn 2 dn 600 (Euro centocinquantasettevirgolaquarantanove)	€/m	157,49
S42.G35.009	sn 2 dn 800 (Euro duecentocinquantatrevirgolaquarantaquattro)	€/m	253,44
S42.G35.012	sn 2 dn 1000 (Euro quattrocentotrentatrevirgolazeronove)	€/m	433,09
S42.G35.015	sn 2 dn 1200 (Euro seicentotrentacinquevirgolasessantacinque)	€/m	635,65
S42.G35.018	sn 2 dn 1500 (Euro ottocentottantanovevirgolaventicinque)	€/m	889,25
S42.G35.021	sn 4 dn 500 (Euro centoquarantasettevirgolaottantatre)	€/m	147,83
S42.G35.024	sn 4 dn 600 (Euro centosettantanovevirgolasessantotto)	€/m	179,68
S42.G35.027	sn 4 dn 800		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trecentoundicivirgolasettanta)	€/m	311,70
S42.G35.030	sn 4 dn 1000 (Euro cinquecentosettantacinquevirgolaundici)	€/m	575,11
S42.G35.033	sn 4 dn 1200 (Euro settecentosessantunovirgolazerouno)	€/m	761,01
S42.G35.036	sn 4 dn 1500 (Euro milleduecentocinquantacinquevirgolatrentotto)	€/m	1.255,38
S42.G35.039	sn 8 dn 500 (Euro centosessantavirgolazerotre)	€/m	160,03
S42.G35.042	sn 8 dn 600 (Euro duecentotrentaseivirgolaottantuno)	€/m	236,81
S42.G35.045	sn 8 dn 800 (Euro quattrocentoundicivirgolacinquantaquattro)	€/m	411,54
S42.G35.048	sn 8 dn 1000 (Euro settecentoventottovirgolasettantasette)	€/m	728,77
S42.G35.051	sn 8 dn 1200 (Euro millequarantatrevirgolatrentasette)	€/m	1.043,37
S42.H10	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		
S42.H10.005	dn 60 mm (Euro trentacinquevirgolasettantadue)	€/m	35,72
S42.H10.010	dn 80 mm (Euro quarantaquattrovirgolasettantadue)	€/m	44,72
S42.H10.015	dn 100 mm (Euro quarantasettevirgolidiciannove)	€/m	47,19
S42.H10.020	dn 125 mm (Euro sessantavirgolaottantadue)	€/m	60,82
S42.H10.025	dn 150 mm (Euro sessantaquattrovirgolasessantotto)	€/m	64,68
S42.H10.030	dn 200 mm (Euro ottantatrevirgolatrentotto)	€/m	83,38
S42.H10.035	dn 250 mm (Euro centottovirgolanoventaquattro)	€/m	108,94
S42.H10.040	dn 300 mm (Euro centotrentavirgolaquindici)	€/m	130,15
S42.H10.045	dn 350 mm (Euro centosettantatrevirgolasessantatre)	€/m	173,63
S42.H10.050	dn 400 mm (Euro centonovantaquattrovirgolacinquantotto)	€/m	194,58

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.H10.055	dn 450 mm (Euro duecentotrentatrevirgolatrentatre)	€/m	233,33
S42.H10.060	dn 500 mm (Euro duecentosessantavirgolaventitre)	€/m	260,23
S42.H10.065	dn 600 mm (Euro trecentodiciottovirgolaquindici)	€/m	318,15
S42.H15	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 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		
S42.H15.005	dn 80 mm (Euro quarantasettevirgoladodici)	€/m	47,12
S42.H15.010	dn 100 mm (Euro cinquantaduevirgolanoventuno)	€/m	52,91
S42.H15.015	dn 125 mm (Euro sessantaduevirgolaquaranta)	€/m	62,40
S42.H15.020	dn 150 mm (Euro sessantacinquevirgolatrenta)	€/m	65,30
S42.H15.025	dn 200 mm (Euro ottantavirgolacinquantadue)	€/m	80,52
S42.H15.030	dn 250 mm (Euro novantasettevirgolatrentatre)	€/m	97,33
S42.H15.035	dn 300 mm (Euro centoventicinquevirgolatrentasette)	€/m	125,37
S42.H15.040	dn 350 mm (Euro centosessantavirgolatrentadue)	€/m	160,32
S42.H15.045	dn 400 mm (Euro centottantaseivirgolacinquantatre)	€/m	186,53
S42.H15.050	dn 450 mm (Euro duecentoquattordicivirgolazerotre)	€/m	214,03
S42.H15.055	dn 500 mm (Euro duecentoquarantacinquevirgolatrentaquattro)	€/m	245,34
S42.H15.060	dn 600 mm (Euro trecentoseivirgolasettantaquattro)	€/m	306,74
S42.I10	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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		
S42.I10.005	dn 250 - spessore minimo 4,0 mm (Euro sessantaquattrovirgolasettantadue)	€/m	64,72
S42.I10.010	dn 300 - spessore minimo 4,5 mm (Euro settantaquattrovirgolanovantatre)	€/m	74,93
S42.I10.015	dn 350 - spessore minimo 5,0 mm (Euro ottantaseivirgolaquattordici)	€/m	86,14
S42.I10.020	dn 400 - spessore minimo 5,5 mm (Euro novantatrevirgolasettantasei)	€/m	93,76
S42.I10.025	dn 450 - spessore minimo 6,0 mm (Euro centoseivirgolasettantasei)	€/m	106,76
S42.I10.030	dn 500 - spessore minimo 6,5 mm (Euro centoventiduevirgolasessantasei)	€/m	122,66
S42.I10.035	dn 600 - spessore minimo 7,6 mm (Euro centocinquantaseivirgolaquaranta)	€/m	156,40
S42.I10.040	dn 700 - spessore minimo 8,6 mm (Euro centonovantavirgolaquattordici)	€/m	190,14
S42.I10.045	dn 800 - spessore minimo 9,6 mm (Euro duecentoventottovirgolasessantacinque)	€/m	228,65
S42.J10	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento		
S42.J10.000	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore blu con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250 metri, spessore 0,1 mm, da posare sopra il tubo. (Euro zerovirgolacinquantacinque)	€/m	0,55
S42.J20	Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita.		
S42.J20.000	Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita. (Euro unovirgolatrentatre)	€/m	1,33
S42.J30	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.		
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 trentatrevirgolaventicquattro)	€/m ³	33,24
S42.K10	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange dimensionate e forate secondo norme UNI PN 10 o PN 16, quest'ultime comprese; nel prezzo sono compresi i dadi, i bulloni ed ogni altro onere relativo, giunto di dilatazione della pressione nominale e del diametro di: 0059 giunto di dilatazione in neoprene pn 10/16		
S42.K10.000	dn 40 (Euro centosessantacinquevirgolaundici)	€/cad	165,11

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.K10.010	dn 50 (Euro centosettantasettevirgolaottantotto)	€/cad	177,88
S42.K10.015	dn 65 (Euro centonovantaquattrovirgolasessantacinque)	€/cad	194,65
S42.K10.020	dn 80 (Euro duecentoventivirgolaottantatre)	€/cad	220,83
S42.K10.025	dn 100 (Euro trecentosedicivirgolaquindici)	€/cad	316,15
S42.K10.030	dn 125 (Euro quattrocentoundicivirgolaquarantasei)	€/cad	411,46
S42.K10.035	dn 150 (Euro quattrocentosettantanovevirgolaventisei)	€/cad	479,26
S42.K10.040	dn 200 (Euro cinquecentosessantunovirgolaquattordici)	€/cad	561,14
S42.K10.045	dn 250 (Euro settecentottantacinquevirgolanovantanove)	€/cad	785,99
S42.K10.050	dn 300 (Euro millesettevirgolacinquantuno)	€/cad	1.007,51
S42.K10.055	dn 200 (Euro settecentottantacinquevirgolanovantanove)	€/cad	785,99
S42.K10.060	dn 250 (Euro millecentoquarantasettevirgoladodici)	€/cad	1.147,12
S42.K15	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione assiale costituito da un corpo a soffietto in acciaio inossidabile e da flange d'attacco dimensionate e forate secondo le norme UNI PN 10 o PN 16; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli oneri per dare l'apparecchio perfettamente installato; esecuzione e diametro di: giunto di dilatazione assiale pn 10/16		
S42.K15.005	dn 40 (Euro duecentottantottovirgoladiciannove)	€/cad	288,19
S42.K15.010	dn 50 (Euro trecentotrentottovirgolanovantotto)	€/cad	338,98
S42.K15.015	dn 65 (Euro trecentonovantottovirgolazerodue)	€/cad	398,02
S42.K15.020	dn 80 (Euro cinquecentocinquantatrevirgolasettantaquattro)	€/cad	553,74
S42.K15.025	dn 100 (Euro settecentoquarantaduevirgolatrentuno)	€/cad	742,31
S42.K15.030	dn 125 (Euro ottocentottantasettevirgolatrentasei)	€/cad	887,36
S42.K15.035	dn 150 (Euro millecinquantatrevirgolatredici)	€/cad	1.053,13
S42.K15.040	dn 200 (Euro millecinquecentovirgolaventotto)	€/cad	1.500,28
S42.K15.045	dn 250 (Euro milleottocentotredicivirgolasessantaquattro)	€/cad	1.813,64
S42.K15.050	dn 300 (Euro millecentocinquantacinquevirgolasedici)	€/cad	1.155,16

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.K15.055	dn 200 (Euro milleseicentoquattordicivirgolaventotto)	€/cad	1.614,28
S42.K15.060	dn 250 (Euro millenovecentottantatrevirgolasettanta)	€/cad	1.983,70
S42.K20	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange dimensionate e forate secondo norme UNI PN 10 o PN 16, quest'ultime comprese; nel prezzo sono compresi i dadi, i bulloni in acciaio inox ed ogni altro onere relativo, giunto di dilatazione della pressione nominale e del diametro di: giunto di smontaggio pn 10/16		
S42.K20.005	dn 100 (Euro trecentoventottovirgolaottantaquattro)	€/cad	328,84
S42.K20.010	dn 125 (Euro trecentosessantaduevirgolazeronove)	€/cad	362,09
S42.K20.015	dn 150 (Euro quattrocentosessantacinquevirgolanoventacinque)	€/cad	465,95
S42.K20.020	dn 200 (Euro seicentoventunovirgolatrentasette)	€/cad	621,37
S42.K20.025	dn 250 (Euro settecentonovantasettevirgolaquarantasette)	€/cad	797,47
S42.K20.030	dn 300 (Euro novecentosessantottovirgolasessantanove)	€/cad	968,69
S42.K20.035	dn 200 (Euro seicentodiciasettevirgolanoventasei)	€/cad	617,96
S42.K20.040	dn 250 (Euro ottocentodiciannovevirgolazerosette)	€/cad	819,07
S42.K20.045	dn 300 (Euro milleduevirgolatrentasette)	€/cad	1.002,37
S42.K25	Fornitura e posa in opera di giunto adattatore, costruito in neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange, quest'ultime comprese. Esecuzione in PN 16		
S42.K25.005	dn 2" (Euro centotrentottovirgolasessantanove)	€/cad	138,69
S42.K25.010	dn 2" 1/2 (Euro centosessantaseivirgolaquarantatre)	€/cad	166,43
S42.K25.015	dn 3 " (Euro duecentoventunovirgolanoventa)	€/cad	221,90
S42.K25.020	dn 4" (Euro duecentottantasettevirgolatrentasette)	€/cad	287,37
S42.K25.025	dn 5 " (Euro trecentoquarantavirgolazerosei)	€/cad	340,06
S42.K25.030	dn 6" (Euro quattrocentotrentacinquevirgolaquarantotto)	€/cad	435,48
S42.K25.035	dn 8 " (Euro quattrocentonovantanovevirgolaventisei)	€/cad	499,26
S42.K30	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	nitrosintetica, modello a tronchetto biflangiato, esecuzione PN 10, nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli oneri per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; del diametro e della portata di:		
S42.K30.005	limitatore dn 80 - portata da 1 a 15 l/sec (Euro quattrocentosessantasettevirgoladieci)	€/cad	467,10
S42.K30.010	limitatore dn 100 - portata da 1 a 20 l/sec (Euro cinquecentoquarantavirgolatrentuno)	€/cad	540,31
S42.K30.015	limitatore dn 125 - portata da 1 a 30 l/sec (Euro seicentocinquantaquattrovirgolaventi)	€/cad	654,20
S42.K30.020	limitatore dn 150 - portata da 1 a 30 l/sec (Euro settecentoquarantavirgolannovantanove)	€/cad	740,99
S42.K30.025	limitatore dn 200 - portata da 1 a 30 l/sec (Euro milleventicinquevirgolazerotre)	€/cad	1.025,03
S42.K35	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con corpo ad Y di ghisa, elemento filtrante in ottone o in acciaio inox, fornito con attacchi flangiati UNI, comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere relativo; esecuzione PN 16 del diametro nominale di: raccoglitore di impurità di ghisa pn 16		
S42.K35.005	dn 40 (Euro ottantaquattrovirgolasettantaquattro)	€/cad	84,74
S42.K35.010	dn 50 (Euro novantatrevirgolasettantaquattro)	€/cad	93,74
S42.K35.015	dn 65 (Euro centoventitrevirgolaottantotto)	€/cad	123,88
S42.K35.020	dn 80 (Euro centosessantunovirgolaquarantasei)	€/cad	161,46
S42.K35.025	dn 100 (Euro duecentodiciannovevirgolasesantacinque)	€/cad	219,65
S42.K35.030	dn 125 (Euro trecentododicivirgolaventuno)	€/cad	312,21
S42.K35.035	dn 150 (Euro quattrocentoventiseivirgolannovantadue)	€/cad	426,92
S42.K35.040	dn 200 (Euro seicentottantottovirgolaquaranta)	€/cad	688,40
S42.K35.045	dn 250 (Euro milleduecentocinquantesettevirgolannovantadue)	€/cad	1.257,92
S42.K40	Fornitura e posa di raccoglitore d'impurità in acciaio PN 40; corpo e coperchio imbullonato in acciaio /fuso, cestello filtrante di lastra acciaio INOX 18/8. Flange forate, lavorate e dimensionate secondo le norme UNI 2223 - PN 40, comprensivo di bulloneria in acciaio inox, guarnizioni, raccordi, ecc. ed ogni altro onere per darlo perfettamente posato in opera		
S42.K40.005	dn 50 mm (Euro ottantanovevirgolaquarantaquattro)	€/cad	89,44
S42.K40.010	dn 65 mm (Euro centodiciottovirgolaventicinque)	€/cad	118,25
S42.K40.015	dn 80 mm (Euro centocinquantaquattrovirgolaquindici)	€/cad	154,15
S42.K40.020	dn 100 mm (Euro duecentonovevirgolaquarantatre)	€/cad	209,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.K40.025	dn 125 mm (Euro duecentonovantasettevirgolasettantasetta)	€/cad	297,70
S42.K40.030	dn 150 mm (Euro quattrocentosettevirgolasettantatuno)	€/cad	407,71
S42.K45	Fornitura e posa in opera di sfiatatoio a doppio effetto con corpo in materiale plastico o metallico, guarnizione dinamica a perfetta tenuta, orifizio e tappo automatico con galleggiante in schiuma di plastica, conchiglia cinetica e base in metallo; nel prezzo sono comprese le controflange e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali per il collegamento dello sfiato alla tubazione, della pressione e diametro nominale di:		
S42.K45.005	sfiatatoio pn 10 dn 2" in plastica (Euro duecentottantaquattrovirgolatrenta)	€/cad	284,30
S42.K45.010	sfiatatoio pn 16 dn 2" in metallo (Euro duecentosettantanovevirgolaquarantadue)	€/cad	279,42
S42.K50	Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo		
S42.K50.000	Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo con sfera di gomma rivestita in neoprene ed attacco a perno filettato, valvolina con stillicidio, per pressioni di esercizio fino a 16 atmosfere, nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione. (Euro centosettantavirgolatrentadue)	€/cad	170,32
S42.K55	Fornitura e posa di sfiatatoio tipo ROMA PN 10, costruito in bronzo, con rubinetto a maschio passante a tre vie, sfera di legno con rivestimento in neoprene, attacco a perno filettato; nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione; del diametro in pollici di:		
S42.K55.005	sfiatatoio automatico tipo roma pn 10 dn 1" (Euro cinquantavirgolacinquantadue)	€/cad	50,52
S42.K55.010	sfiatatoio automatico tipo roma pn 10 dn 1"1/4 (Euro cinquantatrevirgoladieci)	€/cad	53,10
S42.K60	Fornitura e posa di sfiatatoio cinetico con corpo in materiale plastico oppure metallico, guarnizione dinamica a perfetta tenuta, orifizio e tappo automatico con galleggiante in schiuma di plastica, conchiglia cinetica e base in metallo; nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione; esecuzione e diametro nominale di:		
S42.K60.005	sfiatatoio cinetico in plastica pn 10 dn 2" (Euro centonovantavirgolaottantadue)	€/cad	190,82
S42.K60.010	sfiatatoio cinetico in plastica pn 16 dn 2" (Euro duecentotrentasettevirgolasettantanove)	€/cad	237,79
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 centodieci virgolanoventacinque)	€/cad	110,95
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 centotrentottovirgolasesstantanove)	€/cad	138,69
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 cinquevirgolacinquantaquattro)	€/Kg	5,54
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 unovirgolaundici)	€/Kg	1,11
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 diecivirgolaventicinque)	€/Kg	10,25
S42.M10	Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone e completo di viti di fissaggio ed ogni accessorio per darlo in opera perfettamente posato (altezza = 1,20 m)		
S42.M10.005	dn 80 mm (Euro centocinquantottovirgolasesantasei)	€/cad	158,66
S42.M10.010	Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone e completo di viti di fissaggio ed ogni accessorio per darlo in opera perfettamente posato; (altezza = 1,20 m). dn 100 mm (Euro centottantaduevirgolacinquantadue)	€/cad	182,52
S42.M10.015	dn 125 mm (Euro duecentoventunovirgolanoventa)	€/cad	221,90
S42.M10.020	dn 150 mm e dn 200 mm (Euro duecentoquarantanovevirgolasesantaquattro)	€/cad	249,64
S42.M15	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.		
S42.M15.005	dn 40-50 mm ad acciaio dn 40 mm (Euro undicivirgolazeronove)	€/cad	11,09
S42.M15.010	dn 63 mm ad acciaio dn 50 mm (Euro tredicivirgolaottantasette)	€/cad	13,87
S42.M15.015	dn 75 mm ad acciaio dn 65 mm (Euro diciottovirgolatrentuno)	€/cad	18,31
S42.M15.020	dn 90 mm e acciaio dn 80 mm (Euro ventunovirgolazerotto)	€/cad	21,08
S42.M15.025	dn 110 mm ad acciaio dn 100 mm (Euro trentavirgolacinquantadue)	€/cad	30,52
S42.M15.030	dn 125 mm ad acciaio dn 100 mm (Euro trentatrevirgolaventinove)	€/cad	33,29
S42.M15.035	dn 140 mm ad acciaio dn 125-100 mm (Euro trentasettevirgolasettantadue)	€/cad	37,72

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.M15.040	dn 160 mm ad acciaio dn 150 mm (Euro settantaduevirgolaundici)	€/cad	72,11
S42.M15.045	dn 180 mm ad acciaio dn 150 mm (Euro ottantavirgolaquarantatre)	€/cad	80,43
S42.M15.050	dn 200 mm ad acciaio dn 200 mm (Euro ottantottovirgolasettantasette)	€/cad	88,77
S42.N10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer con corpo e disco in ghisa G-22, lente in ghisa sferoidale GGG42, cuscinetti in nylon o bronzo autolubrificati, viti in acciaio cadmiato, sede e guarnizione in gomma naturale o neoprene, rivestimento esterno in vernice epossidica; nel prezzo sono compresi, il riduttore a vite senza fine con volantino, le controflange o cartelle fissate alla tubazione, la bulloneria in acciaio inox e le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere relativo:		
S42.N10.005	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 250 (Euro seicentottantasettevirgolaventicinque)	€/cad	687,25
S42.N10.010	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 300 (Euro novecentonovantaduevirgolanoventadue)	€/cad	992,92
S42.N10.015	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 350 (Euro milletrecentoventiquattrovirgolaottantuno)	€/cad	1.324,81
S42.N10.020	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 400 (Euro milleseicentosessantanovevirgolanoventaquattro)	€/cad	1.669,94
S42.N10.025	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 450 (Euro tremilacinquantunovirgolacinquantadue)	€/cad	3.051,52
S42.N10.030	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 500 (Euro tremilacinquecentonovantacinquevirgolaundici)	€/cad	3.595,11
S42.N15	Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto, secondo le indicazioni di progetto, con corpo e coperchio di ghisa sferoidale GGG 50 oppure GS 400, con cuneo di ghisa sferoidale rivestito di gomma sintetica atossica, vite di manovra interna in acciaio inox con tenuta sull'albero mediante anelli di materiale plastico imputrescibile, bulloni di serraggio tra corpo e cappello in acciaio zincato, con verniciatura interna priva di elementi inquinanti, saracinesca fornita con verniciatura epossidica esterna ed interna dello spessore minimo di 150 micron, esecuzione flangia/flangia a norme UNI; il prezzo è comprensivo delle controflange fissate alla tubazione, dei dadi e bulloni, di guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per la perfetta esecuzione dell'opera; saracinesca della pressione e diametro nominali di:		
S42.N15.003	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 40 (Euro centotredicivirgolaquarantaquattro)	€/cad	113,44
S42.N15.006	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 50 (Euro centoventiseivirgoladodici)	€/cad	126,12
S42.N15.009	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 65 (Euro centosettantunovirgolacinquantatre)	€/cad	171,53
S42.N15.012	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 80 (Euro centonovantaduevirgolaventotto)	€/cad	192,28
S42.N15.015	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 100 (Euro duecentoventiquattrovirgolacinquantasei)	€/cad	224,56
S42.N15.018	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 125 (Euro duecentoquarantasettevirgolasesstantadue)	€/cad	247,62
S42.N15.021	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 150 (Euro trecentosessantaduevirgolazeronove)	€/cad	362,09
S42.N15.024	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 200 (Euro cinquecentosettantasettevirgolazerozero)	€/cad	577,00

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.N15.027	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 250 (Euro ottocentoventiquattrovirgolasessantadue)	€/cad	824,62
S42.N15.030	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 300 (Euro millesettantottovirgolaottantanove)	€/cad	1.078,89
S42.N15.033	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 40 (Euro centocinquantaduevirgolasettantotto)	€/cad	152,78
S42.N15.036	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 50 (Euro centotrentottovirgolaquarantacinque)	€/cad	138,45
S42.N15.039	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 65 (Euro centocinquantaduevirgolasettantotto)	€/cad	152,78
S42.N15.042	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 80 (Euro duecentotrentanovevirgolatrentanove)	€/cad	239,39
S42.N15.045	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 100 (Euro duecentosessantottovirgolazerasette)	€/cad	268,07
S42.N15.048	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 125 (Euro trecentosessantottovirgolaquarantaquattro)	€/cad	368,44
S42.N15.051	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 150 (Euro quattrocentoquarantunovirgoladodici)	€/cad	441,12
S42.N15.054	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 200 (Euro settecentotredicivirgolazerotto)	€/cad	713,08
S42.N15.057	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 250 (Euro millecinquantaduevirgoladieci)	€/cad	1.052,10
S42.N15.060	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 300 (Euro milletrecentottantaseivirgolasettantatre)	€/cad	1.386,73
S42.N20	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale in acciaio, albero alzantesi a vite esterna con volantino stazionario sul cavalletto. Corpo, cuneo, cappello e cavalletto in acciaio al carbonio Fe 52 UNI 3158; albero di acciaio inox al 13% di cromo; anelli di tenuta di acciaio inox. Foratura flange norme UNI 2223 - PN 25. Compreso il volantino, completa di bulloni in acciaio inox, guarnizioni ed ogni altro accessorio per pressioni di esercizio fino a 25 atmosfere		
S42.N20.005	dn 40 (Euro duecentotrentaseivirgolaquarantasette)	€/cad	236,47
S42.N20.010	dn 50 (Euro duecentosessantaduevirgolaventisette)	€/cad	262,27
S42.N20.015	dn 65 (Euro duecentosettantanovevirgolaquarantasette)	€/cad	279,47
S42.N20.020	dn 80 (Euro duecentonovantaduevirgolatrentacinque)	€/cad	292,35
S42.N20.025	dn 100 (Euro trecentotrentacinquevirgolatrentaquattro)	€/cad	335,34
S42.N20.030	dn 125 (Euro quattrocentoquarantottovirgolaottantaquattro)	€/cad	448,84
S42.N20.035	dn 150 (Euro cinquecentocinquantottovirgolanoventuno)	€/cad	558,91
S42.N20.040	dn 200 (Euro seicentonovantavirgolaquarantasei)	€/cad	690,46
S42.N20.045	dn 250 (Euro milletrecentocinquantasettevirgolasettanta)	€/cad	1.357,70

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.N25	Fornitura e posa di valvola di intercettazione in acciaio con otturatore parabolico per l'apertura e la chiusura proporzionale, albero alzantesi a vite esterna trapezoidale, punzonate N.A. (no asbestos) per l'esclusione di ogni derivato dell'amianto. Corpo di acciaio forgiato (DN 15-50), di acciaio fuso (DN 65-300), Fe 45 UNI 3158; albero, otturatore e sedi di tenuta in acciaio X 15 CR 13; guarnizione tra corpo e cappello e premistoppa dell'albero di filato aramidico. Foratura flange norme UNI 2223 - PN 40. Compreso il volantino, completa di bulloni in acciaio inox, guarnizioni ed ogni altro accessorio per pressioni di esercizio fino a 40 atmosfere		
S42.N25.005	dn 40 (Euro trecentocinquevirgolatredecici)	€/cad	305,13
S42.N25.010	dn 50 (Euro trecentodieci virgolasesessantasette)	€/cad	310,67
S42.N25.015	dn 65 (Euro trecentosessantavirgolacinquantotto)	€/cad	360,58
S42.N25.020	dn 80 (Euro trecentosettantasettevirgolaventiquattro)	€/cad	377,24
S42.N25.025	dn 100 (Euro quattrocentotrentaduevirgolasettantasette)	€/cad	432,70
S42.N25.030	dn 125 (Euro cinquecentosettantanovevirgolasedici)	€/cad	579,16
S42.N25.035	dn 150 (Euro settecentoventunovirgoladiciotto)	€/cad	721,18
S42.N25.040	dn 200 (Euro ottocentonovantavirgolanoventuno)	€/cad	890,91
S42.N25.045	dn 250 (Euro millesettecentocinquantunovirgolanoventanta)	€/cad	1.751,90
S42.N30	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con attacchi flangiati e guarnizioni in TEFLON (PTFE), corpo in ghisa, dotata di sfera oscillante, anelli di tenuta sull'albero di manovra, per pressioni fino a 16 atm (PN 16); nel prezzo sono comprese le controflange, le eventuali guarnizioni, saldature ed i pezzi speciali per la sua perfetta messa in opera; del diametro di:		
S42.N30.005	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 40 (Euro centoventivirgolazerosette)	€/cad	120,07
S42.N30.010	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 50 (Euro centotrentaseivirgolatredecici)	€/cad	136,13
S42.N30.015	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 65 (Euro centosettantaduevirgolacinquantasei)	€/cad	172,56
S42.N30.020	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 80 (Euro duecentodiciassettevirgolanoventasei)	€/cad	217,96
S42.N30.025	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 100 (Euro duecentottantaduevirgolaquindici)	€/cad	282,15
S42.N35	Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera, compreso ogni onere		
S42.N35.005	dn 1/2" (Euro quindicivirgolacinquantatre)	€/cad	15,53
S42.N35.010	dn 3/4" (Euro diciassettevirgolasettantasei)	€/cad	17,76
S42.N35.015	dn 1" (Euro ventivirgolacinquantatre)	€/cad	20,53
S42.N35.020	dn 1" 1/4		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventiquattrovirgolanovantasei)	€/cad	24,96
S42.N35.025	dn 1" 1/2 (Euro trentunovirgolasessantadue)	€/cad	31,62
S42.N35.030	dn 2" (Euro quarantunovirgolazerocinque)	€/cad	41,05
S42.N35.035	dn 2" 1/2 (Euro settantatrevirgolasettantotto)	€/cad	73,78
S42.N35.040	dn 3" (Euro centocinquevirgolaquaranta)	€/cad	105,40
S42.N35.045	dn 4" (Euro centonovantaquattrovirgoladiciassette)	€/cad	194,17
S42.P10	Fornitura e posa di riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange, con corpo e calotta in ghisa, sede e boccola del guida pistone in bronzo, cono in ottone o ghisa, membrana e guarnizione in gomma sintetica; il prezzo è comprensivo di controflange, di bulloni e delle guarnizioni, nonché di ogni altro onere relativo alla taratura; pressione nominale e diametro di:		
S42.P10.005	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 40 (Euro cinquecentodieci virgola quarantasei)	€/cad	510,46
S42.P10.010	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 50 (Euro seicentotrenta virgola cinquantaquattro)	€/cad	630,54
S42.P10.015	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 65 (Euro ottocentosessantasei virgola cinquantasei)	€/cad	866,50
S42.P10.020	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 80 (Euro millecentocinquanta virgola cinquantacinque)	€/cad	1.151,55
S42.P10.025	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 100 (Euro millesettecentosedici virgola settantasei)	€/cad	1.716,76
S42.P10.030	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 125 (Euro duemilaseicentoquarantasette virgola ventitre)	€/cad	2.647,23
S42.P10.035	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 150 (Euro tremilacinquecentosessantaquattro virgola ottantasei)	€/cad	3.564,86
S42.P10.040	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 40 (Euro seicentonovantasei virgola ventuno)	€/cad	696,21
S42.P10.045	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 50 (Euro ottocentocinquantasette virgola zeresette)	€/cad	857,07
S42.P10.050	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 65 (Euro milleduecentoundici virgola quarantatre)	€/cad	1.211,43
S42.P10.055	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 80 (Euro millesecentocinquanta virgola quaranta)	€/cad	1.650,40
S42.P10.060	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 100 (Euro duemilacinquecentosettantun virgola venti)	€/cad	2.571,20
S42.P10.065	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 125 (Euro tremilaottocentocinquantasette virgola quarantaquattro)	€/cad	3.857,44
S42.P10.070	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 150 (Euro cinquemilasettecentottanta nove virgola quaranta)	€/cad	5.789,40
S42.P15	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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:		
S42.P15.005	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 40 (Euro cinquecentosedicivirgolaventidue)	€/cad	516,22
S42.P15.010	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 50 (Euro seicentosevtevirgolasettantuno)	€/cad	607,71
S42.P15.015	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 65 (Euro settecentotrentaseivirgolasessantatre)	€/cad	736,63
S42.P15.020	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 80 (Euro millenovantunovirgolatrentasette)	€/cad	1.091,37
S42.P15.025	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 100 (Euro millesettecentonovantaseivirgolasessantaquattro)	€/cad	1.796,64
S42.P20	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE, fornito di attacchi filettati, con corpo in ottone, molla in acciaio, guarnizione dell'otturatore in gomma, membrana di tela gommata a strati multipli; nel prezzo sono compresi i pezzi speciali per il montaggio della valvola sulla tubazione ed ogni altro onere relativo; valvola della pressione nominale e del diametro in pollici di:		
S42.P20.005	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 3/8" (Euro quarantacinquevirgoladiciassette)	€/cad	45,17
S42.P20.010	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1/2" (Euro sessantunovirgolazerodue)	€/cad	61,02
S42.P20.015	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 3/4" (Euro settantaduevirgolasettantotto)	€/cad	72,78
S42.P20.020	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1" (Euro centoseivirgolazerosevte)	€/cad	106,07
S42.P20.025	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1"1/4 (Euro centodiciannovevirgolasessantasette)	€/cad	119,67
S42.P20.030	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1"1/2 (Euro centocinquantesettevirgolazerosevte)	€/cad	157,07
S42.P20.035	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 2" (Euro trecentoventottovirgolacinquantacinque)	€/cad	328,55
S42.P20.040	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 2"1/2 (Euro novecentoquattrovirgolaottanta)	€/cad	904,80
S42.P25	Provvista e posa in opera di succheruola con corpo in ghisa e filtro di lamiera di ferro catramata, flangia di attacco dimensionata e lavorata secondo la DIMA int. 1882 o UNI 2223, foratura a richiesta secondo dette norme, non forata all'occorrenza. Completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni, ecc.; il tutto in opera perfettamente funzionante		
S42.P25.005	PN 10. dn 50 (Euro settantasettevirgolaottantasei)	€/cad	77,86
S42.P25.010	PN 10. dn 50 (Euro ottantottovirgolaundici)	€/cad	88,11
S42.P25.015	PN 10. dn 65 (Euro centosevtevirgolasettanta)	€/cad	107,70
S42.P25.020	PN 10. dn 80 (Euro centoventisettevirgoladieci)	€/cad	127,10
S42.P25.025	PN 10. dn 100 (Euro centocinquantaquattrovirgolasessantasette)	€/cad	154,67

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P25.030	PN 10. dn 125 (Euro centottantaseivirgolazerocinque)	€/cad	186,05
S42.P25.035	PN 10. dn 150 (Euro duecentoventisettevirgolaquarantadue)	€/cad	227,42
S42.P25.040	PN 10. dn 200 (Euro trecentotrentaseivirgolatrentacinque)	€/cad	336,35
S42.P25.045	PN 10. dn 250 (Euro seicentotrentacinquevirgolaventidue)	€/cad	635,22
S42.P25.050	PN 10. dn 300 (Euro ottocentocinquantesettevirgolaventisette)	€/cad	857,27
S42.P30	Fornitura e posa di manometro a norme ISPESL 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:		
S42.P30.005	manometro dn 1/4" (Euro ventitreevirgolatrentuno)	€/cad	23,31
S42.P30.010	manometro dn 3/8" (Euro trentottovirgolasessantadue)	€/cad	38,62
S42.P30.015	manometro dn 1/2" (Euro quarantaseivirgolanoventadue)	€/cad	46,92
S42.P35	Fornitura e posa in opera di valvola base con funzionamento idraulico, a flusso avviato, con corpo e coperchio in ghisa trattata con verniciature poliestere, dotata di membrana in elastomero ad azione diretta rinforzata con tessuto in nylon; - membrana opportunamente conformata al fine di garantire l'assenza di deformazioni che possano influire sulla velocità di apertura e chiusura della valvola, nonché sulla pressione di controllo delle funzioni idrauliche, quando alla valvola stessa sono applicati i piloti di controllo; - piastra di bloccaggio del diaframma e molla in acciaio inox, dotata di ampia capacità di flusso, con pressioni di esercizio comprese tra 0,5 e 16 kg/cmq; nel prezzo sono compresi i tubicini in pead o metallici per il collegamento idraulico, il selettore per l'apertura e chiusura manuali, ogni altro accessorio per la perfetta esecuzione dell'opera e, per quei tipi forniti di attacchi flangiati, sono incluse le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni e le guarnizioni di tenuta; valvola della pressione nominale di 16 atm		
S42.P35.005	filettata dn 40 (Euro centottantaseivirgolasessanta)	€/cad	186,60
S42.P35.010	filettata dn 50 (Euro duecentoventunovirgolaottanta)	€/cad	221,80
S42.P35.015	filettata dn 65 (Euro trecentottantottovirgolaventisette)	€/cad	388,27
S42.P35.020	filettata dn 80 (Euro quattrocentosessantacinquevirgolanoventacinque)	€/cad	465,95
S42.P35.025	filettata dn 100 (Euro seicentocinquantanovevirgolacinquantuno)	€/cad	659,51
S42.P35.030	filettata dn 150 (Euro milletrecentotrentaseivirgolasettantasei)	€/cad	1.336,76
S42.P35.035	filettata dn 200 (Euro duemiladuecentoquarantaduevirgolazerouno)	€/cad	2.242,01
S42.P35.040	filettata dn 250 (Euro tremilaquattrocentoventunovirgolacinquantadue)	€/cad	3.421,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P35.045	a "y" filettata dn 2" (Euro centottantanovevirgolovanovantacinque)	€/cad	189,95
S42.P35.050	a "y" filettata dn 3" (Euro quattrocentoquarantatrevirgolatrenta)	€/cad	443,30
S42.P35.055	a "y" filettata dn 4" (Euro trecentocinquantavirgolazerotre)	€/cad	350,03
S42.P40	Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera (il diaframma divide l'otturatore in due distinte camere di pressione per risposte immediate, controllo accurato e chiusura smorzata e graduale), con corpo valvola principale a "Y" in ghisa, suo interno in acciaio temperato ed ottone, diaframma in neoprene rinforzato con tessuto di fibre in nylon, asta e corrispondenti dadi di bloccaggio in acciaio inox, il gruppo otturatore costituito da un disco in ghisa, l'otturatore sagomato a "V" anticavicazione, tappo di scarico, guarnizioni in gomma, la valvola base deve poter soddisfare le più svariate esigenze idrauliche con dispositivi, circuiti ed accessori di controllo appropriati di cui alle seguenti voci; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli accessori per la perfetta posa in opera e funzionamento della valvola; esecuzione secondo gli standard internazionali ISO/DIN/BS 4504 e diametro nominale di:		
S42.P40.003	pn 16 dn 50 (2") (Euro settecentonovantaquattrovirgolaventidue)	€/cad	794,22
S42.P40.006	pn 16 dn 65 (2"1/2) (Euro ottocentosessantaquattrovirgolazerotre)	€/cad	864,03
S42.P40.009	pn 16 dn 80 (3") (Euro milletrecentosessantottovirgolasettantaquattro)	€/cad	1.368,74
S42.P40.012	pn 16 dn 100 (4") (Euro duemilaventiseivirgoladieci)	€/cad	2.026,10
S42.P40.015	pn 16 dn 125 (5") (Euro tremilaventunovirgolasettantaquattro)	€/cad	3.021,74
S42.P40.018	pn 16 dn 150 (6") (Euro quattromiladuecentocinquantacinquevirgolaottantanove)	€/cad	4.255,89
S42.P40.021	pn 16 dn 200 (8") (Euro seimilasettecentodiciannovevirgolasessantannove)	€/cad	6.719,69
S42.P40.024	pn 16 dn 250 (10") (Euro diecimilacentotrentacinquevirgolasettanta)	€/cad	10.135,70
S42.P40.027	pn 16 dn 300 (12") (Euro quattordicimilaottocentosessantaseivirgolazerotre)	€/cad	14.866,03
S42.P40.030	pn 16 dn 350 (14") (Euro diciottomilaseicentosestantaquattrovirgolasessantacinque)	€/cad	18.674,65
S42.P40.033	pn 16 dn 400 (16") (Euro trentaduemilacentosessantaquattrovirgolacinquantasei)	€/cad	32.164,56
S42.P40.036	pn 25 dn 50 (2") (Euro novecentoventicinquevirgolazerouno)	€/cad	925,01
S42.P40.039	pn 25 dn 65 (2"1/2) (Euro millesessantaseivirgolatrentotto)	€/cad	1.066,38
S42.P40.042	pn 25 dn 80 (3") (Euro millecinqüecentocinquantacinquevirgolatrentacinque)	€/cad	1.555,35
S42.P40.045	pn 25 dn 100 (4") (Euro duemilatrecentotredicivirgolatrentotto)	€/cad	2.313,38
S42.P40.048	pn 25 dn 150 (6") (Euro quattromilaottocentosettantaduevirgolazerotto)	€/cad	4.872,08

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P40.051	pn 25 dn 200 (8") (Euro settemilasettecentotrevirgolazeroquattro)	€/cad	7.703,04
S42.P40.054	pn 25 dn 250 (10") (Euro undicimilaseicentodiciannovevirgolasettantotto)	€/cad	11.619,78
S42.P40.057	pn 25 dn 300 (12") (Euro diciassettemilacinquantavirgolaottantasei)	€/cad	17.050,86
S42.P40.060	pn 25 dn 350 (14") (Euro ventunmilaquattrocentosettevirgolaottantacinque)	€/cad	21.407,85
S42.P40.063	pn 25 dn 400 (16") (Euro trentaseimilanovecentottovirgolazerosette)	€/cad	36.908,07
S42.P45	Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua e da una valvola idraulica a diaframma racchiusi in un unico corpo a forma globoidale, completo di settore manuale, contatore a rulli numeratori, emettitore di impulsi e microtubo in pebd per il collegamento idraulico; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; idrometro della pressione nominale e diametro di:		
S42.P45.005	dn 40 (Euro cinquecentoventunvirgolaquindici)	€/cad	521,15
S42.P45.010	dn 50 (Euro seicentoventicinquevirgolasessantaquattro)	€/cad	625,64
S42.P45.015	dn 80 (Euro millequattordicivirgolatrentaquattro)	€/cad	1.014,34
S42.P45.020	dn 100 (Euro milleseicentoquarantacinquevirgolacinquantatre)	€/cad	1.645,53
S42.P45.025	dn 150 (Euro quattromilaottantunvirgolatrentotto)	€/cad	4.081,38
S42.P45.030	dn 200 (Euro cinquemilaquattrocentocinquantacinquevirgolaundici)	€/cad	5.455,11
S42.P50	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:		
S42.P50.005	pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 16 (Euro ottocentocinquantavirgolasessantatre)	€/cad	850,63
S42.P50.010	pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 25 (Euro millecentottantaseivirgolaventitre)	€/cad	1.186,23
S42.P50.015	pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 12 bar (Euro trecentosettantaquattrovirgolazeroquattro)	€/cad	374,04
S42.P50.020	pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 16 bar (Euro novecentocinquantunvirgolatrenta)	€/cad	951,30
S42.P50.025	pilota sfioro pressione pn 25 max regolazione 25 bar (Euro milleduecentottantaseivirgolanoventa)	€/cad	1.286,90
S42.P50.030	pilota di controllo livello galleggiante pn 16 (Euro novecentonovantaquattrovirgolanoventatre)	€/cad	994,93
S42.P50.035	pilota di controllo portata pn 16 (Euro novecentonovantaseivirgolanoventacinque)	€/cad	996,95
S42.P50.040	pilota di rilievo pressione statica 2-15 m (Euro novecentocinquantunvirgolatrenta)	€/cad	951,30

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P50.045	pilota di rilievo pressione statica 5-25 m (Euro milletrecentotrentavirgolacinquantatre)	€/cad	1.330,53
S42.P50.050	pilota di rilievo pressione statica 5-40 m (Euro millenovecentodiciassettevirgolaottantasei)	€/cad	1.917,86
S42.P50.055	pilota di rilievo pressione statica 10-80 m (Euro duemilanovantaduevirgolatrentotto)	€/cad	2.092,38
S42.P50.060	motorizzazione per pilota (Euro tremilaseicentotrentaseivirgoladiciassette)	€/cad	3.636,17
S42.P55	Fornitura e posa di piloti ed accessori per valvole idrauliche a diaframma e per idrometri di qualunque tipo; nel prezzo sono compresi tutti i collegamenti con la valvola, i tubicini in rame e/o in pebd, i rubinetti, le valvole a spillo e quanto altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; del tipo e della pressione nominale di: pilota di sostegno pressione in metallo		
S42.P55.005	pilota di controllo in plastica a 2 o 3 vie pn 10 (Euro centotrentatrevirgolasettantacinque)	€/cad	133,75
S42.P55.010	pilota di riduzione pressione in metallo pn 16 (Euro duecentotrentatrevirgoladieci)	€/cad	233,10
S42.P55.015	pilota di sostegno pressione in metallo pn 16 (Euro duecentotrentatrevirgoladieci)	€/cad	233,10
S42.P55.020	pilota di controllo portata in metallo pn 16 (Euro trecentottantottovirgolaottantadue)	€/cad	388,82
S42.P55.025	accessorio follow-through sequenziale (Euro quarantunovirgolaottanta)	€/cad	41,80
S42.P60	Fornitura e posa in opera di orifizi tarati in acciaio per la limitazione e/o il controllo della portata accoppiati a valvole plurifunzioni e/o idrometri, oppure posati in opera su tubazioni di qualsiasi materiale; nel prezzo sono comprese le controflange, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro pezzo speciale per il corretto montaggio di queste apparecchiature idrauliche; orifizi calibrati del tipo e del diametro nominale di:		
S42.P60.003	dn 50 (2") (Euro centocinquantottovirgolaquarantasette)	€/cad	158,47
S42.P60.006	dn 65 (2"1/2) (Euro centottantaquattrovirgolasettantotto)	€/cad	184,78
S42.P60.009	dn 80 (3") (Euro centonovantasettevirgolacinquantadue)	€/cad	197,52
S42.P60.012	dn 100 (4") (Euro duecentoquarantacinquevirgolacinquantacinque)	€/cad	245,55
S42.P60.015	dn 150 (6") (Euro trecentosessantottovirgolaavventuno)	€/cad	368,21
S42.P60.018	dn 200 (8") (Euro seicentonovevirgolacinquantanove)	€/cad	609,59
S42.P60.021	dn 250 (10") (Euro ottocentotrentaduevirgolaottantotto)	€/cad	872,88
S42.P60.024	da dn 300 a dn 350 (12" e 14") (Euro millecentosettantaduevirgolaottantasei)	€/cad	1.172,86
S42.P60.027	dn 400 (16") (Euro duemiladuecentoquattordicivirgolasettantotto)	€/cad	2.214,78
S42.P60.030	da dn 450 a dn 500 (18" e 20") (Euro duemilaseicentotrentatrevirgolaquarantatre)	€/cad	2.633,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P60.033	con disco inox e prese pressione dn 40 (Euro quattrocentosettevirgolaquarantotto)	€/cad	407,48
S42.P60.036	con disco inox e prese pressione dn 50 (Euro quattrocentoquarantunovirgolasettantuno)	€/cad	441,71
S42.P60.039	con disco inox e prese pressione dn 80 (Euro quattrocentonovantottovirgoladiciassette)	€/cad	498,17
S42.P60.042	con disco inox e prese pressione dn 100 (Euro cinquecentoventiquattrovirgolacinquantanove)	€/cad	524,59
S42.P60.045	con disco inox e prese pressione dn 150 (Euro seicentoquarantottovirgoladieci)	€/cad	648,10
S42.P60.048	con disco inox e prese pressione dn 200 (Euro ottocentotrentacinquevirgolaottanta)	€/cad	835,80
S42.P60.051	con disco inox e prese pressione dn 250 (Euro milleduecentoquarantunovirgolacinquanta)	€/cad	1.241,50
S42.P60.054	con disco inox e prese pressione dn 300 e dn 350 (Euro millequattrocentosettantaseivirgolasessanta)	€/cad	1.476,60
S42.P60.057	con disco inox e prese pressione dn 400 (Euro duemilaottocentonovantanovevirgolaquarantatre)	€/cad	2.899,43
S42.P65	Fornitura e posa in opera di tappo anticavitazione per valvole idrauliche plurifunzione del diametro nominale di:		
S42.P65.005	da dn 40 a dn 65 (Euro centoquarantunovirgolaottanta)	€/cad	141,80
S42.P65.010	dn 80 (Euro centosettantaduevirgolanoventaquattro)	€/cad	172,94
S42.P65.015	dn 100 (Euro duecentosettantasettevirgolaventotto)	€/cad	277,28
S42.P65.020	dn 150 (Euro cinquecentotrentanovevirgolanoventasette)	€/cad	539,97
S42.P65.025	dn 200 (Euro settecentocinquantunovirgolaottantuno)	€/cad	751,81
S42.P65.030	dn 250 (Euro ottocentocinquantacinquevirgolaottanta)	€/cad	855,80
S42.P65.035	dn 300 (Euro millesettantanovevirgolanoventatre)	€/cad	1.079,93
S42.P65.040	dn 350 (Euro millesettantanovevirgolanoventatre)	€/cad	1.079,93
S42.P65.045	dn 400 (Euro milleseicentosettantaseivirgolaottantatre)	€/cad	1.676,83
S42.P70	Fornitura e posa in opera di chiusure meccaniche per idrovalvole base a doppia camera per diametri nominali di:		
S42.P70.005	da dn 40 (1"1/2) a dn 100 (4") (Euro centoquarantanovevirgolacinquanta)	€/cad	149,50
S42.P70.010	da dn 150 (6") a dn 200 (8") (Euro quattrocentotrentavirgoladiciannove)	€/cad	430,19
S42.P70.015	da dn 250 (10") a dn 350 (14") (Euro cinquecentosessantacinquevirgolazerocinque)	€/cad	565,05
S42.P75.000	Fornitura e posa in opera di filtro metallico con grado di filtraggio di 80		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 quattrocentonovantaduevirgolaquarantatre)	€/cad	492,43
S42.P80	Fornitura e posa in opera di filtro cilindrico in materiale plastico, con elemento filtrante costituito da una serie di anelli lamellari pressati l'uni sull'altro; nel prezzo sono compresi tutti gli accessori per il collegamento idraulico del filtro alla tubazione; esecuzione pn 10, diametro nominale di pollici:		
S42.P80.005	dn 3/4" con valvola (Euro cinquantavirgolasessantacinque)	€/cad	50,65
S42.P80.010	dn 1" con valvola (Euro novantacinquevirgolaottantuno)	€/cad	95,81
S42.P80.015	dn 1"1/2 con valvola (Euro centosettantasettevirgolacinquantasei)	€/cad	177,56
S42.P80.020	dn 2" con valvola (Euro trecentoventisettevirgolasessantotto)	€/cad	327,68
S42.P80.025	dn 3" con valvola (Euro settecentosessantottovirgolaottantasei)	€/cad	768,86
S42.P85	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera riduttrice di pressione, (riduce l'alta pressione di entrata in una più bassa pressione di uscita mantenendola costante e proporzionale), con valvola principale in ghisa, suo interno in acciaio temperato e ottone, diaframma in neoprene e fibre in nylon rinforzato, guarnizioni in gomma; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta e ogni altro accessorio per la perfetta posa in opera e funzionamento della valvola; esecuzione PN 16, modello e diametro nominale di:		
S42.P85.003	pn 16 - dn 40 (Euro millecinquantaquattrovirgolanoventuno)	€/cad	1.054,91
S42.P85.006	pn 16 - dn 50 (Euro millecentoquarantacinquevirgolasedici)	€/cad	1.145,16
S42.P85.009	pn 16 - dn 65 (Euro millecentottantaduevirgolatrentanove)	€/cad	1.182,39
S42.P85.012	pn 16 - dn 80 (Euro millesettecentosettevirgolazerotre)	€/cad	1.707,03
S42.P85.015	pn 16 - dn 100 (Euro duemilatrecentosessantaquattrovirgolaquarantuno)	€/cad	2.364,41
S42.P85.018	pn 16 - dn 125 (Euro tremilatrecentosettantottovirgolaquaranta)	€/cad	3.378,40
S42.P85.021	pn 16 - dn 150 (Euro quattromilaseicentosessantottovirgolasettanta)	€/cad	4.668,70
S42.P85.024	pn 16 - dn 200 (Euro settemilacentotrentacinquevirgoladiciotto)	€/cad	7.135,18
S42.P85.027	pn 16 - dn 250 (Euro diecimilacinquecentoquarantanovevirgoladiciotto)	€/cad	10.549,18
S42.P85.030	pn 16 - dn 300 (Euro quindicimilatrecentosettantatrevirgolaquarantotto)	€/cad	15.373,48
S42.P85.033	pn 16 - dn 350 (Euro diciannovemilacentosettantaduevirgolasessantannove)	€/cad	19.172,69
S42.P85.036	pn 25 - dn 50 (Euro millecinquecentoquarantacinquevirgolanoventotto)	€/cad	1.545,98

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P85.039	pn 25 - dn 65 (Euro millecinquecentonovantaseivirgolaventi)	€/cad	1.596,20
S42.P85.042	pn 25 - dn 80 (Euro duemilatrecentoquattrovirgolacinquantadue)	€/cad	2.304,52
S42.P85.045	pn 25 - dn 100 (Euro tremilacentonovantunovirgolanovantaquattro)	€/cad	3.191,94
S42.P85.048	pn 25 - dn 125 (Euro quattromilacinquecentosessantavirgolaottantaquattro)	€/cad	4.560,84
S42.P85.051	pn 25 - dn 150 (Euro seimilatrecentoduevirgolasettantadue)	€/cad	6.302,72
S42.P85.054	pn 40 - dn 50 (Euro duemilanovevirgolasettantacinque)	€/cad	2.009,75
S42.P85.057	pn 40 - dn 65 (Euro duemilasettantacinquevirgolazerosette)	€/cad	2.075,07
S42.P85.060	pn 40 - dn 80 (Euro duemilanovecentonovantacinquevirgolaottantasette)	€/cad	2.995,87
S42.P85.063	pn 40 - dn 100 (Euro quattromilacentoquarantanovevirgolacinquantatre)	€/cad	4.149,53
S42.P85.066	pn 40 - dn 125 (Euro cinquemilanovecentoventinovevirgolazeronove)	€/cad	5.929,09
S42.P85.069	pn 40 - dn 150 (Euro seimilanovecentotrentatrevirgolazerozero)	€/cad	6.933,00
S42.P90	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a sfioro rapido di pressione, a "Y" oppure a squadra con corpo in ghisa e ottone, astina interna di acciaio inox, pilota in ottone, diaframma in neoprene rinforzato; nel prezzo è compreso ogni altro onere per la posa, la taratura, il collaudo della valvola e, per quei tipi forniti di flange, sono incluse le controflange, i dadi, i bulloni e le guarnizioni di tenuta; esecuzione pn 16 diametro nominale:		
S42.P90.005	filettata dn 1"1/2 (Euro settecentoventiquattrovirgolanovantadue)	€/cad	724,92
S42.P90.010	filettata dn 2" (Euro milletrentunovirgolasessantacinque)	€/cad	1.031,65
S42.P90.015	filettata dn 2"1/2 (Euro milleottantaseivirgolatrentacinque)	€/cad	1.086,35
S42.P90.020	filettata dn 3" (Euro millesettecentoduevirgolacinquantadue)	€/cad	1.702,52
S42.P90.025	flangiata dn 50 (Euro millecentocinquantasettevirgolaventitre)	€/cad	1.157,23
S42.P90.030	flangiata dn 65 (Euro milleduecentosedicivirgolaquarantaquattro)	€/cad	1.216,44
S42.P90.035	flangiata dn 80 (Euro milleottocentosettantaseivirgolaventi)	€/cad	1.876,20
S42.P93	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		
S42.P93.005	dn 40 mm (Euro centodiecivirgolasessantannove)	€/cad	110,69

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P93.010	dn 50 mm (Euro centoventottovirgolaquattordici)	€/cad	128,14
S42.P93.015	dn 65 mm (Euro centosessantatrevirgolazeronove)	€/cad	163,09
S42.P93.020	dn 80 mm (Euro centosettantaquattrovirgolasettantacinque)	€/cad	174,75
S42.P93.025	dn 100 mm (Euro duecentoventunovirgolatrentaquattro)	€/cad	221,34
S42.P93.030	dn 125 mm (Euro duecentottantatrevirgolacinquantasei)	€/cad	283,56
S42.P93.035	dn 150 mm (Euro trecentoquarantanovevirgolaquarantanove)	€/cad	349,49
S42.P96	Fornitura e posa in opera di filtri automatici autopulenti in linea, appositamente progettati anche per il montaggio in parallelo, muniti di sistema di controllo idraulico elettrico oppure elettronico per attivare le operazioni di controlavaggio; filtri con corpo in acciaio, completi di valvole idrauliche per il controlavaggio automatico, elementi filtranti con il grado di filtrazione richiesto, solenoidi, pressostati, collettori di entrata e di uscita in acciaio elettrosaldato, predisposizione per sfiato d'aria, questo incluso, valvola di sostegno pressione integrata, tubo per drenaggio, manometri ed ogni altro accessorio di collegamento necessario al perfetto funzionamento della stazione di filtraggio; i filtri con uscite del diametro nominale di 3" dovranno avere le seguenti caratteristiche idrauliche: portata compresa tra 20 e 40 mc/h, area dell'elemento filtrante non inferiore a 1.000 cmq, esecuzione pn 10, filtro del tipo:		
S42.P96.005	a controllo idraulico 3" (Euro settemiladuecentosessantacinquevirgolaventotto)	€/cad	7.265,28
S42.P96.010	a controllo elettronico 3" (Euro settemilasettecentottantavirgolasettantasette)	€/cad	7.780,77
S42.P96.015	a controllo elettrico 3" (Euro novemilatrentunovirgolaventicinque)	€/cad	9.031,25
S42.Q10	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 poliesteri RAL 3000 per il corpo, epossidiche nere per la parte interrata. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16		
S42.Q10.003	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro millenovantaquattrovirgolasessantacinque)	€/cad	1.094,65
S42.Q10.006	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millecentounovirgolaquindici)	€/cad	1.101,15
S42.Q10.009	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro millecentodiciassettevirgolaquarantadue)	€/cad	1.117,42
S42.Q10.012	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millecentoquarantacinquevirgolasessantatre)	€/cad	1.145,63
S42.Q10.015	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millecentosettantaduevirgolasettantasei)	€/cad	1.172,76
S42.Q10.018	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milletrecentocinquantatrevirgolanoventatre)	€/cad	1.353,93
S42.Q10.021	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milletrecentosessantacinquevirgolasessantacinque)	€/cad	1.365,65
S42.Q10.024	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro milletrecentottantacinquevirgoladiciassette)	€/cad	1.385,17
S42.Q10.027	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millequattrocentoquindicivirgolaundici)	€/cad	1.415,11
S42.Q10.030	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millequattrocentoquarantatrevirgolasettantacinque)	€/cad	1.443,75
S42.Q10.033	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro millesessantunovirgolazerouno)	€/cad	1.061,01
S42.Q10.036	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millesessantottovirgolaottantadue)	€/cad	1.068,82
S42.Q10.039	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milleottantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/cad	1.084,45
S42.Q10.042	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millecentoundicivirgolasettantanove)	€/cad	1.111,79
S42.Q10.045	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millecentoquarantavirgolaquarantatre)	€/cad	1.140,43
S42.Q10.048	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milletrecentotrevirgolaquattordici)	€/cad	1.303,14
S42.Q10.051	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milletrecentoquattordicivirgolaottantasette)	€/cad	1.314,87
S42.Q10.054	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milletrecentotrentaquattrovirgolaquaranta)	€/cad	1.334,40
S42.Q10.057	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro milletrecentosessantatrevirgolazerounoquattro)	€/cad	1.363,04
S42.Q10.060	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro milletrecentonovantaduevirgolovanovantotto)	€/cad	1.392,98
S42.Q15	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		
S42.Q15.003	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milleduecentonovantavirgolatredici)	€/cad	1.290,13
S42.Q15.006	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milleduecentonovantasettevirgolovanovantaquattro)	€/cad	1.297,94
S42.Q15.009	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milletrecentododicivirgolaventisei)	€/cad	1.312,26
S42.Q15.012	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro milletrecentotrentaquattrovirgolaquaranta)	€/cad	1.334,40
S42.Q15.015	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro milletrecentottantatrevirgolaottantasette)	€/cad	1.383,87
S42.Q15.018	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milleseicentoventiseivirgolazerodue)	€/cad	1.626,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.Q15.021	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millesecentotrentasettevirgolasettantaquattro)	€/cad	1.637,74
S42.Q15.024	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro millesecentocinquantacinquevirgolanoventasette)	€/cad	1.655,97
S42.Q15.027	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millesecentottantacinquevirgolanoventuno)	€/cad	1.685,91
S42.Q15.030	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millesettecentoquattordicivirgolacinquantasei)	€/cad	1.714,56
S42.Q15.033	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milleduecentocinquantasettevirgolacinquantanove)	€/cad	1.257,59
S42.Q15.036	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milleduecentosessantaquattrovirgoladieci)	€/cad	1.264,10
S42.Q15.039	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milleduecentosettantanovevirgolasettantatre)	€/cad	1.279,73
S42.Q15.042	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro milletrecentovirgolacinquantasei)	€/cad	1.300,56
S42.Q15.045	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro milletrecentocinquantavirgolazerodue)	€/cad	1.350,02
S42.Q15.048	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro millecincquecentosettantacinquevirgolaventiquattro)	€/cad	1.575,24
S42.Q15.051	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millecincquecentottantaseivirgolanoventasei)	€/cad	1.586,96
S42.Q15.054	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro millesecentocinquavevirgoladiciotto)	€/cad	1.605,18
S42.Q15.057	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millesecentotrentacinquevirgolaquattordici)	€/cad	1.635,14
S42.Q15.060	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millesecentosessantatrevirgolasettantotto)	€/cad	1.663,78
S42.Q20	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		
S42.Q20.003	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro millequarantaquattrovirgolazeronove)	€/cad	1.044,09
S42.Q20.006	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milletrentaduevirgolatrentasette)	€/cad	1.032,37
S42.Q20.009	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro millequarantaseivirgolasessantatue)	€/cad	1.046,69
S42.Q20.012	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millesettantacinquevirgolatrentaquattro)	€/cad	1.075,34
S42.Q20.015	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millecetoduevirgolasessantotto)	€/cad	1.102,68
S42.Q20.018	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milletrecentoquarantottovirgolasettantadue)	€/cad	1.348,72
S42.Q20.021	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milletrecentosessantunovirgolasettantaquattro)	€/cad	1.361,74
S42.Q20.024	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milletrecentottantunovirgolaventisette)	€/cad	1.381,27
S42.Q20.027	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millequattrocentoundicivirgolaventi)	€/cad	1.411,20
S42.Q20.030	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millequattrocentoquarantaduevirgolaquarantasei)	€/cad	1.442,46
S42.Q20.033	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro millevintottovirgolaquarantasei)	€/cad	1.028,46
S42.Q20.036	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millesedecivirgolasettantasei)	€/cad	1.016,76
S42.Q20.039	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milletrentunovirgolazerosette)	€/cad	1.031,07
S42.Q20.042	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millecinquantanovevirgolasettantuno)	€/cad	1.059,71
S42.Q20.045	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro milleottantasettevirgolazero cinque)	€/cad	1.087,05
S42.Q20.048	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milletrecentoventitrevirgolanoventanove)	€/cad	1.323,99
S42.Q20.051	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milletrecentotrentasettevirgolazero uno)	€/cad	1.337,01
S42.Q20.054	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milletrecentocinquantaseivirgolacinquantaquattro)	€/cad	1.356,54
S42.Q20.057	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro milletrecentottantaseivirgolaquarantotto)	€/cad	1.386,48
S42.Q20.060	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millequattrocentodiciasettevirgolasettantadue)	€/cad	1.417,72
S42.Q25	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		
S42.Q25.005	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millesettecentotredicivirgolaventi quattro)	€/cad	1.713,24
S42.Q25.010	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro millesettecentotrentaquattrovirgolazerotto)	€/cad	1.734,08
S42.Q25.015	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millesettecentosettantaquattrovirgolaquarantatre)	€/cad	1.774,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.Q25.020	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro milleottocentoseivirgolananovantotto)	€/cad	1.806,98
S42.Q25.025	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millenovecentoventiseivirgolasettantasei)	€/cad	1.926,76
S42.Q25.030	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro millenovecentoquarantottovirgolaottantotto)	€/cad	1.948,88
S42.Q25.035	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millenovecentottantanovevirgolaventiquattro)	€/cad	1.989,24
S42.Q25.040	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro duemiladiciannovevirgoladiciotto)	€/cad	2.019,18
S42.Q30	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, munito di attacco a baionetta o a vite, asta di manovra ed interni inox, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR, scarico automatico antigelo, verniciatura con polvere epossidica nera		
S42.Q30.005	flangia forata uni pn16 - attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 50 cm (Euro quattrocentosessantannovevirgolasettantaquattro)	€/cad	469,74
S42.Q30.010	flangia forata uni pn16 - attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 50 cm (Euro quattrocentosettantasettevirgolasettantasette)	€/cad	477,77
S42.Q30.015	flangia forata uni pn16 - attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro cinquecentocinquantanovevirgolaottanta)	€/cad	559,80
S42.Q30.020	flangia forata uni pn16 - attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro cinquecentottantavirgolassessantatre)	€/cad	580,63
S42.Q30.025	esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro seicentoventunovirgolazerozero)	€/cad	621,00
S42.Q30.030	esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro seicentoquarantavirgolacinquantadue)	€/cad	640,52
S42.Q30.035	esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro seicentocinquantavirgolananovantatre)	€/cad	650,93
S42.Q30.040	esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro seicentoseptantavirgolaquarantasei)	€/cad	670,46
S42.Q30.045	esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro seicentoquarantottovirgolatrentatre)	€/cad	648,33
S42.Q30.050	esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro seicentosessantacinquevirgolaventisei)	€/cad	665,26
S42.Q30.055	esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro seicentoseptantanovevirgolacinquantasette)	€/cad	679,57
S42.Q30.060	esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro seicentonovantaduevirgolacinquantanove)	€/cad	692,59
S42.R10	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.R10.005	funzionamento del contatore dn 50 mm (Euro settecentosettantaseivirgolasessantaquattro)	€/cad	776,64
S42.R10.010	dn 80 mm (Euro ottocentottantasettevirgolasessanta)	€/cad	887,60
S42.R10.015	dn 100 mm (Euro novecentonovantottovirgolacinquantacinque)	€/cad	998,55
S42.R10.020	dn 125 mm (Euro millecentonovevirgolacinquanta)	€/cad	1.109,50
S42.R10.025	dn 150 mm (Euro milleduecentosettantacinquevirgolanoventadue)	€/cad	1.275,92
S42.R10.030	dn 200 mm (Euro millequattrocentonovantaduevirgolaventisei)	€/cad	1.492,26
S42.R10.035	dn 250 mm (Euro duemilacentosessantaseivirgolacinquantasei)	€/cad	2.166,56
S42.R15	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"		
S42.R15.005	da 3/4" (Euro trentaquattrovirgolaquaranta)	€/cad	34,40
S42.R15.010	da 1" (Euro quarantottovirgolaventisette)	€/cad	48,27
S42.R15.015	da 1" 1/4 (Euro cinquantavirgolasettantasei)	€/cad	50,76
S42.R15.020	da 1" 1/2 (Euro novantasettevirgolasessantacinque)	€/cad	97,65
S42.R15.025	da 2" (Euro duecentoquattrovirgolasettanta)	€/cad	204,70
S42.R20	Forniture e posa di misuratore di portata per acque reflue al fine di adeguare l'intervento al D.M. 08 gennaio 1997 n. 99 costituito nella versione standard dalle seguenti caratteristiche tecniche: - alimentazione: 220 V - ca 5Hz; - uscita: 4-20 mA; - segnalazione di variazione di flusso e di tubo vuoto; - grado di protezione IP 67; - valore di misurazione portata istantanea; - misuratore bidirezionale; programmabile; - display alfanumerico retroilluminato a 16 cifre. In opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
S42.R20.005	dn 250 mm (Euro quattromilaquattrocentodieci virgolaventicinque)	€/cad	4.410,25
S42.R20.010	dn 315 mm (Euro quattromilanovecentotrentasettevirgolaventicinque)	€/cad	4.937,24
S42.S10	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	regolazione del settore, dotato di boccali intercambiabili e rompigetto, attacco femmina filettato del diametro in pollici:		
S42.S10.005	<i>irrigatore mod. circolare 3/4"</i> (Euro quindicivirgolasettantaquattro)	€/cad	15,74
S42.S10.010	<i>irrigatore mod. circolare 1"</i> (Euro trentavirgolaquarantaquattro)	€/cad	30,44
S42.S10.015	<i>irrigatore mod. circolare 1"1/4</i> (Euro trentanovevirgolaottantatre)	€/cad	39,83
S42.S10.020	<i>irrigatore mod. circolare 1"1/2</i> (Euro cinquantavirgolasessantacinque)	€/cad	50,65
S42.S10.025	<i>irrigatore mod. circolare 2"</i> (Euro centosettantacinquevirgolanovantanove)	€/cad	175,99
S42.S10.030	<i>irrigatore mod. a settore 3/4"</i> (Euro ventivirgolanovantatre)	€/cad	20,93
S42.S10.035	<i>irrigatore mod. a settore 1"</i> (Euro trentottovirgolazerouno)	€/cad	38,01
S42.S10.040	<i>irrigatore mod. a settore 1"1/4</i> (Euro cinquantasettevirgolaventiquattro)	€/cad	57,24
S42.S10.045	<i>irrigatore mod. a settore 1"1/2</i> (Euro settantavirgolaottantacinque)	€/cad	70,85
S42.S10.050	<i>irrigatore mod. a settore 2"</i> (Euro centosettantacinquevirgolanovantanove)	€/cad	175,99
S42.S15.000	<i>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 boccali intercambiabili e di rompigetto; nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla controflangia saldata sull'asta porta-irrigatore, i dadi, i bulloni e le guarnizioni.</i> (Euro quattrocentosessantavirgolasessantatre)	€/cad	460,63
S42.S20.000	<i>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 boccali intercambiabili in numero di 3 (diam. 14, 16 e 18 mm) e completo di rompigetto; attacco filettato del diametro di due pollici in opera compreso ogni onere.</i> (Euro cinquecentoquarantatrevirgolasessantacinque)	€/cad	543,65
S42.S25.000	<i>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.</i> (Euro centotrevirgolasettantacinque)	€/cad	103,75
S42.S30	Formazione di blocco di ancoraggio per aste porta-irrigatori in calcestruzzo dosato al 300/325 e gettato entro appositi casseri, questi inclusi nel prezzo; larghezza adeguata all'altezza dell'asta da sostenere, altezza tale da incorporare completamente la tubazione adduttrice; blocco di ancoraggio del tipo e con dimensioni riportate negli elaborati di progetto, nei particolari costruttivi		
S42.S30.005	<i>40*40 cm - h = 1,20 m</i> (Euro quarantanovevirgolanovantadue)	€/cad	49,92
S42.S30.010	<i>diametro 50 cm - h = 1,20 m</i> (Euro sessantaseivirgolacinquantasei)	€/cad	66,56

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.S35.000	Treppiede registrabile porta-irrigatore (Euro centotrevirgolasettantacinque)	€/cad	103,75
S42.S40	Fornitura e posa in opera di microirrigatori e gocciolatori in polipropilene, aventi le caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, inclusi tutti gli accessori per la collocazione in opera sulle condotte alimentatrici		
S42.S40.005	gocciolatore in linea portata fino a 8 l/h (Euro zerovirgolasessantatre)	€/cad	0,63
S42.S40.010	gocciolatore a bottone portata fino a 8 l/h (Euro zerovirgolacinquantatre)	€/cad	0,53
S42.S40.015	gocciolatore autocompensante ed autopulente 8 l/h (Euro zerovirgolasettantaquattro)	€/cad	0,74
S42.S40.020	microirrigatori (Euro zerovirgolasessantotto)	€/cad	0,68
S42.S45.000	Fornitura e posa in opera di asta porta-irrigatore del diametro di tre pollici, compreso il trasporto in cantiere; taglio a misura delle aste, filettatura, fornitura e montaggio di manicotto ridotto 3"*2", fornitura e posa di curva in acciaio a saldare diametro 3", fornitura e montaggio di giunto di transizione acciaio/polietilene, collegamento alla tubazione in acciaio o polietilene, fasciatura della parte interrata del tubo e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei blocchi di ancoraggio da contabilizzarsi a parte. (Euro novantanovevirgolaottantacinque)	€/cad	99,85
S42.S50	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 nipples filettato oppure riduzione tronco-conica per consentire l'inserimento dell'irrigatore avente l'attacco previsto in progetto, dell'eventuale rastrematura, di curva e tronchetto per il collegamento alla condotta alimentatrice, del pezzo speciale di raccordo alla tubazione oppure flangia e controflangia, della protezione contro la ruggine mediante l'applicazione di due mani di vernice oppure zincatura a caldo, incluso ogni altro onere per consegnare e posare l'asta come da particolari costruttivi di progetto; nel prezzo sono esclusi solamente gli irrigatori ed il blocco di ancoraggio da valutare e contabilizzare a parte; asta porta-irrigatore della lunghezza e del tipo:		
S42.S50.005	dn 2" - altezza fino a 3,00 m (Euro sessantunovirgolaquarantaquattro)	€/cad	61,44
S42.S50.010	dn 2" - altezza oltre i 3,00 m (Euro settantasettevirgolasessantotto)	€/cad	77,68
S42.S50.015	zincata dn 2" - altezza fino a 3,00 m (Euro ottantatrevirgolaventisette)	€/cad	83,27
S42.S50.020	zincata dn 2" - altezza oltre i 3,00 m (Euro centocinquevirgolanoventasette)	€/cad	105,97
S42.S55	Fornitura di un'unità periferica di controllo monocavo, dotata di microprocessore in grado di gestire fino a 126 uscite, 122 informazioni, 99 contatori e 60 programmi, in base al numero di ingressi/uscite utilizzati, di tipo modulare e costituita da un modulo processore base CPU, da moduli ingressi/uscite opzionali, da un alimentatore e da un modulo di comunicazione alloggiati nel contenitore IP65, da modulo processore base a 8 bit e batteria back-up con autonomia di almeno tre mesi, gruppo di alimentazione con tensione di ingresso a 220 V AC 50 Hz, dotato delle necessarie protezioni dalle sovratensioni di rete, unità periferica con configurazione base a 63 comandi e 126 uscite		
S42.S55.005	microprocessore monocavo per controllo 63 stazioni (Euro novemilaquattrocentotrentasettevirgolanoventa)	€/cad	9.437,90
S42.S55.010	modulo di espansione addizionale 63 stazioni (Euro tremilacentosedicivirgolaventinove)	€/cad	3.116,29
S42.S55.015	software per comando moduli di espansione		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattrocentoquindicivirgolacinquanta)	€/cad	415,50
S42.S55.020	tastiera con display (Euro duemiladiciottovirgoladiciassette)	€/cad	2.018,17
S42.S55.025	protezione di linea lpu (Euro centottantanovevirgolanoventacinque)	€/cad	189,95
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 è realizzata con fotoaccoppiatori e relais; - ADC168 M306 per l'acquisizione di 16 canali analogici con range 0/4-20 mA 0-4V risoluzione ad 8 bit. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro cinquemiladuecentoquattordicivirgolasesstantadue)	€/cad	5.214,62
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 cinquecentocinquantaquattrovirgolasettantaquattro)	€/cad	554,74
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 trentottovirgolaottantadue)	€/cad	38,82
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 cinquantacinquevirgolaquarantotto)	€/cad	55,48
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 centosessantaseivirgolaquarantatre)	€/cad	166,43
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 ottocentotrentaduevirgoladodici)	€/cad	832,12
S42.T40	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; -		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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		
S42.T40.005	dn 80 mm (Euro milleduecentosettantacinquevirgolanoventadue)	€/cad	1.275,92
S42.T40.010	dn 100 mm (Euro milletrecentottantaseivirgolaottantasette)	€/cad	1.386,87
S42.T40.015	dn 150 mm (Euro milleseicentosessantaquattrovirgolaventicinque)	€/cad	1.664,25
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 quattrocentonovantanovevirgolaventicinque)	€/cad	499,26

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S43	<u>POZZETTI E CHIUSINI</u>		
S43.A10	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 cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino, la soletta e l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte		
S43.A10.005	dim. 30x30 - h=50 cm (Euro settantottovirgolaottantasei)	€/cad	78,86
S43.A10.010	dim. 30x30 - h=100 cm (Euro centosessantavirgolaquarantanove)	€/cad	160,49
S43.A10.015	dim. 40x40 - h=50 cm (Euro centotrentatrevirgolasettantacinque)	€/cad	133,75
S43.A10.020	dim. 40x40 - h=100 cm (Euro centonovantavirgolaquarantasei)	€/cad	190,46
S43.A10.025	dim. 50x50 - h=50 cm (Euro centosessantatrevirgolazerotre)	€/cad	163,03
S43.A10.030	dim. 50x50 - h=100 cm (Euro duecentotrentavirgolaquaranta)	€/cad	230,40
S43.A10.035	dim. 60x60 - h=50 cm (Euro centottantanovevirgolasessantotto)	€/cad	189,68
S43.A10.040	dim. 60x60 - h=100 cm (Euro duecentonovantunovirgolazeroquattro)	€/cad	291,04
S43.A10.045	dim. 70x70 - h=100 cm (Euro trecentoquattrovirgolaquarantasei)	€/cad	304,46
S43.A10.050	dim. 80x80 - h=100 cm (Euro trecentoquarantaduevirgolazerodue)	€/cad	342,02
S43.A10.055	dim. 100x100 - h=100 cm (Euro quattrocentodiciottovirgolatrentuno)	€/cad	418,31
S43.A10.060	dim. 120x120 - h=120 cm (Euro cinquecentottantasettevirgolatrentaquattro)	€/cad	587,34
S43.A11	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, nel prezzo è compreso lo scavo e gli allacciamenti alle tubazioni		
S43.A11.001	dim. interne 300x300 mm, altezza 290 mm (Euro quarantaduevirgolasessantaquattro)	€/cad	42,64
S43.A11.002	dim. interne 400x400 mm, altezza 390 mm (Euro quarantanovevirgolanoventuno)	€/cad	49,91
S43.A11.003	dim. interne 500x500 mm, altezza 480 mm (Euro sessantaquattrovirgolaquarantaquattro)	€/cad	64,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S43.A11.004	dim. interne 800x800 mm, altezza 800 mm (Euro centosettantacinquevirgolacinquantanove)	€/cad	175,59
S43.A15	Sopraelevazione a livello stradale finito di chiusini e pozzetti.		
S43.A15.000	Sopraelevazione a livello stradale finito dopo la stesa del tappeto, di chiusini, pozzetti, e di altre opere similari esistenti sul piano viabile con qualsiasi dimensione, mediante asportazione del telaio, rialzamento delle strutture in calcestruzzo, riposa del telaio alla quota dovuta e nuova sistemazione del chiusino o griglia, compresa la sigillatura con mastice d'asfalto. (Euro centottantacinquevirgolasettantanove)	€/cad	185,79
S43.A20	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, torino 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 rifianco, 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 cartongesso bitumato ricoperto a doppio bagno UNI 3838 con giunti sovrapposti di almeno 10 cm e spalmatura di bitume dato a caldo in ragione di kg/mq 1,2, sull'estradosso della soletta di copertura e per tutto il suo spessore e infine sulle pareti della botola di accesso; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm:		
S43.A20.005	dim. 100 x 100 x h <180 (Euro millenovantaduevirgolaquarantadue)	€/cad	1.092,42
S43.A20.010	dim. 120 x 120 x h <180 (Euro milletrecentonovantanovevirgolaottantasette)	€/cad	1.399,87
S43.A20.015	dim. 150 x 150 x h 200 (Euro milleottocentonovantatrevirgolacinquantasette)	€/cad	1.893,57
S43.A20.020	dim. 150 x 200 x h 200 (Euro duemilacentocinquantatrevirgolasessantuno)	€/cad	2.153,61
S43.A20.025	dim. 200 x 300 x h 200 (Euro duemilanovecentosessantunovirgolanoventatré)	€/cad	2.961,93
S43.A20.030	dim. 300 x 400 x h 200 (Euro quattromilacentoquarantacinquevirgolazerocinque)	€/cad	4.145,05
S43.C10	Costruzione di pozzetto circolare a contenimento delle apparecchiature idrauliche e per lo scarico delle condotte, realizzato con tubo di cemento giropressato opportunamente sagomato e tagliato per dare sede alla tubazione; nel prezzo è compreso lo scavo, il drenaggio sottostante composto da una losa opportunamente sistemata, oppure da 15 cm di pietrame o ciottoli per vespai, la sistemazione del terreno circostante, esclusa la fornitura del chiusino metallico da contabilizzarsi a parte; pozzetto dell'altezza fino a cm: - pozzetto realizzato con tubo di cemento:		
S43.C10.030	dn 30 (Euro ventiquattrovirgolanoventasei)	€/cad	24,96
S43.C10.040	dn 40 (Euro ventottovirgolaquarantasei)	€/cad	28,46

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S43.C10.050	dn 50 (Euro trentaseivirgolacinquantadue)	€/cad	36,52
S43.C10.060	dn 60 (Euro quarantatrevirgolatrentasei)	€/cad	43,36
S43.C10.080	dn 80 (Euro cinquantasettevirgolasessantacinque)	€/cad	57,65
S43.C10.100	dn 100 (Euro settantaquattrovirgolasettantaquattro)	€/cad	74,74
S43.C20	Costruzione di pozzetto circolare realizzato con tubazione in PVC tipo SN4 opportunamente sagomata e tagliata per dare sede alle condotte, compreso lo scavo, la sistemazione del terreno circostante, la posa di una losa sottostante oppure la formazione di drenaggio sottostante con ciottoli proveniente da cave di prestito, esclusa la fornitura del chiusino circolare da contabilizzarsi a parte; pozzetto del diametro e altezza di:		
S43.C20.005	dn 315 altezza 50 cm (Euro ventiduevirgolatrenta)	€/cad	22,30
S43.C20.010	dn 315 altezza 75 cm (Euro ventinovevirgolanoventasette)	€/cad	29,97
S43.C20.015	dn 315 altezza 100 cm (Euro trentasettevirgolacinquantasette)	€/cad	37,57
S43.C20.020	dn 315 altezza 150 cm (Euro cinquantaduevirgolanoventa)	€/cad	52,90
S43.C20.025	dn 400 altezza 75 cm (Euro quarantatrevirgolasessantuno)	€/cad	43,61
S43.C20.030	dn 400 altezza 100 cm (Euro cinquantaseivirgolanoventanove)	€/cad	56,99
S43.C20.035	dn 400 altezza 150 cm (Euro ottantaduevirgolacinquantasette)	€/cad	82,57
S43.C35	Pozzetto di caduta e d'ispezione del condotto di fogna circolare del diametro interno di 80 cm con altezza variabile, calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e coproferro minimo pari a 40 mm, con pareti aventi lo spessore minimo di 20 cm, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la successiva sistemazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la lisciatura delle pareti con malta cementizia, il rivestimento in grès o lastre di luserna della sezione fino ad una altezza pari allo estradosso superiore del tubo. 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 L'altezza verrà misurata dal fondo della canalizzazione alla parte superiore della soletta di copertura		
S43.C35.005	per altezza fino a 1.00 metro (Euro trecentosessantaquattrovirgolaquindici)	€/cad	364,15
S43.C35.010	per altezza da 1 a 1.50 metri (Euro quattrocentovirgolacinquantasei)	€/cad	400,56
S43.C35.015	per altezza da 1.50 a 2.00 metri (Euro quattrocentocinquantacinquevirgolasedici)	€/cad	455,16

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S43.C35.020	per altezza da 2.00 a 2.50 metri (Euro cinquecentotrevirgolasettantaquattro)	€/cad	503,74
S43.C35.025	per altezza da 2.50 a 3.00 metri (Euro cinquecentosessantaquattrovirgolaquarantuno)	€/cad	564,41
S43.C35.030	per altezza oltre i 3.00 metri (Euro seicentoventicinquevirgoladodici)	€/cad	625,12
S43.I30	Pozzetti d'ispezione incassati nel muro, come ai precedenti artt. ma totalmente o parzialmente incassati nella muratura altezza netta sino a cm 180		
S43.I30.005	da 70x70 cm (Euro centottantaduevirgolazerosei)	€/cad	182,06
S43.I30.010	da 70x100 cm (Euro duecentoventunovirgolacinquantadue)	€/cad	221,52
S43.I30.015	da 50x50 cm (Euro centoventisettevirgolaquarantacinque)	€/cad	127,45
S43.I30.020	da 50x80 cm (Euro centocinquantesettevirgolaottanta)	€/cad	157,80
S43.L20	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 elusa l'armatura metallica.		
S43.L20.005	compresa la griglia piana da 750x300 mm (Euro duecentosessantaquattrovirgolasessantuno)	€/cad	264,61
S43.L20.010	esclusa la griglia piana da 750x300 mm (Euro duecentotrentacinquevirgolaquarantotto)	€/cad	235,48
S43.U10	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione.		
S43.U10.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione conformi alla normativa vigente (Euro unovirgolaquarantaquattro)	€/Kg	1,44
S43.U20	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale.		
S43.U20.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente (Euro duevirgolanovantacinque)	€/Kg	2,95
S43.V20	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		
S43.V20.005	delle dimensioni di 140x140 cm (Euro duecentotrentasettevirgolatrentaquattro)	€/cad	237,34
S43.V20.010	diametro di 120 cm (Euro duecentoventiduevirgolazerosei)	€/cad	222,06
S43.Z20	Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S43.Z20.000	<i>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</i> (Euro duecentoquarantaduevirgolasettantacinque)	€/cad	242,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44	<u>OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA</u>		
S44.A10	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale		
S44.A10.000	<i>Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di cm 25 da ottenersi con opportune passate di scarificatore meccanico, la successiva scelta dei materiali derivanti dalla scarifica e il trasporto, fino a 3 km (andata), degli stessi in aree di stoccaggio provvisorio all'interno del cantiere per il loro successivo riutilizzo nell'ambito dello stesso cantiere. Sono esclusi il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali e il trasporto a rifiuto oltre i 3 km (andata)</i> (Euro unovirgolanovantanove)	€/m ²	1,99
S44.A30	Livellamento e rullatura del piano di posa		
S44.A30.000	<i>Livellamento e rullatura del piano di posa di tratti stradali, con esistente sottofondo di massicciata, mai pavimentati, compreso l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> (Euro zerovirgolaottantuno)	€/m ²	0,81
S44.A45	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso		
S44.A45.000	<i>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.</i> (Euro zerovirgolaquarantacinque)	€/ m*cm	0,45
S44.A50	Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo, compreso: la pulizia del piano di posa, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S44.A50.004	<i>profondità di 4 cm</i> (Euro quattrovirgolasessantasei)	€/m ²	4,66
S44.A50.007	<i>profondità di 7 cm</i> (Euro seivirgolaquarantasette)	€/m ²	6,47
S44.A50.011	<i>profondità di 11 cm</i> (Euro ottovirgolaventicinque)	€/m ²	8,25
S44.A50.013	<i>profondità di 13 cm</i> (Euro novevirgolaottantuno)	€/m ²	9,81
S44.A70	Asportazione di barriere stradali dissestate o non conformi, compreso il taglio dei piantoni a quota che non pregiudichi le condizioni di sicurezza. Il materiale rimosso dovrà essere depositato su piazzali indicati dalla D.L. a disposizione dell'Amministrazione Regionale:		
S44.A70.005	<i>ringhiere</i> (Euro quattordicivirgolacinquantatre)	€/m	14,53
S44.A70.010	<i>sicurvia</i> (Euro sedicivirgolasettantotto)	€/m	16,78
S44.C10	Sottofondo per massicciata		
S44.C10.000	<i>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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.C20	cilindratura con rullo compressore non inferiore a 16 tonnellate. (Euro quattrovirgolazeroneve) Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato	€/m ²	4,09
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 trentaquattrovirgolazerotre)	€/m ³	34,03
S44.C30	Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco		
S44.C30.000	Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzature variabili da mm. 15 a mm. 50 proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, compresa la mano d'opera ed i mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione del pietrisco da cilindrare mediante la prestazione di rullo compressore del peso di 18 tonnellate e quanto altro occorre per dare il materiale perfettamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze. (Euro ventinovevirgolatredecim)	€/m ³	29,13
S44.C40	Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato		
S44.C40.000	Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato o simili per chiusura della massicciata. (Euro venticinquevirgolaventuno)	€/m ³	25,21
S44.C70	Formazione di banchine		
S44.C70.000	Formazione di banchine a rinfianco delle pavimentazioni, eseguite con idoneo materiale terroso, fino alla quota della pavimentazione finita, larghezza cm 40-60. (Euro novevirgolasessantadue)	€/m	9,62
S44.E20	Conglomerato bituminoso per strato di base		
S44.E20.000	Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidi di fiume o di cava, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 40, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4÷5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV/1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione di bitumi del C.N.R. - fascicolo Il 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 unovirgolaottantanove)	€/m ²	1,89
S44.E30	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder)		
S44.E30.000	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore 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 Il 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.E35	e per ogni centimetro di spessore compresso. (Euro unovirgolasettantadue) Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata	€/m²	1,72
S44.E35.005	steso con vibrofinitrice (Euro settantunovirgolazerotto)	€/t	71,08
S44.E35.010	steso a mano (Euro novantaduevirgolacinquantatre)	€/t	92,53
S44.E40	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone)		
S44.E40.000	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con 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 unovirgolaottantasei)	€/m²	1,86
S44.E45	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, 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. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata		
S44.E45.005	steso con vibrofinitrice (Euro settantasettevirgolanoventadue)	€/t	77,92
S44.E45.010	steso a mano (Euro novantanovevirgolatrenta)	€/t	99,30
S44.E50	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto)		
S44.E50.000	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto), dello		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<i>spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 15, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso.</i> (Euro duevirgolaquarantadue)	€/m ²	2,42
S44.E55	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 15, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata		
S44.E55.005	steso con finitrice (Euro ottantavirgolaottantanove)	€/t	80,89
S44.E55.010	steso a mano (Euro centoduevirgolasettantatre)	€/t	102,73
S44.E70	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi		
S44.E70.000	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi - confezionato con graniglia nella misura del 70% e con sabbione di cava nella misura del 30% e con bitume (penetrazione 180/200) nella misura del 6,50% del peso degli inerti; dato in opera, steso a mano, rullato, ancorato al sottostante piano di posa con applicazione di grammi 600/mq. di emulsione bituminosa. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata. (Euro centodiciottovirgolanoventatre)	€/t	118,93
S44.E75	Conglomerato bituminoso a protezione delle cunette in cls		
S44.E75.001	Formazione e posa di conglomerato bituminoso del tipo chiuso (tappeto) dello spessore di 3 cm a protezione delle cunette in cls da costipare e rullare tramite costipatore manuale previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa in ragione di almeno 0,7 kg/mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (Euro settevirgolacinquantanove)	€/m ²	7,59
S44.G10	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon), del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 430 e fuso FE G 520; le parti soggette ad aggressione atmosferica saranno protette con una mano di fondo zincante organico ed una finire in epossi-poliammidica. Caratteristiche tecniche soggette a modifiche previa		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	approvazione D.L. Compresa la malta epossidica di allettamento per il fissaggio dell'appoggio alla struttura portante in c.a. ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S44.G10.005	tipo fisso - carichi da 100 a 250 tonnellate (Euro seivirgolasessantatre)	€/t	6,63
S44.G10.010	tipo fisso - carichi da 251 a 1000 tonnellate (Euro seivirgolaquarantuno)	€/t	6,41
S44.G10.015	tipo fisso - carichi oltre le 1000 tonnellate (Euro seivirgolazerocinque)	€/t	6,05
S44.G10.020	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate (Euro settevirgolatrentuno)	€/t	7,31
S44.G10.025	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate (Euro settevirgolazeronove)	€/t	7,09
S44.G10.030	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate (Euro settevirgolazerozero)	€/t	7,00
S44.G10.035	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate (Euro settevirgolaottantasei)	€/t	7,86
S44.G10.040	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate (Euro settevirgolatrenta)	€/t	7,30
S44.G10.045	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate (Euro settevirgolazerocinque)	€/t	7,05
S44.G20.000	Fornitura e posa in opera di appoggi in acciaio-teflon P.T.F.E. perfettamente posizionati come da progetto a cerniera cilindrica o a calotta sferica; del tipo fisso-mobile in tutte le direzioni; mobile in una sola direzione; in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte (Euro milleottocentoquindicivirgolanoventanove)	€/cad	1.815,99
S44.G30	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE)		
S44.G30.000	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) non armata di altezza pari a 1cm in opera compreso ogni onere, perfettamente posizionata come da disegni di progetto. (Euro trentavirgolaventisette)	€/dm ³	30,27
S44.G50	Fornitura e posa in opera di appoggio composto da cuscinetti in neoprene armati con interposti lamierini in acciaio del tipo e dimensioni indicati in progetto, perfettamente posizionato		
S44.G50.002	composto da 2 cuscinetti (Euro ventivirgolasedici)	€/dm ³	20,16
S44.G50.004	composto da 4 cuscinetti (Euro ventiseivirgolatreddici)	€/dm ³	26,13
S44.G55	Fornitura e posa in opera di giunto stradale di dilatazione ed impermeabilità in gomma armata a livello pavimentazione per impalcati di ponti e viadotti con travate in c.a. o c.a.p. o strutture miste in acciaio - c.a., adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati, costituito da: tappeti di gomma, tirafondi di ancoraggio, resina epossidica per tirafondi, epossidicatrame per sigillatura fori asolati del tappeto in gomma, scossalina, tubi di drenaggio, malte varie per intasamento dei vuoti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S44.G55.005	giunto trasversale t50 - scorrimento fino a 50 mm Per giunti aventi		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	escursione fino a 50 mm (Euro settecentocinquantesivirgolacinquantadue)	€/m	756,52
S44.G55.010	giunto longitudinale t30 - scorrimento fino a 30 mm Per giunti aventi escursione fino a 30 mm (Euro settecentoquindicivirgolatrentanove)	€/m	715,39
S44.G55.015	giunto di cordolo costituito dal proseguimento della scossalina raccogli acque a quota soletta e lastra di alluminio fissato meccanicamente a quota marciapiede (Euro centoundicivirgolaottantanove)	€/m	111,89
S44.G56	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S"		
S44.G56.000	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S", adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a 50 mm (+/- 25) costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con speciali tirafondi in acciaio ad aderenza migliorata. - moduli in gomma armata a norme CNR 10018/85 sagomati a piastra ponte fissati ai tirafondi con dadi ad alta resistenza. - masselli di raccordo con la pavimentazione in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed alla abrasione. - scossalina di raccolta delle acque in hipalon imputrescibile fissata alle testate di soletta con stucco epossidico. - sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilo a "L" in acciaio inox. Il tutto posto in opera da personale specializzato e con attrezzature particolari comprensivo di ogni onere (Euro ottocentottantunovirgolasettantuno)	€/m	881,71
S44.G57	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato		
S44.G57.000	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato comprensivo dello smontaggio e la rimozione del tappeto in neoprene deteriorato (Euro duecentotrentatrevirgolatrentotto)	€/m	233,38
S44.G58	Sostituzione dell'angolare		
S44.G58.000	Sostituzione dell'angolare compresa l'eventuale rimozione di tutto o in parte dell'angolare metallico di testata con taglio delle zanche di fissaggio in modo da interessare al minimo il calcestruzzo della soletta. (Euro trentacinquevirgolasessantasei)	€/m	35,66
S44.G60	Cerniere in acciaio tipo Fe 430		
S44.G60.000	Cerniere in acciaio tipo Fe 430 costituite da barra 60 mm. lunga mm. 398 ed immersa 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 quarantanovevirgolanoventiquattro)	€/cad	49,94
S44.G65	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine"		
S44.G65.000	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine" costituito da un profilo in neoprene vulcanizzato e da profilati in acciaio del tipo e dimensioni indicati in progetto, ogni onere compreso. (Euro trecentosettantanovevirgolaventisette)	€/m	379,27
S44.G70	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione		
S44.G70.000	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione costituito da profilati del tipo e dimensioni indicati negli elaborati progettuali posato a perfetta regola d'arte e sigillato con resina epossidica di incollaggio, compreso ogni materiale speciale, onere e magistero. (Euro quarantavirgolacinquantadue)	€/m	40,52
S44.G75	Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte.		
S44.G75.000	Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte, disposti nelle apposite sedi ricavate nell'impalcato, previa messa in opera di resina.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.G80	(Euro duecentoventivirgolaquarantaquattro) Giunti di dilatazione longitudinali	€/m	220,44
S44.G80.000	Giunti di dilatazione longitudinali realizzati con sigillanti polisolfurici bicomponenti tipo Kiboflex SP, previa disposizione di preformato in gomma con funzione di casserratura 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 quarantavirgolaventi)	€/m	40,20
S44.L70	Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie		
S44.L70.000	Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie costituito da terra a granulometria fine ecc. steso manualmente. (Euro tredicivirgolacinquanta)	€/m ²	13,50
S44.N10	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 casserrature, i puntelli, la formazione di giunti di dilatazione in polistirolo ogni 6 metri ed ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Escluso l'eventuale ferro di armatura		
S44.N10.005	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 50 cm 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 cinquantasettevirgoladicinove)	€/m	57,19
S44.N10.010	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 sessantavirgolazerotto)	€/m	60,08
S44.N10.015	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 sessantaduevirgolavantasei)	€/m	62,96
S44.N10.020	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 settantaquattrovirgolaventotto)	€/m	74,28
S44.N10.025	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 settantasettevirgolasedici)	€/m	77,16
S44.N10.030	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 70 cm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 ottantaquattrovirgolatrentadue)	€/m	84,32
S44.N10.035	cunetta della larghezza 50 cm Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm (Euro ventunovirgolaquaranta)	€/m	21,40
S44.N10.040	cunetta della larghezza 60 cm Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm (Euro ventiquattrovirgolaventotto)	€/m	24,28
S44.N10.045	cunetta della larghezza 70 cm Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm (Euro ventisettevirgoladiciassette)	€/m	27,17
S44.N20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbrica		
S44.N20.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in ghisa a grafite sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, della larghezza di 40 cm, posata su longheroni dello stesso materiale, fissati in opera alla 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 duecentoventitrevirgolasettantasei)	€/m	223,76
S44.N30	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato		
S44.N30.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro ottantasettevirgolasettantasette)	€/m	87,77
S44.N80	Cunettoni per smaltimento acque meteoriche		
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 quarantottovirgolasessantadue)	€/m ²	48,62
S44.P10	Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastanti, posati su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte		
S44.P10.005	pezzatura 6/8 (Euro cinquantunovirgolaottantotto)	€/m ²	51,88
S44.P10.010	pezzatura 8/10 (Euro cinquantacinquevirgolasettantasette)	€/m ²	55,77
S44.P10.015	pezzatura 10/12 (Euro cinquantanovevirgolasessantacinque)	€/m ²	59,65
S44.P12	Pavimentazione in cubetti di sienite o diorite posati ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte		
S44.P12.005	pezzatura 6/8 (Euro sessantaquattrovirgolaottantadue)	€/m ²	64,82
S44.P12.010	pezzatura 8/10 (Euro sessantottovirgolasettantadue)	€/m ²	68,72
S44.P12.015	pezzatura 10/12		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.P14	(Euro settantaduevirgolasessanta) 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	€/m ²	72,60
S44.P14.005	dimensione 6-8 cm (peso 140 kg/m) (Euro settantavirgolazerodue)	€/m ²	70,02
S44.P14.010	dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq) (Euro ottantunovirgolazerosei)	€/m ²	81,06
S44.P15	Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso		
S44.P15.005	pavimentazione in cubetti di granito rosso, dimensione 6-8 cm (peso 170 kg/mq) (Euro settantacinquevirgolaventidue)	€/m ²	75,22
S44.P15.010	dimensione 8-10 cm (peso 230 kg/mq) (Euro ottantaseivirgolaventidue)	€/m ²	86,22
S44.P20	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio		
S44.P20.000	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio, dimensioni 30*60, con superficie bocciardata, spessore cm 6-8, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva di pavimento posato (Euro centotrentanovevirgolatrentotto)	€/m ²	139,38
S44.P30	Posa in opera di cubetti di pietra di recupero		
S44.P30.000	Posa in opera di cubetti di pietra di recupero, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso. (Euro trentunovirgolavantasette)	€/m ²	31,97
S44.P40	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna ad opus incertum		
S44.P40.000	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna realizzata ad opus incertum in lastre di pietra di Luserna a spacco, fiammate, bocciardate o levigate, spessori cm 4-6, posata su sottostante massetto da cm 8, dosato con 300 kg/mc di cemento R325, compresa rete elettrosaldada, eseguito sopra massiccata in ciottoloni ad intasamento con ghiaia minuta e ghiaietto, spessore minimo 30 cm. Dato in opera compresa massiccata, massetto e rete elettrosaldada. (Euro centosedicivirgolasettanta)	€/m ²	116,70
S44.P50	Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre di granito grigio		
S44.P50.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre di granito grigio, dimensioni cm 50*100, con superficie bocciardata, spessore cm 7-10, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva posata		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.P52	(Euro centoseivirgolanoventotto) Fornitura e posa in opera di caditoia in granito grigio	€/m	106,98
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 novantaquattrovirgolazerozero)	€/n	94,00
S44.P60	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		
S44.P60.005	spessore 6 cm con finitura al quarzo (Euro ventisettevirgolasettantuno)	€/m²	27,71
S44.P60.010	spessore 6 cm con finitura monostrato (Euro ventiseivirgolasesantaquattro)	€/m²	26,64
S44.P60.015	spessore 8 cm con finitura al quarzo (Euro ventottovirgolasettantasei)	€/m²	28,76
S44.P60.020	spessore 8 cm con finitura monostrato (Euro ventisettevirgolasettantuno)	€/m²	27,71
S44.P65	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso		
S44.P65.000	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme UNI 906 di competenza, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie in pianta di circa 6 - 8 cm e spessore di circa 6 cm. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con la parte calpestabile e carrabile ruvida, granulata 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'inteso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali. (Euro quarantaduevirgolazeronove)	€/m²	42,09
S44.P70	Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati		
S44.P70.000	Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati, di spessore sufficiente per l'utilizzo in spazi carrabili, forniti in piastre di dimensioni cm 50x50, ottenuti con procedimento di vibrocompressione, posati su strato di terra e sabbia opportunamente miscelato, compattato e compreso nel prezzo, compreso inoltre il riempimento foratura con 20% terreno vegetale, 50% sabbia, 30% torba, e semina per l'inerbimento della superficie realizzata. (Euro trentacinquevirgolaottantasette)	€/m²	35,87
S44.P75	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato		
S44.P75.000	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.R01	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 trentacinquevirgolasettantuno)	€/m ²	35,71
S44.R01	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425", dello spessore di cm 4, e dimensioni di cm 40x40 o cm 50x50, opportunamente lavato con acqua a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio, da pagarsi a parte. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S44.R01.005	ciottoli di fiume a tinta unita, pezzatura mm 8-20 (Euro ventinovevirgolasesantasette)	€/m ²	29,67
S44.R01.010	ciottoli di fiume a colori vari o con realizzazione di decori, pezzatura mm 8-20 (Euro trentanovevirgolatrentacinque)	€/m ²	39,35
S44.R05	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita: con lastre cls		
S44.R05.005	ad opus incertum (Euro ventiseivirgolazeroquattro)	€/m ²	26,04
S44.R05.010	a lastre regolari, poste a filari (Euro ventinovevirgolazerosei)	€/m ²	29,06
S44.R05.015	a lastre cls con la stuccatura dei giunti (Euro ventisevvirgolaottantacinque)	€/m ²	27,85
S44.R06	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto deposto a mano		
S44.R06.000	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto e scelto, deposto interamente a mano e ben sistemato, dello spessore compreso tra i 15 ed i 20 cm. (Euro ventisevvirgolacinquantanove)	€/m ²	27,59
S44.R07	Realizzazione di massiciata in pietrame posto di coltello completamente a secco: lavorazione delle pietre eseguita con attrezzi manuali a spacco e posa effettuata completamente a mano, con le caratteristiche indicate dal seguente disegno indicativo. Le pietre utilizzate devono essere sempre poste di coltello, pertanto devono avere una forma allungata e piatta. Il piano di calpestio deve sempre essere ben scagliato al fine di bloccare adeguatamente le singole pietre tra di loro; la superficie finale del piano di calpestio non deve presentare pietre che emergono eccessivamente. Le pietre dovranno essere interrate per almeno 30 cm. Non deve essere utilizzato materiale lapideo di scarsa qualità e di dimensioni non adeguate, tale da non permettere un buon ammorsamento dello stesso. La lavorazione va terminata con l'intasamento degli interstizi con sabbia o terra mediante spargimento della stessa sulla superficie esterna e successiva ripulitura del materiale in eccesso		
S44.R07.000	parte superiore a vista interamente a secco, priva di letto di malta cementizia nella parte inferiore (Euro centoventunovirgolaquarantasei)	€/m ²	121,46
S44.R07.001	parte superiore a vista interamente a secco, con un letto di malta cementizia pari a circa 10 cm nella parte inferiore (Euro centoquarantatrevirgolasettantaquattro)	€/m ²	143,74
S44.R10	Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate\bocciardate, incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta;		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S44.R10.005	in granito - sezione 12\15x25 - (Euro sessantatrevirgolacinquantacinque)	€/m	63,55
S44.R10.010	in diorite - sezione 12\15x25 - (Euro sessantaseivirgolaundici)	€/m	66,11
S44.R10.015	in sienite - sezione 12\15x25 - (Euro settantatrevirgolasettantanove)	€/m	73,79
S44.R10.020	in granito - sezione cm 12\15 x 30 - (Euro settantunvirgolaquarantatre)	€/m	71,43
S44.R10.025	in diorite - sezione cm 12\15 x 30 - (Euro settantatrevirgolanoventanove)	€/m	73,99
S44.R10.030	in sienite - sezione cm 12\15 x 30 - (Euro ottantunvirgolasessantasette)	€/m	81,67
S44.R12	Fornitura e posa in opera di bordure a spacco incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S44.R12.005	in granito - sezione 12x25 - (Euro cinquantaquattrovirgolasessantasei)	€/m	54,66
S44.R12.010	in diorite - sezione 12x25 - (Euro sessantunvirgolazeroquattro)	€/m	61,04
S44.R12.015	in sienite - sezione 12x25 - (Euro sessantaquattrovirgolaottantanove)	€/m	64,89
S44.R12.020	in granito - sezione 12x30 - (Euro cinquantottovirgolasettantuno)	€/m	58,71
S44.R12.025	in diorite - sezione 12x30 - (Euro sessantatrevirgolaottantatre)	€/m	63,83
S44.R12.030	in sienite - sezione 12x30 - (Euro sessantottovirgolanoventacinque)	€/m	68,95
S44.R20	Fornitura e posa in opera di bordure in pietra		
S44.R20.000	Fornitura e posa in opera di bordure in pietra, con piano superiore lavorato a filo sega, rette o curve, sezione 10/14 x 25 incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro quarantaseivirgolatrentasette)	€/m	46,37
S44.R50	Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls		
S44.R50.000	Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls retti, sezione 12\15*25 cm incassati in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc, avente dimensione 40*40 cm compreso lo 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 ventisevvirgolaventitre)	€/m	27,23
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p><i>in casseri, debolmente armato con la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio FeB450C controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata , con nr 4 correnti diametro 10 mm e staffe mm 8 ogni 30 cm per un totale di almeno 7 kg/ml, compresi giunti, sovrapposizioni e piegature, previo taglio erba preventivo con decespugliatore (mt 1,50), taglio pavimentazione stradale con clipper a profondit?di cm 10-12, scavo a sez obbligata delle dimensioni idonee per permettere la cassetatura da ambo le pareti. Nella voce sono altres?compresi la preparazione del piano di posa mediante getto di magrone in cls dosaggio cemento 150 kg/mc e spessore minimo cm 8, il riempimento con misto cementato con dosaggio di cemento Portland tipo IV 42,5 di 80-100 kg/mc per una larghezza media di 30 cm del vuoto compreso tra banchina e strada per tutta l?ltezza del cordolo, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto o tappetone) compattata e rullata, eseguita a mano, della trinca medesima fino alla quota della pavimentazione esistente e di spessore minimo di cm 10, il ripristino delle scarpate con riutilizzo della terra di scavo, seminagione delle stesse previa rastrellatura e pulizia dai detriti e dal pietrame dei fondi privati eventualmente interessati dai lavori.</i></p> <p><i>E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sar? valutato a metro lineare di cordolo eseguito</i></p> <p>(Euro centocinquantunovirgolaottantaquattro)</p>	€/m	151,84
S44.R60.001	<p><i>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 conformit? 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 profondit?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.</i></p> <p><i>Nella voce sono altres? compresi, il riempimento con misto cementato con dosaggio di cemento Portland tipo IV 42,5 di 80-100 kg/mc per una larghezza media di 30 cm del vuoto compreso tra banchina e strada per tutta l'altezza del cordolo, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto o tappetone) compattata e rullata, eseguita a mano, della trinca medesima fino alla quota della pavimentazione esistente e di spessore minimo di cm 10 e pulizia e rastrellatura dai detriti e dal pietrame dei fondi privati eventualmente interessati dai lavori. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sar? valutato a metro lineare di cordolo eseguito</i></p> <p>(Euro duecentododicivirgolacinquantasette)</p>	€/m	212,57
S44.S01	<p>Posa di barriera di sicurezza in acciaio omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, posizionata su terreno, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3 mm fissatacon distanziatori a C, ai paletti di sostegno di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>		
S44.S01.001	<p>bordo laterale, livello di contenimento N1 e/o N2</p> <p>(Euro quarantavirgolaottantadue)</p>	€/m	40,82
S44.S01.002	<p>bordo laterale, livello di contenimento H1</p> <p>(Euro sessantatrevirgolaottantatre)</p>	€/m	63,83
S44.S01.003	<p>bordo laterale, livello di contenimento H2</p> <p>(Euro ottantaduevirgolaventitre)</p>	€/m	82,23

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S01.004	bordo laterale, livello di contenimento H3 (Euro centoquarantavirgolazerasette)	€/m	140,07
S44.S02	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S44.S02.001	bordo ponte, livello di contenimento H2 (Euro centocinquantottovirgolacinquantotto)	€/m	158,58
S44.S02.002	bordo ponte, livello di contenimento H3 (Euro duecentoventisettevirgolaquaranta)	€/m	227,40
S44.S02.003	bordo ponte, livello di contenimento H4 (Euro duecentonovantunovirgolanoventotto)	€/m	291,98
S44.S05	Posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e di avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio		
S44.S05.001	bordo laterale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro trentacinquevirgolacinquantuno)	€/m	35,51
S44.S05.002	bordo laterale, classe di contenimento N2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro ventottovirgolasettantacinque)	€/m	28,75
S44.S06	Posa in opera di barriere stradali di sicurezza elemento terminale/avvio interrato, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio		
S44.S06.001	pezzo speciale iniziale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro centoquarantunovirgolazerouno)	€/cad	141,01
S44.S06.002	terminale sospeso, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro sessantasettevirgolasessantaquattro)	€/cad	67,64
S44.S08	Fornitura e posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio bordo laterale		
S44.S08.001	bordo laterale, classe di contenimento N2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro centoquattordicivirgolasesantasei)	€/m	114,66
S44.S08.002	bordo laterale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro centottantottovirgolaquattordici)	€/m	188,14
S44.S09	Fonitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e di avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio		
S44.S09.001	bordo ponte, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro duecentotredicivirgolasettantacinque)	€/m	213,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S09.002	fornitura e posa di terminale sospeso, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro duecentocinquantunovirgolacinquantanove)	€/cad	251,59
S44.S11	Fornitura e posa in opera di assorbitore d'urto parallelo redirettivo omologato/certificato bidirezionale, nel rispetto della normativa vigente. 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		
S44.S11.001	classe dell'attenuatore 80 (Euro tredicimilasessantannovevirgolaquarantasei)	€/cad	13.069,46
S44.S11.002	classe dell'attenuatore 100 (Euro sedicimilacinquecentocinquantavirgoladiciannove)	€/cad	16.550,19
S44.S11.003	classe dell'attenuatore 110 (Euro diciassettemiladuecentounovirgoladiciassette)	€/cad	17.201,17
S44.S12.000	Fornitura e posa in opera di corrimano realizzato con struttura mista acciaio a legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, ogni altro accessorio, il loro montaggio. Classe di contenimento H2, struttura in legno ed anima in acciaio (Euro quarantacinquevirgolacinquantasette)	€/m	45,57
S44.S13.000	Fornitura e posa in opera di elementi di barriere stradali metalliche, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, complete di distanziatori, dissipatore di energia, bulloneria, i tirafondi, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio ai cordoli di c.a. e gruppo di 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, valutato al peso effettivo della struttura e dei relativi accessori. (Euro duevirgolanovanta)	€/Kg	2,90
S44.S15	Posa in opera di sicurvia metallici, su murature in pietrame od in calcestruzzo, forniti dall'amministrazione Regionale compreso ogni onere per dare la barriera protettiva, provvista eventualmente di mancorrente, posata a regola d'arte perfettamente allineata, valutato per ciascun montante su muro o cordolo esistente		
S44.S15.005	mediante la formazione e la sigillatura del foro (Euro cinquantaquattrovirgolaottantacinque)	€/cad	54,85
S44.S15.010	su nuovo cordolo o muro comprese sigillature (Euro trentacinquevirgolaventitre)	€/cad	35,23
S44.S17	Posa in opera di sicurvia metallici, con gli oneri dell'articolo precedente, su banchine in terra		
S44.S17.005	mediante infissione del piantone (Euro trentottovirgolasessantuno)	€/cad	38,61
S44.S17.010	con formazione di blocco d'ancoraggio (Euro cinquantatrevirgolacinquantuno)	€/cad	53,51
S44.S18	Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite 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 cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S18.000	<i>Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite 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 cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. di bordo laterale. Classe N2</i> (Euro sessantunovirgolanovantacinque)	€/m	61,95
S44.S18.001	<i>Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite 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 cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. di bordo laterale. Classe H1</i> (Euro novantaquattrovirgolasettanta)	€/m	94,70
S44.S18.002	<i>Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite 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 cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. di bordo laterale. Classe H2</i> (Euro novantaquattrovirgolasettanta)	€/m	94,70
S44.S18.003	<i>Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite 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 cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. di bordo ponte. Classe H2</i> (Euro centocinquantunovirgoladicotto)	€/m	151,18
S44.S18.004	<i>Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite 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 cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. di bordo ponte. Classe H3</i> (Euro duecentocinquantaseivirgolatrentatre)	€/m	256,33
S44.S18.005	<i>Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite 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 cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. di bordo ponte. Classe H4</i> (Euro duecentonovantavirgolaventiquattro)	€/m	290,24
S44.S19	Fornitura e posa in opera di gruppo comprendente n. 2 terminali di barriere stradali di sicurezza omologati ai sensi delle normative vigenti per ogni classe di contenimento. Il tutto zincato a caldo e dato in opera a perfetta regola d'arte		
S44.S19.005	<i>classe N2 bordo laterale</i> (Euro centoquarantatrevirgolacinquantotto)	€/cad	143,58
S44.S19.010	<i>classe H1 bordo laterale</i> (Euro duecentoquarantatrevirgolaquarantaquattro)	€/cad	243,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S19.015	classe H2 bordo laterale (Euro quattrocentocinquantatrevirgolaventiquattro)	€/cad	453,24
S44.S19.020	classe H2 bordo ponte (Euro quattrocentocinquantatrevirgolaventiquattro)	€/cad	453,24
S44.S19.025	classe H3 bordo ponte (Euro duecentoquarantatrevirgolaquarantaquattro)	€/cad	243,44
S44.S19.030	classe H4 bordo ponte (Euro duecentosettantacinquevirgolasessantacinque)	€/cad	275,65
S44.S20	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza (bordo laterale, di bordo ponte e gruppi terminali) prodotta con materiali di pregio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, 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 se previste. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S44.S20.005	classe H2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale (Euro duecentottantacinquevirgolatrentuno)	€/m	285,31
S44.S20.010	classe H2 - interasse 2.00 m - tipo bordo ponte (Euro trecentosessantacinquevirgolaenticinque)	€/m	365,25
S44.S20.015	classe H2 - gruppo comprendente n. 2 terminali per tipo bordo laterale (Euro ottocentovirgolasettantanove)	€/cad	800,79
S44.S20.020	classe H2 - gruppo comprendente n. 2 terminali per tipo bordo ponte (Euro millequarantasettevirgolacinquantuno)	€/cad	1.047,51
S44.S20.025	classe H1 - interasse 2 m standard - tipo bordo laterale (Euro duecentotrentasettevirgolacinquantasei)	€/m	237,56
S44.S20.030	classe H1 - tipo bordo laterale - gruppo comprendente n. 2 terminali verticale (Euro duecentonovevirgolanoventanove)	€/cad	209,99
S44.S20.035	classe H1 - tipo bordo laterale - classe H1 - tipo bordo laterale - gruppo comprendente n. 2 terminali a cuspidi inclinato (Euro seicentoventinovevirgolanoventacinque)	€/cad	629,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S20.040	classe N2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale (Euro centocinquantasettevirgolanovantasette)	€/m	157,97
S44.S20.045	classe N2 - interasse 2.00 m - gruppo classe H1 - tipo bordo laterale - classe H1 - tipo bordo laterale - gruppo comprende in linea stondati (Euro centoseivirgolasettantasette)	€/m	106,77
S44.S20.050	classe N2 - interasse 4.00 m - tipo bordo laterale (Euro centocinquantasettevirgolanovantasette)	€/m	157,97
S44.S20.055	classe N2 - interasse 4.00 m - gruppo comprendente n. 2 terminali (Euro trecentotrevirgolaventitre)	€/m	303,23
S44.S20.060	sovrapprezzo per elementi orizzontali curvilinei (Euro ventottovirgolanovantacinque)	€/m	28,95
S44.S30	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.		
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 trentaquattrovirgolaottantuno)	€/m³	34,81
S44.S50	Fornitura e posa di catadirotti.		
S44.S50.000	Fornitura e posa di catadirotti. (Euro duevirgolanovantuno)	€/cad	2,91
S44.S55	Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali		
S44.S55.000	Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadirotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere. (Euro dodicivirgolazerosette)	€/cad	12,07
S44.S60	Posa in opera di delimitatori stradali		
S44.S60.000	Posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadirotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere. (Euro trevirgolaottantatre)	€/cad	3,83
S44.S62	Esecuzione di striscia orizzontale bianca/gialla (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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	trigonometriche: X = 0,335 - 0,305 - 0,285 - 0,335 Y = 0,335 - 0,305 - 0,325 - 0,375. Il colore dovrà conservarsi nel tempo, dopo l'applicazione e non dovrà scolorirsi al sole. 7 - Composizione: La pittura dovrà rispondere ai seguenti requisiti: contenuto di biossido di titanio non inferiore al 15% in peso sul totale della vernice. Densità non inferiore a 1600 g/l. Tipo di veicolo: resina acrilica pura. Contenuto di veicolo secco non inferiore al 16%. fattore di luminanza non inferiore a 92. 8 - Caratteristiche delle perline di vetro per post spruzzatura: Le perline di vetro dovranno essere trasparenti, prive di lattiginosità e di bolle d'aria e almeno per il 90% del peso totale, dovranno avere forma sferica, con esclusione di elementi ovali e non dovranno essere saldate insieme. L'indice di rifrazione non dovrà essere inferiore al 1,50 usando per la determinazione il metodo dell'immersione in luce al tungsteno. Le sfere non dovranno subire alcuna alterazione all'azione di soluzioni acide tamponate a PH 5 - 5,3 di soluzioni normali di cloruro di calcio o di sodio. Per migliorare l'adesione sulla pittura idrosolubile le perline di vetro dovranno essere esenti da silicone e con curva granulometrica: Setaccio ASTM % in peso Perline passanti al setaccio n° 80 da 180 micron 0 - 15% Perline passanti al setaccio n° 50 da 300 micron 25 - 70% Perline passanti al setaccio n° 30 da 590 micron 80 - 95% Perline passanti al setaccio n° 20 da 850 micron 100% La prova si effettua secondo la norma ASTM D 1214 - 89 Le perline dovranno avere un trattamento specifico per pitture spartitraffico idrosolubili		
S44.S62.005	striscia bianca/gialla larghezza 15 cm (Euro zerovirgolacinquantaquattro)	€/m	0,54
S44.S62.010	simboli vari (Euro quattrovirgoladiciannove)	€/m²	4,19
S44.S62.015	striscia bianca/gialla larghezza 12 cm (Euro zerovirgolaquarantasette)	€/m	0,47
S44.S62.020	striscia bianca/gialla larghezza 25 cm (Euro zerovirgolaottantatre)	€/m	0,83
S44.S64	Compenso per i tracciamenti per l'esecuzione di segnaletica orizzontale		
S44.S64.005	al metro lineare (Euro zerovirgolazerotre)	€/m	0,03
S44.S64.010	al metro quadrato (Euro zerovirgolatrentasei)	€/m²	0,36
S44.S66	Fornitura e posa su superfici verticali di vernice speciale ad alta rifrangenza		
S44.S66.000	Fornitura e posa su superfici verticali di vernice speciale ad alta rifrangenza per la segnalazione di ostacoli, anche in altezza, sulla carreggiata. (Euro settevirgoladiciassette)	€/m²	7,17
S44.S68	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		
S44.S68.005	data a due mani con spessore finito di 0,25 mm (Euro seivirgolacinquantasette)	€/m²	6,57
S44.S68.010	data a tre mani con spessore finito di 0,35 mm (Euro ottovirgolasettantadue)	€/m²	8,72
S44.S70	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S70.010	disco diametro 60 (Euro sessantottovirgolasessanta)	€/cad	68,60
S44.S70.020	disco diametro 90 e stop ottagonale (Euro centoquarantasettevirgolazerosei)	€/cad	147,06
S44.S70.025	triangolo lato 90 (Euro sessantottovirgolasettantaquattro)	€/cad	68,74
S44.S70.030	appendici 80x27 (Euro quarantatrevirgolazeroquattro)	€/cad	43,04
S44.S72	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"		
S44.S72.000	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente ad alta intensità classe "2"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tabelle, appendici, segnali quadrati o rettangolari e frecce con dimensioni fino a 1 m (Euro duecentotrentanovevirgoladieci)	€/m²	239,10
S44.S74	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"		
S44.S74.000	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente ad alta intensità classe "2"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Preavvisi di bivio, itinerario o similari di dimensioni comprese tra 1 e 3 mq (Euro duecentocinquantunovirgolazerosette)	€/m²	251,07
S44.S76	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte		
S44.S76.010	disco diametro 60 (Euro cinquantacinquevirgolasessanta)	€/cad	55,60
S44.S76.020	disco diametro 90 (Euro centodiciottovirgolanoventasei)	€/cad	118,96
S44.S76.025	triangolo lato 90 (Euro cinquantacinquevirgolasessanta)	€/cad	55,60
S44.S76.030	appendici 80x27 (Euro trentaquattrovirgolasessantasette)	€/cad	34,67
S44.S78	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1"		
S44.S78.000	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tabelle, appendici, segnali quadrati o rettangolari e frecce con dimensioni fino a 1 m (Euro centonovantasettevirgolaventisei)	€/m²	197,26
S44.S80	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1".		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S80.000	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Preavvisi di bivio, itinerario o similari di dimensioni comprese tra 1 e 3 mq (Euro duecentotredicivirgolovanovante)	€/m²	213,99
S44.S82	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie		
S44.S82.000	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietrame di volume superiore a mc. 0,300, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici (Euro trentacinquevirgolacinquanta)	€/m³	35,50
S44.T25.000	Fornitura e posa in opera di protezione per circuiti a loop di corrente 0 ÷ 20/4 ÷ 20 mA, contro la sovratensione di carattere elettronico ed atmosferico, costituite da scaricatori e gas di tipo ultrarapido, varistori e fusibili istantanei, del nostro tipo PR2F, compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro cinquantacinquevirgolazerotre)	€/cad	55,03

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S01	INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI	1
S01.A05	Trasporto ed approntamento in andata e ritorno (A/R) dell'attrezzatura di perforazione	1
S01.A10	Installazione dell' attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi	1
S01.A15	Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione	1
S01.A50	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria fine	1
S01.A55	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria media	1
S01.A60	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria grossolana	2
S01.A65	Compenso per impiego di carotieri doppi e tripli	2
S01.A70	Compenso per perforazione ad andamento verticale per uso di corone diamantate	2
S01.A75	Compenso per impiego di scarpa diamantata	2
S01.A80	Compenso per impiego di rivestimenti metallici provvisori	2
S01.B10	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi	2
S01.B20	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi con campionatore a pistone	2
S01.B30	Prelievo di campione rimaneggiato	3
S01.E10	Compilazione e fornitura di cassetta porta-carote	3
S01.E20	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria fine	3
S01.E30	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria media: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna	3
S01.E40	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria grossolana	3
S01.E50	Approntamento ed installazione sulla sonda del DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata	4
S01.E60	Registrazione, durante l'esecuzione dei parametri di perforazione.	4
S01.F10	Prova penetrometrica dinamica S.P.T.	4
S01.F20	Prova di resistenza al taglio (Vane Test)	4
S01.F45	Prova pressiometrica in terreno	4
S01.F50	Prova di permeabilità tipo Lefranc	5
S01.G05	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo	5
S01.G10	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro tipo Casagrande	5
S01.G20	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro elettrico	5
S01.G30	Installazione entro foro di sondaggio di tubo inclinometrico in alluminio	5

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S01.G65	Fornitura e posa in opera di estensimetro multibase	6
S01.G70	Installazione di estensimetro multibase	6
S01.P05	Indagine sismica a rifrazione ad onde di compressione (onde P) o di taglio (onde S)	7
S01.P20	Indagine sismica a riflessione	8
S01.P28	Indagine sismica a riflessione	8
S01.P60	Carotaggio sonico in foro di sondaggio	9
S01.P65	Sondaggio elettrico verticale (SEV)	9
S01.P70	Tomografia elettrica	9
S01.P75	Profilo di resistività	9
S01.P80	Prospezione con georadar dalla superficie	9
S02	OPERE PROVVISORIALI	11
S02.B00	Compenso per sbadacchiatura delle pareti di scavo	11
S02.B10	Realizzazione di puntellature in legname	11
S02.B15	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo	11
S02.B20	Smontaggio di puntellature in legname.	11
S02.D20	Realizzazione di protezione esterna con tavole d'abete	11
S02.D50	Teloni impermeabili occhielati per protezione dalle piogge	11
S03	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	12
S03.B10	Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati	12
S03.C10	Demolizione parziale o totale di muri a secco	12
S03.C20	Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura	12
S03.C25	Demolizione di muro d'argine in pietrame e malta	13
S03.C30	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo	13
S03.C80	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti	13
S03.D30	Demolizione di soletta in cemento armato.	13
S03.D40	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato	13
S03.D50	Demolizione di solaio a volta in muratura	14
S03.D55	Demolizione di solaio in ferro e laterizio	14
S03.D60	Demolizione completa di solaio in legno	14
S03.D70	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali	14
S03.D80	Demolizione di tetto in legno	14
S03.E10	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo.	14
S03.E20	Demolizione completa di intonaco	15
S03.E50	Demolizione di controsoffitti	15
S03.P10	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali	15

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S03.P30	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo	15
S03.P80	Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligata, di imbrecciate e massicciate stradali	15
S03.Q10	Demolizione di canne fumarie o di aerazione	15
S03.Q20	Demolizione di comignoli.	16
S03.R01	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.	16
S03.R05	Rimozione di battiscopa	16
S03.R10	Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali	16
S03.R15	Rimozione di carta da parati dalle pareti.	16
S03.R20	Rimozione di infissi	16
S03.R40	Rimozione di manufatti di ferro	16
S03.R45	Rimozione di pali per pubblici servizi	16
S03.R50	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra	17
S03.R55	Rimozione di recinzioni in ferro	17
S03.R60	Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc.	17
S03.R70	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico	17
S03.R75	Rimozione di tubi in cemento o gres.	17
S03.R80	Rimozione di tubi in ferro,	17
S03.R90	Rimozione di vespai	17
S03.S05	Svuotamento di volte	18
S03.S10	Scalpellatura di calcestruzzo.	18
S03.S20	Scalpellatura di muratura di mattoni pieni.	18
S03.S30	Scomposizione di solo manto di tetto	18
S03.S35	Scomposizione del sottomanto di tetto in legno	18
S03.S40	Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno	19
S03.T20	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso	19
S03.T30	Taglio di superfici piane in conglomerato cementizio anche armato.	19
S03.T40	Taglio di superfici verticali	19
S03.T50	Taglio di superfici verticali	19
S03.Z10	Bonifica dei terreni	19
S03.Z11	Realizzazione di vagliatura di materiale destinato a recupero	20
S03.Z12	Realizzazione di frantumazione di materiale destinato al recupero in cantiere	20
S04	SCAVI E RINTERRI	21
S04.A10	Scavo di sbancamento a sezione aperta	21

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S04.A15	Scavo di fondazione a sezione obbligata.	21
S04.A20	Scavo di sbancamento e fondazione in roccia.	21
S04.A30	Scavo in roccia compatta da mina.	21
S04.A60	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni,	22
S04.A70	Sovrapprezzo allo scavo in trincea in roccia compatta.	22
S04.A80	Sovrapprezzo allo scavo in trincea	22
S04.R10	Formazione di rilevato	23
S04.V01	Vagliatura e frantumazione in cantiere	23
S05	FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI	24
S05.D10	Scavo di foro a vuoto per setti,	24
S05.D60	Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato	24
S05.D90	Maggiorazione ai diaframmi in calcestruzzo in cemento armato per l'impiego di fanghi tissotropici	24
S05.M10	MICROPALI	24
S05.M20	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali)	25
S05.M90	Armatura tubolare in acciaio Fe 510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m	26
S05.P10	Fornitura ed infissione con battipalo di pali prefabbricato in conglomerato cementizio armato	26
S05.P20	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione	26
S05.T10	Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente	27
S05.T30	Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa	27
S05.T70	Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati	28
S06	OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	29
S06.A10	Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali	29
S06.B10	Consolidamento con barre metalliche	29
S06.C15	Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione del terreno	30
S06.C25	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc	30
S06.C35	Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti	31
S06.C40	Consolidamento di solai esistenti	31
S06.C50	Consolidamento di terreno a messo di colonne con il procedimento "Jet-Grouting" verticali e subverticali	32
S06.C90	Cuciture di lesioni, passanti e non, consolidanti le strutture in c.a.	32

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S06.I10	Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante	32
S06.I40	Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua	33
S06.R10	Ricostruzione della solidità dei nodi di capriate in legno con barre di vetroresina	33
S06.R70	Ripristino di muratura in mattoni o mista pietrame e mattoni, con il sistema "scuci-cuci"	35
S06.V35	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione	37
S06.V50	Intonaco deumidificante	37
S07	OPERE DA RESTAURATORE	38
S07.A10	Asportazione su superfici di qualsiasi tipo e forma di polvere, terriccio ed escrementi	38
S08	OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI	39
S08.C10	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA	39
S08.C20	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R	40
S08.C25	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TR	41
S08.C26	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A PRESTAZIONE GARANTITA CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E R	41
S08.C30	CALCESTRUZZO DI SOTTOFONDAZIONE CON SCAPOLAME ANNEGATO NEL GETTO	41
S08.C45	CALCESTRUZZO DI CEMENTO PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI	42
S08.C50	CALCESTRUZZO PER CORDOLI, CUNETTE E COPERTINE	42
S08.D05	CASSEFORME	42
S08.D10	SOVRAPPREZZO PER CASSERI FACCIAVISTA	43
S08.D50	CASSEFORME "A PERDERE"	43
S08.D80	SOVRAPPREZZO PER ULTERIORI CASSEFORME	43
S08.D85	SOVRAPPREZZO PER GETTI DI STRUTTURE SOTTILI CLS	43
S08.F10	ACCIAIO LAVORATO E POSATO IN OPERA	43
S08.F40	Fili, trecce o trefoli in acciaio armonico	43
S08.F50	RETE ELETTRICALDATA IN ACCIAIO	44
S08.G05	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente	44
S08.G10	Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C.	44
S08.P10	Basamento di sostegno per palo	44

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S08.P20	MURO IMPERMEABILE RETTILINEO IN C.A.O.	44
S08.P30	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato	46
S08.P40	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato	47
S09	OPERE DI PREFABBRICAZIONE	48
S09.A01	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale	48
S09.A02	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale	48
S09.A03	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale	48
S09.A04	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale	48
S09.A05	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, a montaggio manuale per corsi di 50 cm di altezza	49
S09.A10	Muro di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento	49
S09.M10	Muro di sostegno prefabbricato non precompresso ad T tipo "Tensiter"	49
S09.P10	Pannelli autoportanti per solai, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o.	50
S09.P20	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista rigata a pettine	50
S09.P25	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista in ghiaietto o klincher	50
S09.P50	Plinti di fondazione prodotti in stabilimenti di prefabbricazione di qualsiasi forma e dimensione f.p.o.	50
S09.P60	Pilastrini a sezione quadrata o rettangolare con finitura del cemento a vista	51
S09.S10	Sigillatura fra i giunti dei pannelli compresa la spugna in opera	51
S09.T10	Tegoli nervati autoportanti per coperture f.p.o	51
S09.T11	Tegoli nervati autoportanti per solai industriali f.p.o.	51
S09.T35	Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista f.p.o.	51
S10	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	53
S10.M10	Manufatti in acciaio per travi e pilastrini in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN	53
S10.M20	Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN	53
S10.M30	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione	53
S11	OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	54
S11.A30	Capriate in legno formate da travi squadrate da realizzare su disegno della D.L.	54
S11.B10	Struttura portante del tetto, realizzata con legno lamellare di	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	prima scelta	54
S11.B50	Grossa orditura di tetti realizzata con travi in legno squadrate e lavorate nelle teste	54
S11.E50	Tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato	54
S11.F30	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata	54
S12	MURATURE IN PIETrame	56
S12.A10	Muratura in pietrame e malta	56
S12.A50	Muratura in pietrame e malta con pietrame scelto e riquadrato	56
S12.A60	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame	57
S12.A80	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto giunti visivamente a secco	57
S12.C05	Rivestimento in pietrame	57
S12.C10	Muratura in pietrame scelto	57
S12.C20	Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco	58
S12.P10	Realizzazione di copertina in calcestruzzo	58
S12.S50	Intasamento dei vuoti su murature in pietrame	58
S13	VOLTE E SOLAI	59
S13.A10	Solaio misto in calcestruzzo armato e laterizio	59
S13.A20	Solaio misto con travetti prefabbricati in c.a.p. e laterizio	59
S13.B10	Solaio in lastre prefabbricate in c.a. tralicciate e alleggerite con blocchi di polistirolo	60
S13.C40	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso	61
S13.L10	Solaio per volte costituita da travetti brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia	61
S13.M10	Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia	62
S13.M20	Voltini in mattoni pieni e malta di cemento	62
S13.M25	Voltini in mattoni semipieni e malta di cemento	62
S14	MANTI DI COPERTURA	63
S14.A10	Manto di copertura in lose di pietra a forma irregolare	63
S15	IMPERMEABILIZZAZIONI	64
S15.C10	Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco	64
S15.L10	Manto impermeabile di asfalto	64
S15.M10	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica	64
S15.M20	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto"	64

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S15.P20	Manto impermeabile da posare a secco con zavorra fissa (pavimentazione) o mobile	65
S15.R10	Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,2 mm	66
S15.S40	Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco	66
S15.S50	Impermeabilizzazione di serbatoi ed opere d'arte mediante guaine bituminose preformate	67
S16	ISOLANTI TERMOACUSTICI	68
S16.F10	Fibra di vetro idrorepellente in pannelli arrotolati per isolante termico	68
S16.F40	Fibra di vetro in pannelli resinati per isolamento termo-acustico di pareti sp. 4 cm delle dimensioni di 0,60x1,40 m	68
S16.L10	Lana di roccia in materassini della densità di 80 Kg/mc	68
S16.L15	Lana di vetro in materassini della densità di 13,5 Kg/mc	68
S16.P10	Polistirene espanso estruso senza pelle per isolamento termico di pavimenti	69
S16.P20	Polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente	69
S16.P30	Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico	69
S16.P50	Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera	69
S16.P80	Poliuretano espanso autoestinguente in rotoli per isolamento termico	69
S16.V10	Vetro cellulare per isolamento di coperture piane con pannello rigido	69
S16.V20	Vetro cellulare per isolamento di coperture-parcheggio	70
S16.V30	Vetro cellulare per isolamento a soffitto	70
S17	MURATURE E TRAMEZZE	71
S17.B10	Muratura in blocchi di argilla espansa da intonacare	71
S17.B15	Muratura in blocchi rigati di argilla espansa	71
S17.B20	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio	71
S17.B50	Muratura in blocchi termici di argilla espansa	71
S17.B85	Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione	72
S17.C20	Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista	72
S17.C40	Compenso per l'utilizzo di blocchi con scanalature	72
S17.M80	Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni semipieni	73
S17.P20	Pareti divisorie interne prefabbricate	73
S17.P40	Pareti divisorie interne prefabbricate	73
S17.P50	Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120	74

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S18	INTONACI	75
S18.A01	Intonaco di finitura minerale	75
S18.A02	Adesivo/rasante minerale	75
S18.A03	Malta naturale di pura calce	75
S18.A10	Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120	75
S18.C10	Intonaco civile per interni formato da un primo strato di rinzafo	75
S18.C30	Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di 2 mm	75
S18.F10	Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali	75
S18.P10	Intonaco pronto premiscelato per interno	76
S18.R20	Intonaco rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici	76
S19	CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE	77
S19.C10	Controsoffitto o controparete	77
S19.C50	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc	77
S19.F20	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia	78
S19.G10	Controsoffitto in pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa	78
S19.G40	Controsoffitto in grigliato di alluminio	78
S19.L10	Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo	79
S20	SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI	80
S20.A10	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia	80
S20.A20	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato	80
S20.A30	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi	80
S20.A40	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi	80
S20.A50	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi	80
S20.A60	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi	80
S20.A70	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi	81
S20.D01	Massetto pronto minerale a ritiro compensato	81
S20.E50	Vespaio aerato costituito da cupole in plastica rigenerata	81
S20.G10	Formazione di drenaggio o vespaio	81
S20.G20	Formazione di drenaggio o vespaio accostato interamente a mano	81

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S20.G50	Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata	81
S20.G55	Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano	82
S20.N20	Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm	82
S20.N40	Drenaggio a ridosso muri	82
S20.S10	Drenaggio suborizzontali realizzato a mezzo di tubo in PVC scanalato	82
S20.S20	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubi in PVC scanalati trasversalmente con strato protettivo filtrante	82
S20.S31	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati	83
S21	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	84
S21.A10	Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti	84
S21.B10	Pavimento di piastrelle di gres rosso fornite e poste in opera	84
S21.B50	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI	84
S21.B60	Pavimento in gres porcellanato per interni - gruppo BI - norma europea EN 176	84
S21.C12	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, di graniglia o marmorizzate	85
S21.C20	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo	85
S21.C32	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni ,in pasta rossa, di graniglia o marmorizzate	85
S21.C80	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425"	85
S21.D10	Pavimento in piastrelle di cotto con superficie da levigare	86
S21.D30	Pavimento in piastrelle di cotto arrotato da crudo, fornito e posto in opera con o senza fughe	86
S21.D40	Pavimento in piastrelle di cotto prelevigate, fornito e posto in opera con o senza fughe	86
S21.D90	Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente	87
S21.H70	Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo	87
S21.H71	Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio	87
S21.I15	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine	88
S21.I20	Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico	88
S21.K10	Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento "325"	88
S21.L02	Predisposizione per la posa su piano esistente	89

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S21.L10	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373	89
S21.L15	Pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia	89
S21.L20	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373	90
S21.L30	Pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet)	90
S21.L40	Pavimento realizzato con tavolette di legno (lampoquet)	91
S21.L50	Pavimento prefinito tipo "pronto parquet"	91
S21.L60	Pavimento in quadrotti di legno mosaico	92
S21.M30	Pavimento a getto finito a bocciarda	92
S21.R05	Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura	93
S21.R10	Rivestimento di pareti esterne con listelli di cotto normale	93
S21.R35	Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato	93
S21.R40	Rivestimento di pareti con lastre di travertino	93
S21.R45	Rivestimento per esterni con piastrelle di Klinker da 6x24 cm	93
S21.R50	Rivestimento per esterni con mattoncini antigelivi di laterizio posti in opera su intonaco rustico	94
S21.R52	Rivestimento di pareti con lastre di marmo bianco corrente apuano	94
S21.R55	Rivestimento con piastrelle monocottura pasta rossa	94
S21.R60	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura	94
S21.S10	Pavimento di piastrelle resilienti in tinte marmorizzate non contenenti amianto	95
S21.S20	Pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato	95
S21.V10	Pavimento in piastrelle compresse di asfalto	96
S21.V30	Battuta o listello per separazione di pavimenti	96
S21.V40	Angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata	96
S21.V50	Profilato angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata	96
S22	OPERE IN PIETRA	98
S22.A10	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo	98
S22.B05	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici	98
S22.B10	Bisellatura a mola delle lastre di pietra naturale	98
S22.L05	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico	98
S22.M30	Pavimento in lastre di marmo di prima scelta, delle dimensioni di 20x20 cm o 20x40 cm	99

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S22.M42	Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di marmo o pietra naturale	100
S22.M44	Pavimento di marmo con scaglie di forma regolare	100
S22.M46	Pavimento a bollettonato di spessore di 2 cm, con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di 2 cm	100
S22.P01	Pavimento in porfido in piastrelle a forma rettangolare o ad opera incerta	100
S22.P40	Pavimento in lastre di granito serizzo	100
S22.R65	Rivestimento di basamenti con lastre di pietra basaltina o simile	101
S22.R80	Rivestimento di pareti con lastre di pietra di Trani comune e venato	101
S22.S05	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale lisciate	101
S23	OPERE DA LATTONIERE	103
S23.C08	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata	103
S23.C26	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera	103
S23.P06	Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera	104
S23.S06	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di 200 mm	104
S23.T10	Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare	104
S23.T30	Tube di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di 150 cm	104
S23.T50	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300	105
S24	OPERE DA FABBRO	106
S24.A10	Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini,	106
S24.A20	Ferro profilato - lavorato anche a disegno	106
S24.R10	Ringhiere in ferro lavorato	106
S24.R80	Formazione di recinzione costituita da: rete metallica	106
S24.Z10	Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte	106
S25	OPERE DA FALEGNAME	107
S25.R05	Ringhiera in legno di larice	107
S25.R10	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice	107
S25.R30	Realizzazione di recinzione in legno mineralizzato	107
S25.R80	Fornitura e posa in di ringhiera in legno di larice Diagonali incrociati	107
S25.V35	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione.	107
S26	OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	109
S26.A01	Posa in opera di serramenti di dimensioni standard (60-120 x 200-220 cm) in legno o similare	109
S26.A10	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm	110
S26.A65	Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera	110
S26.A70	Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera	110
S26.A80	Tamburatura di porte di alluminio anodizzato	111
S26.F60	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723	112
S26.F62	Porte tagliafuoco a 2 battenti a norma CNVVF/CCI - UNI 9723	112
S26.F67	Sovrapprezzo per taglio traversa inferiore	113
S26.F70	Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi	113
S26.F71	Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm	114
S26.F75	Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe	114
S26.L01	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello	114
S26.L10	Cassonetti coprirullo avvolgibile con intelaiatura in legno	115
S26.L13	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio	115
S26.L15	Corrimano della sezione finita di 50x58 mm, lucidato	115
S26.L45	Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse	115
S26.L55	Infissi monoblocco in legno, realizzati con regoli della sezione finita di 55x65 mm	116
S26.L63	Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita 55x65 mm e stecche della sezione finita di 15x55 mm	116
S26.L65	Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard	117
S26.L67	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè	117
S26.L70	Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè	118
S26.L71	Portoncini esterni in legno, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete	118
S26.P15	Infisso in P.V.C. per persiane e finestre o porte-finestra, ad una o più ante	119
S26.P30	Persiane in PVC, a due o più ante, realizzate con monoprofilato da 70x60 mm oppure 92x47 mm	120
S26.V01	Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo "VISARM" o similari	120
S26.V30	Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio	120
S26.V50	Vetro lucido, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio	121

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S26.V75	Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente	121
S26.V76	Vetro stampato spessore da 4 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio	121
S26.V80	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile	122
S26.V81	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile	122
S26.V90	Profilato in vetro ad U dello spessore di 6 mm e della larghezza di 250-270-350 mm ed ali da 40-45 mm	123
S27	OPERE DA DECORATORE	124
S27.A10	Raschiatura di rivestimento plastico su pareti e soffitti esterni ed interni	124
S27.A15	Raschiatura per la rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni	124
S27.A35	Sabbatura a secco o idrosabbatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa	124
S27.A60	Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno	125
S27.A90	Sabbatura a secco o idrosabbatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa	125
S27.B20	Esecuzione di mano di fondo	125
S27.B32	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto	126
S27.B40	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto	126
S27.B50	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	126
S27.P10	Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara	127
S27.P20	Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza	128
S27.P21	Pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza	128
S27.P25	Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara	128
S27.P26	Pittura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara	129
S27.R10	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato	130
S27.R20	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo a buccia d'arancia o gocciolato fine	130
S27.R30	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato o graffiato (lineare o circolare)	130
S27.T10	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco	130

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S27.T20	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco	131
S27.V10	Verniciatura con pitture murali, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche	131
S27.V33	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto	132
S27.V34	Compenso alla pittura	132
S27.V35	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto	132
S27.V50	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine	133
S27.V60	Verniciatura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore	133
S27.V61	Compenso alla verniciatura	133
S32	OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI	134
S32.F20	Riprese effettuate con l'utilizzo di pellicole piane, delle relative stampe: 18x24 (B/N) e 20x20 - 20x25 (colori)	135
S32.F30	Ripresa con fornitura di negativi professionali delle migliori marche 35 mm B/N	135
S32.F40	Ripresa con fornitura di stampe B/N di formato inferiore a 18x24 cm. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoripito	135
S32.F50	Riprese con stampe a colori di qualsiasi formato compresa la consegna dei negativi. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'e	135
S32.F60	Riprese fotografiche in digitale, da masterizzare su CD (ad alta e a bassa risoluzione, rispettivamente in formato tif e jpg)	136
S32.R10	Rilievo plano-altimetrico delle unità stratigrafiche, delle strutture venute in luce e di loro particolari	136
S40	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA	138
S40.G10	Formazione di gabbioni metallici a scatola gabbioni	138
S40.S10	Esecuzione di scogliere alla rinfusa con massi provenienti dallo scavo	138
S40.S15	Esecuzione di scogliere alla rinfusa con massi provenienti da cava	138
S40.S20	Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti dallo scavo	138
S40.S25	Esecuzione di scogliere a secco con massi provenienti da cava	138
S40.S30	Esecuzione di scogliere murate con massi provenienti dallo scavo	138
S40.S35	Esecuzione di scogliere murate con massi reperiti provenienti da cava	139
S40.S40	Esecuzione di scogliere spondale in massi vincolati provenienti dallo scavo	139
S40.S45	Realizzazione di difesa sponale in massi vincolati provenienti	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	da cava	139
S40.S50	Realizzazione di mantellate con massi provenienti dallo scavo	139
S40.S55	Realizzazione di mantellate con massi provenienti da cava	139
S40.T10	Esecuzione di platee a secco con massi provenienti dallo scavo	139
S40.T15	Esecuzione di platee a secco con massi provenienti da cava	140
S40.T20	Esecuzione di platee cementate con massi	140
S40.V10	Formazione di soglie di fondo con massi provenienti dallo scavo	140
S40.V15	Formazione di soglie di fondo con massi provenienti da cava	140
S40.V20	Realizzazione di soglie di fondo vincolate con massi provenienti dallo scavo	140
S40.V25	Realizzazione di soglie di fondo vincolate con massi provenienti da cava	140
S41	OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	142
S41.A10	Decespugliamento manuale	142
S41.A16	Decespugliamento manuale completo	142
S41.A20	Decespugliamento meccanico	142
S41.A22	Rimozione ceppaie	142
S41.A26	Decespugliamento con diserbante	143
S41.A30	Spietramento superficiale manuale	143
S41.A33	Spietramento superficiale meccanico	143
S41.A34	Spietramento con frantumassassi	143
S41.A35	Spietramento con interrassassi	144
S41.A36	Esecuzione di rifinitura di presemina manuale o con mezzi meccanici idonei: ripuntatore, dyna drive, andanatore, carica andane e rimorchio	144
S41.A50	Riprofilatura, risagomatura e disaggio superficiale delle scarpate con mezzo meccanico	144
S41.A60	Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate	144
S41.B10	Fornitura e stesa di terreno vegetale	144
S41.B15	Scavo di sbancamento per sistemazione terreni	144
S41.B20	Scavo di modellamento	145
S41.B30	Livellamento di rifinitura	145
S41.B40	Scotico	145
S41.B50	Concimazione organica	145
S41.B60	Inerbimento delle superfici destinate a prato	145
S41.C09	Risagomatura meccanica di superfici di frana	145
S41.C10	Realizzazione di cordonata	146

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S41.C12	Realizzazione di viminata	146
S41.C14	Realizzazione di gradonata viva con talee	146
S41.C16	Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate	146
S41.C20	Realizzazione di una fascinata	146
S41.C23	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) con tronchi di diametro minimo cm 20	146
S41.C26	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) con tronchi diametro minimo cm 8	147
S41.C30	Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete	147
S41.C35	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti	147
S41.C40	Realizzazione di grata viva	147
S41.C50	Fornitura e posa di palo a rapida infissione, anche in funzione di ancoraggio, alto circa 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360	148
S41.C52	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame	148
S41.C54	Realizzazione di canaletta in legname e pietrame	149
S41.C56	Formazione di scolina con tronchi	149
S41.C58	Formazione di canalette con tavole	149
S41.C64	Drenaggio in trincea con tubo corrugato rivestito	150
S41.C65	Drenaggio in trincea con geotessile e tubo corrugato	150
S41.C68	Copertura diffusa con astoni e massi vincolati - altezza sponda 4 m	150
S41.C69	Copertura diffusa con astoni e massi vincolati - altezza sponda 3 m	151
S41.C70	Copertura diffusa con astoni e massi vincolati - altezza sponda 2 m	151
S41.C71	Copertura diffusa con astoni e massi - altezza sponda 4 m	151
S41.C72	Copertura diffusa con astoni e massi - altezza sponda 3 m	152
S41.C73	Copertura diffusa con astoni e massi - altezza sponda 2 m	152
S41.G10	Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di cocco	152
S41.G20	Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre naturali di agave	152
S41.G30	Rivestimento corticale di scarpate con biorete di fibre naturali di juta	153
S41.G40	Rivestimento corticale di scarpate con biostuoie	153
S41.G45	Rivestimento corticale di scarpate con biofeltro	153
S41.G60	Geosintetici di rinforzo in poliestere-polipropilene o polietilene ad alta densità con una deformazione	154
S41.G70	Geotessile tessuto in filamenti di poliestere e polipropilene ad alti valori di resistenza a trazione	154
S41.G80	Geostuoia	155

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S41.G90	Geotessili non tessuti con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m.	155
S41.G95	Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da 100% polipropilene filo continuo spunbonded	156
S41.I20	Inerbimento con semina manuale	156
S41.I22	Inerbimento manuale degli scavi in trincea	156
S41.I30	Inerbimento mediante idrosemina	156
S41.I40	Inerbimento mediante idrosemina speciale	156
S41.I50	Inerbimento mediante idrosemina a spessore	157
S41.L10	Terra armata	158
S41.L15	Vallo paramassi in terra armata	158
S41.R20	Rivestimento in rete metallica zincata a doppia torsione maglia 8 x 10	159
S41.R26	Rivestimento con pannello di fune	159
S41.R30	Perforazione con perforatrice manuale	160
S41.R32	Perforazione con martello fondo foro	160
S41.R34	Tubo stabilizzatore con collare	160
S41.R35	Calza rivestimento ancoraggio	160
S41.R38	Ancoraggio in doppia fune a trefoli con anima metallica	161
S41.R40	Ancoraggio in doppia fune spiroidale	161
S41.R41	Ancoraggio in doppia fune spiroidale	161
S41.R42	Tirafondo metallico in barra d'acciaio FeB44k	161
S41.R45	Armatura micropali	162
S41.R46	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato	162
S41.R48	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'a	162
S41.R50	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'a	162
S41.R55	Iniezione a fondo foro di boiaccia cementizia	163
S41.R60	Iniezione da bocca foro di boiaccia cementizia per tirafondi in barre d'acciaio	163
S41.R66	Fornitura e posa di morsetti	163
S41.R70	Fornitura e posa in parete di funi d'acciaio con anima tessile	163
S41.R80	Fornitura e posa di barriera paramassi	163
S41.R90	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve zincati	164
S41.R95	Fornitura e posa di ombrelli fermaneve non zincati	165
S41.R97	Ombrello stabilizzatore di versante monoancoraggio	165

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S42	ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO	167
S42.A10	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento giropressato.	167
S42.A15	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi turbocentrifugati	167
S42.A20	Fornitura e posa in opera di mezzi tubi in cemento	168
S42.A25	Fornitura e posa di coppe irrigue in cemento	168
S42.B10	Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U)	168
S42.B15	Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD)	169
S42.B20	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata	169
S42.C10	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato	169
S42.D10	Tubazioni in gres ceramico, posa con sabbia	170
S42.D11	Tubazioni in gres ceramico, posa con terra	170
S42.E10	Canalette semicircolari in acciaio ondulato	171
S42.E15	Fornitura e posa di condotte circolari policentriche	171
S42.E20	Condotte di acciaio ERW UNI 6363 serie normale, posa con sabbia	171
S42.E21	Condotte di acciaio ERW UNI 6363 serie normale, posa con terra	172
S42.E25	Tubo in acciaio rivestito esternamente con polietilene ed internamente con resina epossidica, posa con sabbia	173
S42.E26	Tubo in acciaio rivestito esternamente con polietilene ed internamente con resina epossidica, posa con terra	174
S42.E30	Fornitura e posa di tubazioni rivestite per acquedotti, per basse temperature	174
S42.E35	Fornitura e posa in opera di tubo guaina di protezione in acciaio mediante utilizzo di macchina spingitubo	175
S42.E40	Tubazioni in acciaio zincato con saldatura longitudinale, posa con sabbia	175
S42.E41	Tubazioni in acciaio zincato con saldatura longitudinale, posa con terra	176
S42.E45	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con sabbia	177
S42.E46	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con terra	177
S42.E50	Tubazioni in acciaio zincato con saldatura e rivestimento in polietilene, posa con sabbia	178
S42.E51	Tubazioni in acciaio zincato con saldatura e rivestimento in polietilene, posa con terra	178
S42.E55	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati fretz-moon	179
S42.E60	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati fretz-moon zincati	179
S42.F10	Tubazioni di PVC rigido, posa con sabbia	180

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S42.F11	Tubazioni di PVC rigido, posa con terra	181
S42.F15	Tubazioni di PVC a parete strutturata, posa con sabbia	182
S42.F16	Tubazioni di PVC a parete strutturata, posa con terra	183
S42.G10	Tubazione in PE 100\A.D., sigma 80, posa con sabbia	184
S42.G11	Tubazione in PE 10\A.D., sigma 80, posa con terra	187
S42.G15	Tubazione in PE 80\A.D., sigma 63, posa con sabbia	189
S42.G16	Tubazione in PE 80\A.D., sigma 63, posa con terra	192
S42.G20	Infilaggio di tubazioni in PE/a.d. di qualsiasi PN in tubi guaina	195
S42.G25	Tubo in PEAD per fognature UNI 7613 tipo 303, posa con sabbia	195
S42.G26	Tubo in PEAD per fognature UNI 7613 tipo 303, posa con terra	196
S42.G30	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete	197
S42.G35	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD)	198
S42.H10	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545	199
S42.H15	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598	200
S42.I10	fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV)	200
S42.J10	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento	201
S42.J20	Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche	201
S42.J30	Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava	201
S42.K10	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione	201
S42.K15	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione assiale	202
S42.K20	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma	203
S42.K25	Fornitura e posa in opera di giunto adattatore,	203
S42.K30	Fornitura e posa in opera di limitatore di portata	203
S42.K35	Fornitura e posa in opera di raccogliore di impurità in ghisa	204
S42.K40	Fornitura e posa di raccogliore d'impurità in acciaio	204
S42.K45	Fornitura e posa in opera di sfiatatoio a doppio effetto	205
S42.K50	Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo	205
S42.K55	Fornitura e posa di sfiatatoio	205
S42.K60	Fornitura e posa di sfiatatoio cinetico	205
S42.M10	Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone	206
S42.M15	Fornitura di raccordi o giunti di transizione PE/ACC	206

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S42.N10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer con corpo e disco in ghisa G-22	207
S42.N15	Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto	207
S42.N20	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale in acciaio	208
S42.N25	Fornitura e posa di valvola di intercettazione in acciaio con otturatore parabolico per l'apertura e la chiusura proporzionale	209
S42.N30	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con attacchi flangiati e guarnizioni in TEFLON (PTFE)	209
S42.N35	Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera	209
S42.P10	Fornitura e posa di riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange	210
S42.P15	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE provvisto di attacchi a flangia	210
S42.P20	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE, fornito di attacchi filettati	211
S42.P25	Provvista e posa in opera di succheruola con corpo in ghisa e filtro di lamiera di ferro catramata	211
S42.P30	Fornitura e posa di manometro a norme ISPESL approvate con D.M. 01.12.1975	212
S42.P35	Fornitura e posa in opera di valvola base con funzionamento idraulico, a flusso avviato	212
S42.P40	Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera	213
S42.P45	Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua	214
S42.P50	Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera	214
S42.P55	Fornitura e posa di piloti ed accessori per valvole idrauliche a diaframma e per idrometri di qualunque tipo	215
S42.P60	Fornitura e posa in opera di orifici tarati in acciaio per la limitazione e/o il controllo della portata	215
S42.P65	Fornitura e posa in opera di tappo anticavitazione per valvole idrauliche	216
S42.P70	Fornitura e posa in opera di chiusure meccaniche per idrovalvole	216
S42.P80	Fornitura e posa in opera di filtro cilindrico in materiale plastico, con elemento filtrante costituito da una serie di anelli lamellari pre	217
S42.P85	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera riduttrice di pressione	217
S42.P90	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a sfioro rapido di pressione, a "Y" oppure a squadra con corpo in ghisa e ottone	218
S42.P93	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a battente, PN 16, con corpo, coperchio e battente in ghisa G 22	218
S42.P96	Fornitura e posa in opera di filtri automatici autopulenti in linea,	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	appositamente progettati anche per il montaggio in parallelo	219
S42.Q10	Fornitura e posa di idranti antincendio completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox	219
S42.Q15	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox	220
S42.Q20	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox	221
S42.Q25	Corpo superiore in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox. Orientabili su 360°	222
S42.Q30	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, munito di attacco a baionetta o a vite, asta di manovra ed interni inox	223
S42.R10	Fornitura e posa in opera di contatore di volume d'acqua per pressioni d'esercizio pari a 16 atm.	223
S42.R15	Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori	224
S42.R20	Forniture e posa di misuratore di portata per acque reflue al fine di adeguare l'intervento al D.M. 08 gennaio 1997 n. 99	224
S42.S10	Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a braccio oscillante, a piccola e media gittata	224
S42.S30	Formazione di blocco di ancoraggio per aste porta-irrigatori in calcestruzzo dosato al 300/325 e gettato entro appositi casseri	225
S42.S40	Fornitura e posa in opera di microirrigatori e gocciolatori in polipropilene	226
S42.S50	Fornitura e posa in opera di aste porta-irrigatori realizzate con tubi in acciaio saldato FRETZ-MOON serie normale UNI 3824	226
S42.S55	Fornitura di un'unità periferica di controllo monocavo, dotata di microprocessore in grado di gestire fino a 126 uscite	226
S42.T40	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico del tipo ELM	227
S43	POZZETTI E CHIUSINI	229
S43.A10	Pozzetti in calcestruzzo gettato in opera	229
S43.A11	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso	229
S43.A15	Sopraelevazione a livello stradale finito di chiusini e pozzetti,	230
S43.A20	Camere di manovra in c.a.	230
S43.C10	Costruzione di pozzetto circolare	230
S43.C20	Pozzetto realizzato con tubo in PVC	231
S43.C35	Pozzetto di caduta e d'ispezione diametro interno di 80 cm	231
S43.I30	Pozzetti d'ispezione incassati nel muro	232
S43.L20	Pozzetti a lato marciapiede	232
S43.U10	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione.	232
S43.U20	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale.	232

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S43.V20	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a	232
S43.Z20	Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati.	232
S44	OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA	234
S44.A10	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale	234
S44.A30	Livellamento e rullatura del piano di posa	234
S44.A45	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso	234
S44.A50	Fresatura del piano viabile	234
S44.A70	Asportazione di barriere stradali dissestate o non conformi	234
S44.C10	Sottofondo per massicciata	234
S44.C20	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato	235
S44.C30	Fornitura, stesa e cilindatura di pietrisco	235
S44.C40	Fornitura, stesa e cilindatura di detrito di cava, stabilizzato	235
S44.C70	Formazione di banchine	235
S44.E20	Conglomerato bituminoso per strato di base	235
S44.E30	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder)	235
S44.E35	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder) alla tonnellata:	236
S44.E40	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone)	236
S44.E45	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone)	236
S44.E50	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto)	236
S44.E55	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto)	237
S44.E70	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi	237
S44.E75	Conglomerato bituminoso a protezione delle cunette in cls	237
S44.G10	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon)	237
S44.G30	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE)	238
S44.G50	Fornitura e posa in opera di appoggio composto da cuscinetti in neoprene armati	238
S44.G55	Fornitura e posa in opera di giunto stradale di dilatazione	238
S44.G56	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S"	239
S44.G57	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato	239
S44.G58	Sostituzione dell'angolare	239
S44.G60	Cerniere in acciaio tipo Fe 430	239

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S44.G65	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine"	239
S44.G70	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione	239
S44.G75	Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte,	239
S44.G80	Giunti di dilatazione longitudinali	240
S44.L70	Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie	240
S44.N10	Cunetta di calcestruzzo	240
S44.N20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbrica	241
S44.N30	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato	241
S44.N80	Cunettoni per smaltimento acque meteoriche	241
S44.P10	Pavimentazione in cubetti di porfido	241
S44.P12	Pavimentazione in cubetti di sienite	241
S44.P14	Fornitura e posa in opera di cubetti di granito grigio	242
S44.P15	Fornitura e posa in opera di cubetti di granito rosso	242
S44.P20	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio	242
S44.P30	Posa in opera di cubetti di pietra di recupero	242
S44.P40	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna ad opus incertum	242
S44.P50	Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre di granito grigio	242
S44.P52	Fornitura e posa in opera di caditoia in granito grigio	243
S44.P60	Autobloccanti in calcestruzzo	243
S44.P65	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompressso	243
S44.P70	Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati	243
S44.P75	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato	243
S44.R01	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo	244
S44.R05	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo	244
S44.R06	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto deposto a mano	244
S44.R07	Realizzazione di massiciata in pietrame posto di coltello	244
S44.R10	Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate\bocciardate	244
S44.R12	Fornitura e posa in opera di bordure a spacco	245
S44.R20	Fornitura e posa in opera di bordure in pietra,	245
S44.R50	Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls	245

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S44.S01	Posa di barriera stradale in acciaio S235JR	246
S44.S02	Posa di barriera stradale in acciaio S235JR (bordo ponte)	247
S44.S05	Posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio	247
S44.S06	Posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio pezzi speciali	247
S44.S08	Fornitura e posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio bordo laterale	247
S44.S09	Fornitura e posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio bordo ponte	247
S44.S11	Fornitura e posa di assorbitore d'urto	248
S44.S15	Posa in opera di sicurvia metallici	248
S44.S17	Posa in opera di sicurvia metallici, su banchine in terra.	248
S44.S18	Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio	248
S44.S19	Fornitura e posa in opera di gruppo comprendente n. 2 terminali di barriere stradali di sicurezza	249
S44.S20	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza	250
S44.S30	Formazione di manufatti per deviazioni stradali	251
S44.S50	Fornitura e posa di catadirotti.	251
S44.S55	Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali	251
S44.S60	Posa in opera di delimitatori stradali	251
S44.S62	Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla	251
S44.S64	Tracciamenti	252
S44.S66	Fornitura e posa su superfici verticali di vernice speciale ad alta rifrangenza	252
S44.S68	Verniciatura dei piedritti delle gallerie	252
S44.S70	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"	252
S44.S72	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"	253
S44.S74	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"	253
S44.S76	Fornitura e posa di segnali, realizzati in alluminio e pellicola rifrangente classe "1"	253
S44.S78	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1"	253
S44.S80	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1".	253
S44.S82	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie	254

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

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

Assessorato opere pubbliche, difesa del suolo
e edilizia residenziale pubblica

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

OPERE COMPIUTE

IMPIANTI – COSTI DELLA SICUREZZA

Anno 2013

INDICE OPERE COMPIUTE IMPIANTI - COSTI DELLA SICUREZZA

CAP. S50	- IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	pag.	1
CAP. S51	- IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO	pag.	74
CAP. S53	- IMPIANTI ANTINCENDIO	pag.	82
CAP. S55	- IMPIANTI IGIENICO - SANITARI	pag.	94
CAP. S57	- ACQUEDOTTI E FOGNATURE	pag.	115
CAP. S60	- IMPIANTI ELETTRICI	pag.	136
CAP. S63	- IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	pag.	189
CAP. S70	- ASCENSORI	pag.	199
CAP. S80	- ASSISTENZE MURARIE	pag.	203
CAP. S85	- IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI	pag.	205
CAP. S90	- IMPIANTI SOLARI TERMICI	pag.	214
CAP. T01	- APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	pag.	218
CAP. T04	- MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	pag.	226

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50	<u>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO</u>		
S50.A05	Impianto di riscaldamento a radiatori per unita' immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, cost ituito da GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 kW, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas, DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1, CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, CORPI SCALDANTI a radiazione, VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico, la canna fumaria completa di terminali a tetto o a muro e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: tutte le opere murarie di costruzione della canna fumaria, ove necessario, per lo scarico dei prodotti della combustione; l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna caldaia piu' una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e della grandezza dell'unita' immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)		
S50.A05.010	<i>quota fissa per ciascuna caldaia</i> (Euro cinquemiladuecentottantasettevirgolaventiquattro)	m³	5.287,24
S50.A05.020	<i>maggiorazione per piastre in acciaio</i> (Euro quindicivirgolacinquantotto)	m³	15,58
S50.A05.030	<i>maggiorazione per radiatori in alluminio</i> (Euro quindicivirgolacinquantotto)	m³	15,58
S50.A05.040	<i>maggiorazione per radiatori in ghisa o acciaio</i> (Euro diciottovirgolaquaranta)	m³	18,40
S50.A05.050	<i>maggiorazione per valvole termostatiche</i> (Euro settantatrevirgolatrentasei)	cad	73,36
S50.A10	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20°C interni, costituito da CORPI SCALDATI a radiazione, fissati alle pareti verticali tramite mensole di sostegno e dotati ciascuno di valvola ad angolo con manopola, detentore e valvolina di sfianto aria manuale, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTRROPOMPA per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO 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. Per ogni valvola di zona in più è prevista una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)		
S50.A10.010	<i>quota fissa per ogni circuito con termoregolazione</i> (Euro duemilacinquecentodiciassettevirgolasessantasette)	cad	2.517,67
S50.A10.020	<i>quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione</i> (Euro millecinquacentotrentunovirgolaottanta)	cad	1.531,80

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.A10.030	quota fissa per ogni valvola di zona (Euro trecentoquattrovirgolaottantasei)	cad	304,86
S50.A10.040	maggiorazione per piastre in acciaio (Euro tredicivirgoladiciotto)	m³	13,18
S50.A10.050	maggiorazione per radiatori in alluminio (Euro tredicivirgolatrentadue)	m³	13,32
S50.A10.060	maggiorazione per radiatori in ghisa o in acciaio (Euro sedicivirgolazeronove)	m³	16,09
S50.A10.070	maggiorazione per valvole termostatiche (Euro settantaduevirgolatrentacinque)	cad	72,35
S50.A15	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20° C interni, costituito da ISOLANTE in polistirolo con densita' non inferiore a 30 Kg/m³ e spessore mm 30, STRISCIA PERIMETRALE di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, FOGLIO DI POLIETILENE con funzione anticondensa, TUBO IN MATERIALE PLASTICO steso su supporto di fissaggio ed annegato nel massetto del pavimento (il pavimento finito deve ricoprire di almeno cm 4,5 la generatrice superiore del tubo), TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre compresi: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; la tinteggiatura; la formazione del massetto e del pavimento. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica pi- una quota aggiuntiva per metro quadro di pavimento riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)		
S50.A15.010	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione (Euro duemilacinquecentodiciassettevirgolasessantasette)	cad	2.517,67
S50.A15.020	maggiorazione per pannello radiante a pavimento (Euro sessantaduevirgolatrentadue)	m²	62,32
S50.A20	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, escluso la centrale termica, idoneo per ambienti di grandi dimensioni, dimensionato per garantire i 18° C interni, costituito da TERMOSTRISCE RADIANTI installate a soffitto e corredate di isolante termico superiore, scossaline anticonvettive e collettori di testa, TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, VERNICIATURA delle tubazioni in acciaio, RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico con orologio programmatore e sonda ambiente, VALVOLA ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento delle elettropompe compresa la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica più una quota aggiuntiva per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)		
S50.A20.010	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione (Euro duemilacinquecentodiciassettevirgolasessantasette)	cad	2.517,67
S50.A20.020	maggiorazione per termostrisce		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.A25	(Euro cinquevirgolatrenta) 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. 1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, eventuale TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto 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.)	m ³	5,30
S50.A25.010	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione (Euro duemilacinquecentodiciassettevirgolasessantasette)	cad	2.517,67
S50.A25.020	quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione (Euro millecinquecentotrentunovirgolaottanta)	cad	1.531,80
S50.A25.030	quota fissa per ogni valvola di zona (Euro trecentoventisettevirgolaottantacinque)	cad	327,85
S50.A25.040	maggiorazione per ventilconvettori modello verticale (Euro ventiduevirgolanovantadue)	m ³	22,92
S50.A25.050	maggiorazione per modello orizzontale pensile (Euro ventiquattrovirgolasessantadue)	m ³	24,62
S50.A25.060	maggiorazione per valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore (Euro duecentotrentasettevirgolaventisei)	cad	237,26
S50.A30	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. 1 ELETTROPOMPA 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.)		
S50.A30.010	quota fissa per ogni circuito (Euro millecinquecentotrentunovirgolaottanta)	cad	1.531,80
S50.A30.020	maggiorazione per aerotermini a proiezione orizzontale (Euro trevirgolaottantaquattro)	m ³	3,84
S50.A30.030	maggiorazione per aerotermini a proiezione verticale		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro seivirgolaquarantadue)	m³	6,42
S50.A30.040	maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore (Euro duecentotrentaseivirgolasessantacinque)	cad	236,65
S50.A35	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica e frigorifera, dimensionato per garantire all'interno i 20° C in inverno ed i 26° C in estate, costituito da VENTILCONVETTORI modello verticale oppure orizzontale pensile con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di 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.1 ELETTROPOMPA per ciascun circuito, TERMOREGOLAZIONE costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore climatico con orologio programmatore, sonda esterna e sonda di mandata, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto 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.)		
S50.A35.010	quota fissa per ogni circuito con termoregolazione (Euro duemilacinquecentodiciassettevirgolasessantasette)	cad	2.517,67
S50.A35.020	quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione (Euro millecinquecentotrentunovirgolaottanta)	cad	1.531,80
S50.A35.030	quota fissa per ogni valvola di zona (Euro trecentoventisettevirgolaottantacinque)	cad	327,85
S50.A35.040	maggiorazione per ventilconvettori modello verticale (Euro ventiseivirgolaottantaquattro)	m³	26,74
S50.A35.050	maggiorazione per ventilconvettori modello orizzontale pensile (Euro ventottovirgolanovantacinque)	m³	28,95
S50.A35.060	maggiorazione per una valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore (Euro duecentotrentaseivirgolasessantacinque)	cad	236,65
S50.A40	Impianto di aria primaria per ambienti di uso civile, da abbinare ad impianto di riscaldamento e/o raffrescamento. L'impianto è costituito da una o più CENTRALI DI TRATTAMENTO ARIA, da uno o più VENTILATORI DI ESTRAZIONE, dal sistema di CANALIZZAZIONI per la presa di aria esterna, la distribuzione dell'aria trattata e l'espulsione dell'aria viziata, dagli APPARECCHI DI DISTRIBUZIONE aria per la mandata e l'aspirazione (bocchette, anemostati, diffusori, griglie, ecc.), dalle TUBAZIONI per l'adduzione dell'acqua calda e/o refrigerata, dagli ISOLAMENTI TERMICI per le canalizzazioni d'aria e le tubazioni dei fluidi, dalla TERMOREGOLAZIONE per controllare la temperatura di mandata dell'aria e l'umidità ambiente, dall'IMPIANTO ELETTRICO a servizio delle apparecchiature descritte. La centrale di trattamento aria sarà composta da serranda di presa aria esterna, sezione filtri, sezione batterie di riscaldamento e/o raffreddamento, sezione umidificatrice, sezione ventilante. Per portate d'aria fino a 3500 m ³ / h le centrali di trattamento aria, purchè installate all'interno, possono essere del tipo monoblocco; per portate d'aria superiori devono essere a sezioni componibili con doppia pannellatura in lamiera di alluminio. Le canalizzazioni di aria saranno realizzate in lamiera zincata con giunzioni flangiate, a sezione rettangolare o circolare, dotate di opportuni staffaggi e rivestite sulla superficie esterna di materiale isolante in polietilene espanso o fibra di vetro di idoneo spessore. Quando le canalizzazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. Gli apparecchi di distribuzione aria saranno costituiti da bocchette in alluminio con serranda di taratura e doppio ordine di alette regolabili per la mandata ed alette fisse per la ripresa oppure da		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	anemostati, diffusori o griglie sempre in alluminio con relative serrande di taratura. Le valvole di aspirazione aria nei servizi potranno essere in PVC. La scelta degli apparecchi di diffusione aria deve garantire una idonea distribuzione d'aria senza superare la velocità di 0,20 m/s nella zona occupata dalle persone. Le tubazioni di adduzione fluidi si intendono derivate dai collettori di distribuzione in centrale termica con circuito idraulico indipendente dotato di proprie elettropompe. Le tubazioni saranno rivestite con guaine in elastomero estruso di idoneo spessore. Quando le tubazioni corrono all'esterno devono essere rivestite ulteriormente con lamierino di alluminio. La termoregolazione sarà costituita da termostato antigelo, sonde di temperatura e umidità, regolatori elettronici di temperatura e umidità, valvola/e miscelatrici con servomotore modulante, servomotore per serranda. L'impianto elettrico si intende quello necessario all'alimentazione, controllo e comando delle apparecchiature descritte compreso i quadri di potenza e regolazione. L'impianto, cos sopra descritto, sarà dimensionato per garantire negli ambienti trattati un ricambio di aria esterna non inferiore a 2,0 vol/h. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria più una quota aggiuntiva in funzione del volume dei locali interessati dall'impianto al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.)		
S50.A40.010	quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria (Euro settemilaseicentoventinovevirgolatrentotto)	cad	7.629,38
S50.A40.020	maggiorazione per volume dei locali trattati (Euro tredicivirgolazeroquattro)	m³	13,04
S50.A45	Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORE a gasolio monostadio per potenze al focolare fino a 116 kW e pluristadio per potenze maggiori, IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO al bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA (gruppo di sicurezza completo di termometro, manometro, valvola di sicurezza, vaso di espansione portata 1/3 di quella nominale della caldaia, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento della elettropompa anticondenza e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, gruppo di caricamento impianto completo di manometro e disconnettore, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco. Sono esclusi: gli scavi e reinterri per l'allacciamento al serbatoio, le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW		
S50.A45.010	quota fissa per ciascuna centrale termica (Euro ottomilacinquecentocinquantavirgolacinquantadue)	cad	8.550,52
S50.A45.020	maggiorazione per generatore in acciaio (Euro quarantavirgolazerotto)	kW	40,08
S50.A45.030	maggiorazione per generatore in ghisa (Euro cinquantunovirgolanoventadue)	kW	51,92
S50.A47	Centrale termica per riscaldamento costituita da due o piu' GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI pluristadio a gasolio fino a 250 kW, corredato di tubo di sfiato e chiusino carrabile, IMPIANTO DI ADDUZIONE GASOLIO per ogni bruciatore con valvola di intercettazione e leva di comando, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ciascun generatore, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento delle elettropompe anticondenza		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco. Sono esclusi: lo scavo, il reinterro e la pavimentazione per l'impianto di adduzione del gasolio, le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW		
S50.A47.010	quota fissa per ciascuna centrale termica (Euro ventimilaseicentocinquantaseivirgolaottantasei)	cad	20.656,86
S50.A47.020	maggiorazione per generatori in acciaio (Euro ventisettevirgolaquarantadue)	kW	27,42
S50.A47.030	maggiorazione per generatori in ghisa (Euro trentanovevirgolatrentaquattro)	kW	39,34
S50.A55	Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORE a gas monostadio per potenze al focolare fino a 116 kW e pluristadio per potenze maggiori completo di rampa gas a norma UNI-CEE, filtro e stabilizzatore di pressione, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio al bruciatore corredato di valvola di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox alla canna fumaria, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento della elettropompa anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, reinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW		
S50.A55.010	quota fissa per ciascuna centrale termica (Euro ottomilatrecentoundicivirgolatrentaquattro)	cad	8.311,34
S50.A55.020	maggiorazione per generatore in acciaio (Euro quarantaseivirgolasettantacinque)	kW	46,75
S50.A55.030	maggiorazione per generatore in ghisa (Euro cinquantottovirgolasesstantadue)	kW	58,62
S50.A57	Centrale termica per riscaldamento costituita da due o piu' GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI a gas pluristadio fino a 116 kW completi ciascuno di rampa gas a norma UNI-CEE, filtro e stabilizzatore di pressione, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio ai bruciatori corredato di valvole di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ciascun generatore, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, reinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW		
S50.A57.010	quota fissa per ciascuna centrale termica (Euro diciannovemilacentoundicivirgolatrentatre)	cad	19.111,33
S50.A57.020	maggiorazione per generatori in acciaio (Euro trentunovirgolatredecici)	kW	31,13
S50.A57.030	maggiorazione per generatori in ghisa (Euro quarantatrevirgolazerose)	kW	43,07
S50.A58	Centrale termica per riscaldamento costituita da due o piu' GENERATORI DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORI a CONDENSAZIONE fino a 116 kW completi ciascuno di rampa gas a norma UNI-CEE, filtro e stabilizzatore di pressione, TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore o dal serbatoio ai bruciatori corredato di valvole di intercettazione esterna ed interna alla centrale termica, RACCORDO FUMI in acciaio inox per ciascun generatore, ACCESSORI DI REGOLAZIONE E SICUREZZA per impianto a circuito chiuso, ELETTROPOMPA ANTICONDENSA per ciascun generatore, TUBAZIONI e STAFFAGGI per collegamento delle elettropompe anticondensa e dei collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di riscaldamento con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo interno alla centrale termica con grado di protezione IP 44 (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale termica). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e di contenimento dei consumi energetici. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le opere di scavo, reinterro e pavimentazione necessari alla posa del tubo di adduzione gas e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale termica più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di generatore e della potenza utile espressa in kW		
S50.A58.010	quota fissa per ciascuna centrale termica (Euro venticinquemilasettecentocinquevirgolazerodue)	cad	25.705,02
S50.A58.020	maggiorazione per generatori in acciaio (Euro trentunovirgolatredecici)	kW	31,13
S50.A58.030	maggiorazione per generatori in ghisa (Euro quarantatrevirgolazerose)	kW	43,07
S50.A65	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 più staffe e ancoraggi, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacita' dello stesso		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.A65.010	scaldacqua elettrico da l 10 (Euro trecentoventunovirgolasettantanove)	cad	321,79
S50.A65.015	scaldacqua elettrico da l 15 (Euro trecentotrentottovirgolaundici)	cad	338,11
S50.A65.030	scaldacqua elettrico da l 30 (Euro trecentosessantavirgolaquattordici)	cad	360,14
S50.A65.050	scaldacqua elettrico da l 50 (Euro trecentottantottovirgolasettantuno)	cad	388,71
S50.A65.080	scaldacqua elettrico da l 80 (Euro quattrocentoventicinquevirgolaquarantasei)	cad	425,46
S50.A65.100	scaldacqua elettrico da l 100 (Euro quattrocentocinquantaquattrovirgolazerocinque)	cad	454,05
S50.A65.120	scaldacqua elettrico da l 120 (Euro quattrocentottantaduevirgolasesantadue)	cad	482,62
S50.A67	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituito da uno o piu' SCALDACQUA elettrici o termoelettrici con caldaia vetroporcellanata collaudata per 8,0 bar e garantita 5 anni, corredati ciascuno di resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione sull'ingresso dell'acqua fredda, TUBAZIONI per il collegamento alla rete idrica ed al circuito di riscaldamento complete di valvola ad angolo e detentore, IMPIANTO ELETTRICO per l'alimentazione degli scaldacqua compreso l'interruttore con fusibili a servizio di ciascun apparecchio, OPERE MURARIE per il fissaggio degli scaldacqua completo di staffe e ancoraggi, per l'apertura e la chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato a corpo per ciascun scaldacqua in funzione della capacita' dello stesso		
S50.A67.050	scaldacqua termoelettrico da l 50 (Euro quattrocentonovantaseivirgolatredici)	cad	496,13
S50.A67.080	scaldacqua termoelettrico da l 80 (Euro cinquecentotrentatrevirgolacinquantasei)	cad	533,56
S50.A67.100	scaldacqua termoelettrico da l 100 (Euro cinquecentosessantaquattrovirgoladiciannove)	cad	564,19
S50.A70	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con bollitore per potenze da kW 15 a kW 200, alimentato da centrale termica e costituito da BOLLITORE a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacita' non inferiore a l/kW 8,5, corredato di scambiatore a tubi di acciaio o ad intercapedine dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 90°/70° C e secondario 15°/45° C, TUBAZIONI fra primario scambiatore e collettori di andata e ritorno, TUBAZIONI per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, RIVESTIMENTO ISOLANTE del bollitore e delle tubazioni a norma di legge, n. 2 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da termostato ad azione ON-OFF sull'elettropompa del primario, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionalita' compreso il vaso d'espansione di adeguata capacita', IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe a gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialita' scambiata espressa in kW		
S50.A70.010	quota fissa per ciascun impianto (Euro duemiladuecentoundicivirgolaventisei)	cad	2.211,26

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.A70.020	maggiorazione in funzione della potenza (Euro trentunovirgolazerozero)	kW	31,00
S50.A72	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con BOLLITORI per potenze complessive da kW 60 in poi, alimentato da centrale termica e costituito da uno o più bollitori a scambio rapido in acciaio zincato PN 6 di capacità 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 capacità, IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento di tutte le apparecchiature compreso la quota parte del quadro di centrale termica. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, le staffe e gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascun impianto più una quota aggiuntiva in funzione della potenzialità scambiata espressa in kW		
S50.A72.010	quota fissa per ciascun impianto (Euro tremilanovecentoquarantottovirgolacinquantatre)	cad	3.948,53
S50.A72.020	maggiorazione in funzione della potenza (Euro ventiduevirgolatrentotto)	kW	22,38
S50.A75	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre per potenze da kW 15 a kW 200, alimentato da centrale termica e costituito da SCAMBIATORE A PIASTRE in acciaio inox AISI 316-PN 16 dimensionato per fornire la potenza richiesta con primario 85°/55° C e secondario 25°/55° C, SERBATOIO DI ACCUMULO in acciaio zincato PN 6 di capacità 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 nonché 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, le staffe, gli accessori di ancoraggio ed i supporti 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		
S50.A75.010	quota fissa per ciascun impianto (Euro duemiladuecentoundicivirgolaventisei)	cad	2.211,26
S50.A75.020	maggiorazione in funzione della potenza (Euro diciottovirgolatrentacinque)	kW	18,35
S50.A77	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiatori a piastre per potenze da kW 60 in poi, alimentato da centrale termica e costituito da uno o più 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 capacità 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 nonché per arrivo, partenza e ricircolo acqua sanitaria, RIVESTIMENTO ISOLANTE del serbatoio di accumulo e delle tubazioni a norma di legge, n.3 ELETTROPOMPE di cui n.1 per il circuito primario, n.1 per l'acqua sanitaria del circuito secondario e n.1 per il ricircolo, TERMOREGOLAZIONE composta da regolatore elettronico con sonda ad immersione e valvola a tre vie		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.A77.010	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 potenzialità scambiata espressa in kW quota fissa per ciascun impianto (Euro cinquemiladuecentotrentunovirgolaottantaquattro)	cad	5.231,84
S50.A77.020	maggiorazione in funzione della potenza (Euro quindicivirgolasettanta)	kW	15,70
S50.A85	Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal punto di consegna (che viene identificato con il contatore dell'acquedotto, se l'impianto è in presa diretta, oppure con il collettore di distribuzione a valle del gruppo di pressurizzazione, se l'acqua viene pompata da un impianto di sopraelevazione) e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure ,nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m². La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Ove necessario le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante per evitare la condensazione superficiale. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco, staffe e ancoraggi ad idoneo interasse e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita		
S50.A85.010	quota fissa per ciascun edificio (Euro duecentottantatrevirgolaventuno)	cad	283,21
S50.A85.020	maggiorazione per ciascuna unità servita (Euro duecentoquarantanovevirgolacinquanta)	cad	249,50
S50.A90	Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a partire dal collettore di distribuzione a valle del sistema di produzione acqua calda e fino ai rubinetti di intercettazione posti nei locali contenenti gli apparecchi sanitari all'interno delle singole unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico-sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 m² oppure, nel caso di edifici unifamiliari, ad una zona di superficie massima di 100 m². La rete sarà dimensionata e realizzata secondo quanto previsto dalla norma UNI 9182; in particolare verranno utilizzate tubazioni in acciaio zincato con giunzioni filettate per i tratti a vista, in polietilene o acciaio zincato catramato per i tratti interrati, in polipropilene per i tratti sottotraccia. Le tubazioni saranno opportunamente rivestite con materiale isolante a norma di legge. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita		
S50.A90.010	quota fissa per ciascun edificio (Euro trecentonovantasettevirgolaottantasei)	cad	397,86
S50.A90.020	maggiorazione per ciascuna unità servita (Euro trecentocinquantavirgolasesantanove)	cad	350,69

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.A95	Rete principale di scarico acque nere costituita dalle colonne verticali e dai collettori orizzontali a partire dalla sommità delle colonne uscenti sulla copertura e fino all'innesto dei pozzetti posti fuori dell'edificio ad una distanza massima di 2,0 metri dal perimetro esterno. La rete raccoglie tutti gli scarichi delle acque utilizzate dagli apparecchi sanitari posti all'interno delle unità servite. Per unità servita si intende o l'unità immobiliare all'interno di un edificio multiuso (alloggio, ufficio, negozio) oppure, nel caso di edifici ad uso collettivo, da un insieme di servizi igienico- sanitari raggruppati ed adiacenti e comunque disposti su una superficie non maggiore di 100 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, le staffe e gli ancoraggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita		
S50.A95.010	quota fissa per ciascun edificio (Euro cinquecentonovantatrevirgolaottantotto)	cad	593,88
S50.A95.020	maggiorazione per ciascuna unità servita (Euro duecentoventiduevirgolasettantasette)	cad	222,77
S50.B01	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Condotto di esalazione a elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 a un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0		
S50.B01.001	Diametro interno del condotto mm 130 (Euro settantaseivirgolazerozero)	m	76,00
S50.B01.002	Diametro interno del condotto mm 150 (Euro ottantasettevirgolaventisei)	m	87,26
S50.B01.003	Diametro interno del condotto mm 180 (Euro centotrevirgolaquarantaquattro)	m	103,44
S50.B01.004	Diametro interno del condotto mm 200 (Euro centoquattordicivirgolasesantasette)	m	114,67
S50.B01.005	Diametro interno del condotto mm 250 (Euro centotrentanovevirgolatrentuno)	m	139,31
S50.B01.006	Diametro interno del condotto mm 300 (Euro centocinquantacinquevirgolaquarantanove)	m	155,49
S50.B01.007	Diametro interno del condotto mm 350 (Euro centosettantunovirgolasesantasette)	m	171,67
S50.B01.008	Diametro interno del condotto mm 400 (Euro centottantanovevirgolaventidue)	m	189,22
S50.B01.009	Diametro interno del condotto mm 450 (Euro duecentotredicivirgolaottantotto)	m	213,88
S50.B01.010	Diametro interno del condotto mm 500 (Euro duecentoquarantaseivirgoladiciotto)	m	246,18
S50.B01.011	Diametro interno del condotto mm 550		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duecentosettantavirgolaottantadue)	<i>m</i>	270,82
S50.B01.012	Diametro interno del condotto mm 600 (Euro duecentonovantottovirgolaventotto)	<i>m</i>	298,28
S50.B01.013	Diametro interno del condotto mm 650 (Euro trecentoventicinquevirgolasessantasei)	<i>m</i>	325,66
S50.B01.014	Diametro interno del condotto mm 700 (Euro trecentottantaquattrovirgolasettantanove)	<i>m</i>	384,79
S50.B01.015	Diametro interno del condotto mm 750 (Euro quattrocentoventiduevirgolazerodue)	<i>m</i>	422,02
S50.B02	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox. Pezzi speciali per condotto di esalazione a elementi prefabbricati a monoparete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,3; - Allaccio a 45° = m 1,8; - Allaccio a 45° ridotto = m 2,1; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 1,3; - Curva a 15° = m 0,3; - Curva a 30° = m 0,3; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 1,2; - Faldale per tetto piano = m 0,6; - Ispezione passante con portello = m 2,0; - Ispezione con fori e termometro = m 2,3; - Piastra base = m 0,7; - Piastra intermedia = m 0,8; - Terminale conico = m 1,8; - Terminale antintemperie = m 0,9; - Camera raccolta con portello = m 2,2; - Contenitore per condensa = m 0,6; - Elemento variabile = m 0,6; - Mensola a parete = m 0,6; - Raccordo per canna monoparete = m 0,1; - Riduzione = m 0,6		
S50.B02.001	Diametro interno del condotto mm 130 (Euro settantaseivirgolazerodue)	<i>m</i>	76,00
S50.B02.002	Diametro interno del condotto mm 150 (Euro ottantasettevirgolaventisei)	<i>m</i>	87,26
S50.B02.003	Diametro interno del condotto mm 180 (Euro centotrevirgolaquarantaquattro)	<i>m</i>	103,44
S50.B02.004	Diametro interno del condotto mm 200 (Euro centoquattordicivirgolasessantasette)	<i>m</i>	114,67
S50.B02.005	Diametro interno del condotto mm 250 (Euro centotrentanovevirgolatrentuno)	<i>m</i>	139,31
S50.B02.006	Diametro interno del condotto mm 300 (Euro centocinquantacinquevirgolaquarantanove)	<i>m</i>	155,49
S50.B02.007	Diametro interno del condotto mm 350 (Euro centosettantunovirgolasessantasette)	<i>m</i>	171,67
S50.B02.008	Diametro interno del condotto mm 400 (Euro centottantanovevirgolaventidue)	<i>m</i>	189,22
S50.B02.009	Diametro interno del condotto mm 450 (Euro duecentotredicivirgolaottantotto)	<i>m</i>	213,88
S50.B02.010	Diametro interno del condotto mm 500 (Euro duecentoquarantaseivirgoladiciotto)	<i>m</i>	246,18
S50.B02.011	Diametro interno del condotto mm 550 (Euro duecentosettantavirgolaottantadue)	<i>m</i>	270,82
S50.B02.012	Diametro interno del condotto mm 600 (Euro duecentonovantottovirgolaventotto)	<i>m</i>	298,28
S50.B02.013	Diametro interno del condotto mm 650 (Euro trecentoventicinquevirgolasessantasei)	<i>m</i>	325,66

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.B02.014	Diametro interno del condotto mm 700 (Euro trecentottantaquattrovirgolasettantanove)	m	384,79
S50.B02.015	Diametro interno del condotto mm 750 (Euro quattrocentoventiduevirgolazerodue)	m	422,02
S50.B03	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 apposita tabella		
S50.B03.001	Diametro interno/esterno del camino mm 80/130 (Euro novantaduevirgolasettantasei)	m	92,76
S50.B03.002	Diametro interno/esterno del camino mm 100/150 (Euro novantanovevirgolazerodue)	m	99,02
S50.B03.003	Diametro interno/esterno del camino mm 130/180 (Euro centotrevirgolanoventadue)	m	103,92
S50.B03.004	Diametro interno/esterno del camino mm 150/200 (Euro centodiciottovirgolaottantaquattro)	m	118,84
S50.B03.005	Diametro interno/esterno del camino mm 180/230 (Euro centoquarantottovirgolasettantuno)	m	148,71
S50.B03.006	Diametro interno/esterno del camino mm 200/250 (Euro centosettantasettevirgolasettantasette)	m	177,77
S50.B03.007	Diametro interno/esterno del camino mm 250/300 (Euro duecentonovevirgolasettantacinque)	m	209,75
S50.B03.008	Diametro interno/esterno del camino mm 300/350 (Euro duecentotrentottovirgolatrentatre)	m	238,33
S50.B04	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6		
S50.B04.001	Diametro interno/esterno del camino mm 80/130 (Euro novantunvirgolaquattordici)	m	91,14
S50.B04.002	Diametro interno/esterno del camino mm 100/150		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro novantasettevirgolaventotto)	<i>m</i>	97,28
S50.B04.003	Diametro interno/esterno del camino mm 130/180 (Euro centotrevirgolanoventadue)	<i>m</i>	103,92
S50.B04.004	Diametro interno/esterno del camino mm 150/200 (Euro centoventitrevirgolasessantuno)	<i>m</i>	123,61
S50.B04.005	Diametro interno/esterno del camino mm 180/230 (Euro centoquarantottovirgolasettantuno)	<i>m</i>	148,71
S50.B04.006	Diametro interno/esterno del camino mm 200/250 (Euro centosettantasettevirgolasettantasette)	<i>m</i>	177,77
S50.B04.007	Diametro interno/esterno del camino mm 250/300 (Euro duecentonovevirgolasettantacinque)	<i>m</i>	209,75
S50.B04.008	Diametro interno/esterno del camino mm 300/350 (Euro duecentotrentottovirgolatrentatre)	<i>m</i>	238,33
S50.B05	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304. Gli spessori della lamiera variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella		
S50.B05.001	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 (Euro centoquarantottovirgolaquarantasette)	<i>m</i>	148,47
S50.B05.002	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 (Euro centosettantaseivirgolaquarantotto)	<i>m</i>	176,58
S50.B05.003	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 (Euro duecentododicivirgolaquarantatre)	<i>m</i>	212,43
S50.B05.004	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 (Euro duecentocinquantatrevirgolanoventacinque)	<i>m</i>	253,95
S50.B05.005	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 (Euro duecentonovantanovevirgolasessantaquattro)	<i>m</i>	299,64
S50.B05.006	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 (Euro trecentoquarantavirgolaquarantotto)	<i>m</i>	340,48
S50.B05.007	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 (Euro quattrocentoventiduevirgolazerodue)	<i>m</i>	422,02
S50.B05.008	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 (Euro quattrocentottantatrevirgolaventicinque)	<i>m</i>	483,25
S50.B05.009	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 (Euro cinquecentoquarantacinquevirgolaquattordici)	<i>m</i>	545,14
S50.B05.010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 (Euro seicentovirgolasettantuno)	<i>m</i>	600,71
S50.B05.011	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 (Euro seicentoquarantunovirgolaquarantotto)	<i>m</i>	641,48

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.B05.012	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700 (Euro settecentoquindicivirgolatrentasette)	m	715,37
S50.B05.013	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750 (Euro settecentosessantottovirgolasettantasette)	m	768,77
S50.B05.014	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770 (Euro ottocentoquarantaduevirgolasesantasei)	m	842,66
S50.B05.015	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850 (Euro novecentoventiseivirgolatrentasette)	m	926,37
S50.B06	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO ACCIAIO INOX. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6		
S50.B06.001	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 (Euro centoquarantottovirgolaquarantasette)	m	148,47
S50.B06.002	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 (Euro centosettantaseivirgolacinquantotto)	m	176,58
S50.B06.003	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 (Euro duecentododicivirgolaquarantatre)	m	212,43
S50.B06.004	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 (Euro duecentocinquantatrevirgolanoventacinque)	m	253,95
S50.B06.005	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 (Euro duecentonovantanovevirgolasesantaquattro)	m	299,64
S50.B06.006	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 (Euro trecentoquarantavirgolaquarantotto)	m	340,48
S50.B06.007	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 (Euro quattrocentoventiduevirgolazerodue)	m	422,02
S50.B06.008	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 (Euro quattrocentottantatrevirgolaventicinque)	m	483,25
S50.B06.009	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 (Euro cinquecentoquarantacinquevirgolaquattordici)	m	545,14
S50.B06.010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 (Euro seicentovirgolasettantuno)	m	600,71
S50.B06.011	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 (Euro seicentoquarantunovirgolaquarantotto)	m	641,48
S50.B06.012	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700 (Euro settecentoquindicivirgolatrentasette)	m	715,37
S50.B06.013	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750 (Euro settecentosessantottovirgolasettantasette)	m	768,77
S50.B06.014	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottocentoquarantaduevirgolasessantasei)	<i>m</i>	842,66
S50.B06.015	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850 (Euro novecentoventiseivirgolatrentasette)	<i>m</i>	926,37
S50.B10	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO RAME. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 a un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche è di mm 30 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0		
S50.B10.001	Diametro interno/esterno del camino mm 80/140 (Euro centotrentanovevirgolaventidue)	<i>m</i>	139,22
S50.B10.002	Diametro interno/esterno del camino mm 100/160 (Euro centoquarantacinquevirgolacinquantuno)	<i>m</i>	145,51
S50.B10.003	Diametro interno/esterno del camino mm 130/190 (Euro centosessantavirgolasettantaquattro)	<i>m</i>	160,74
S50.B10.004	Diametro interno/esterno del camino mm 150/210 (Euro centottantacinquevirgolavanottotto)	<i>m</i>	185,98
S50.B10.005	Diametro interno/esterno del camino mm 180/240 (Euro duecentodiciannovevirgolaquarantasei)	<i>m</i>	219,46
S50.B10.006	Diametro interno/esterno del camino mm 200/260 (Euro duecentoquarantannovevirgolasessantatre)	<i>m</i>	249,63
S50.B10.007	Diametro interno/esterno del camino mm 250/310 (Euro duecentonovantaseivirgolaventicinque)	<i>m</i>	296,25
S50.B10.008	Diametro interno/esterno del camino mm 300/360 (Euro trecentotrentavirgolaottantadue)	<i>m</i>	330,82
S50.B10.009	Diametro interno/esterno del camino mm 350/410 (Euro quattrocentoduevirgolaquattordici)	<i>m</i>	402,14
S50.B11	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO RAME. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6		
S50.B11.001	Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190 (Euro centotrentanovevirgolaventidue)	<i>m</i>	139,22
S50.B11.002	Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centoquarantacinquevirgolacinquantuno)	<i>m</i>	145,51
S50.B11.003	Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190 (Euro centosessantavirgolasettantaquattro)	<i>m</i>	160,74
S50.B11.004	Diametro interno/ esterno del camino mm 150/210 (Euro centottantacinquevirgolavanottotto)	<i>m</i>	185,98
S50.B11.005	Diametro interno/ esterno del camino mm 180/240 (Euro duecentodiciannovevirgolaquarantasei)	<i>m</i>	219,46
S50.B11.006	Diametro interno/ esterno del camino mm 200/260 (Euro duecentoquarantanovevirgolasesantatre)	<i>m</i>	249,63
S50.B11.007	Diametro interno/ esterno del camino mm 250/310 (Euro duecentonovantaseivirgolaventicinque)	<i>m</i>	296,25
S50.B11.008	Diametro interno/ esterno del camino mm 300/360 (Euro trecentotrentavirgolaottantadue)	<i>m</i>	330,82
S50.B11.009	Diametro interno/ esterno del camino mm 350/410 (Euro quattrocentoduevirgolaquattordici)	<i>m</i>	402,14
S50.B15	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA IN ACCIAIO INOX O ZINCATO. Camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in acciaio inox AISI 304 verniciato per diametri esterni fino a mm 400 e in acciaio zincato verniciato per diametri esterni oltre mm 400. La verniciatura è realizzata con doppio strato di vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine fra le due pareti metalliche è di mm 50 ed è riempita con lana minerale. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore e alla corrosione, impermeabilità al gas e alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali e il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0		
S50.B15.001	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 (Euro centottantaduevirgolaottantasei)	<i>m</i>	182,86
S50.B15.002	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 (Euro duecentotredicivirgolaottantotto)	<i>m</i>	213,88
S50.B15.003	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 (Euro duecentocinquantaquattrovirgolasesantaquattro)	<i>m</i>	254,64
S50.B15.004	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 (Euro duecentonovantasettevirgolacinquantatre)	<i>m</i>	297,53
S50.B15.005	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 (Euro trecentocinquantavirgolatrentuno)	<i>m</i>	350,31
S50.B15.006	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 (Euro trecentonovantottovirgolaundici)	<i>m</i>	398,11
S50.B15.007	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 (Euro quattrocentoventiduevirgolazerodue)	<i>m</i>	422,02
S50.B15.008	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 (Euro quattrocentottantatrevirgolaventicinque)	<i>m</i>	483,25
S50.B15.009	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 (Euro cinquecentoquarantacinquevirgolaquattordici)	<i>m</i>	545,14

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.B15.010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 (Euro seicentovirgolasettantuno)	m	600,71
S50.B15.011	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 (Euro seicentoquarantunovirgolaquarantotto)	m	641,48
S50.B15.012	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700 (Euro settecentoquindicivirgolatrentasette)	m	715,37
S50.B15.013	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750 (Euro settecentosessantottovirgolasettantasette)	m	768,77
S50.B15.014	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770 (Euro ottocentoquarantaduevirgolasessantasei)	m	842,66
S50.B15.015	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850 (Euro novecentoventiseivirgolatrentasette)	m	926,37
S50.B16	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ACCIAIO INOX, ESTERNO SUPERFICIE VERNICIATA IN ACCIAIO INOX O ZINCATO. Pezzi speciali per camino a elementi prefabbricati a doppia parete metallica costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6		
S50.B16.001	Diametro interno/esterno del camino mm 130/230 (Euro centottantaduevirgolaottantasei)	m	182,86
S50.B16.002	Diametro interno/esterno del camino mm 150/250 (Euro duecentotredicivirgolaottantotto)	m	213,88
S50.B16.003	Diametro interno/esterno del camino mm 180/280 (Euro duecentocinquantaquattrovirgolasessantaquattro)	m	254,64
S50.B16.004	Diametro interno/esterno del camino mm 200/300 (Euro duecentonovantasettevirgolacinquantatre)	m	297,53
S50.B16.005	Diametro interno/esterno del camino mm 250/350 (Euro trecentocinquantavirgolatrentuno)	m	350,31
S50.B16.006	Diametro interno/esterno del camino mm 300/400 (Euro trecentonovantottovirgolaundici)	m	398,11
S50.B16.007	Diametro interno/esterno del camino mm 350/450 (Euro quattrocentoventiduevirgolazerodue)	m	422,02
S50.B16.008	Diametro interno/esterno del camino mm 400/500 (Euro quattrocentottantatrevirgolaventicinque)	m	483,25
S50.B16.009	Diametro interno/esterno del camino mm 450/550 (Euro cinquecentoquarantacinquevirgolaquattordici)	m	545,14
S50.B16.010	Diametro interno/esterno del camino mm 500/600 (Euro seicentovirgolasettantuno)	m	600,71
S50.B16.011	Diametro interno/esterno del camino mm 550/650 (Euro seicentoquarantunovirgolaquarantotto)	m	641,48
S50.B16.012	Diametro interno/esterno del camino mm 600/700		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settecentoquindici virgolatrentasette)	<i>m</i>	715,37
S50.B16.013	Diametro interno/esterno del camino mm 650/750 (Euro settecentosessantottovirgolasettantasette)	<i>m</i>	768,77
S50.B16.014	Diametro interno/esterno del camino mm 700/770 (Euro ottocentoquarantaduevirgolasesantasei)	<i>m</i>	842,66
S50.B16.015	Diametro interno/esterno del camino mm 750/850 (Euro novecentoventiseivirgolatrentasette)	<i>m</i>	926,37
S50.B20	STRUTTURA METALLICA CON PALO O TRALICCIO IN ACCIAIO PER SOSTEGNO CANNA FUMARIA. Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzato utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore adeguati alla specifica situazione. L'ancoraggio a terra è ottenuto con l'applicazione, alla base, di una flangia ed il fissaggio avviene tramite tirafondi inseriti in un plinto di fondazione oppure tramite tasselli ad espansione. Per raggiungere altezze elevate è possibile, per problematiche di movimento e trasporto, realizzare la struttura in più tratte unite tra loro con flange e bulloneria. La struttura deve essere verificata staticamente e devono essere prodotti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato. Devono, inoltre, essere espletate le pratiche di deposito degli elaborati di calcolo presso gli uffici competenti per le necessarie autorizzazioni. La struttura può avere la finitura esterna con strato di antiruggine protettiva e successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente, oppure in acciaio zincato, oppure in acciaio zincato con successiva verniciatura epossidica con colore RAL a scelta del committente previo trattamento di lavaggio e primerizzazione. Il costo della struttura è valutato a peso e comprende tutte le opere di fornitura e posa in opera esclusa la realizzazione del plinto di fondazione o della relativa struttura muraria di appoggio		
S50.B20.001	Struttura in acciaio nero verniciato (Euro quattrovirgoladiciassette)	<i>Kg</i>	4,17
S50.B20.002	Struttura in acciaio zincato (Euro quattrovirgolaquarantotto)	<i>Kg</i>	4,48
S50.B20.003	Struttura in acciaio zincato verniciato (Euro quattrovirgolaottantacinque)	<i>Kg</i>	4,85
S50.C01	Fornitura e posa in opera di serie di accessori a corredo radiatori comprendenti i componenti di volta in volta specificati nonché i seguenti accessori generici		
S50.C01.001	accessori per radiatori arredo bagno con testina termostatica comprendente: - n° 1 valvola termostaticabile cromata predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e 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 novantunovirgoladiciotto)	<i>cad</i>	91,18
S50.C01.002	accessori per radiatori semplici comprendenti: tappi e riduzioni, mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro, piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo radiatori arredo bagno comprendente: - n° 1 valvola termosifone semplice, cromato, attacchi a squadra o diritti, per tubo in acciaio, rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 detentore, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato, cromato; - n° 1 tappo radiatore con valvola di sfogo aria, in ottone stampato, cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar (Euro sessantasettevirgolaquarantaquattro)	<i>cad</i>	67,44
S50.C01.003	accessori per radiatori semplici comprendente: - n° 1 valvola cromata termosifone semplice, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.C01.004	<i>plastica semplice e multistrato; - n° 1 detentore cromato, attacchi a squadra o diritti, per tubo in rame e plastica semplice e multistrato; - n° 1 tappo radiatore con valvola di sfogo aria, in ottone stampato, cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar; - n° 1 tappo - n° 2 e riduzioni</i> (Euro ottantavirgoladiciannove)	cad	80,19
S50.C01.005	<i>accessori per radiatori semplici con valvola termostaticabile e senza testina termostatica ad espansione di liquido 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 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</i> (Euro ottantunovirgolasessantaquattro)	cad	81,64
S50.C01.006	<i>accessori per radiatori semplici con valvola termostaticabile e testina comprendenti: - tappi e riduzioni; - mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro - piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo con valvola termostaticabile e relativa testina termostatica ad espansione di liquido 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, 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</i> (Euro centocinquenvirgolatrentasette)	cad	105,37
S50.C01.007	<i>accessori per radiatori semplici: - tappi e riduzioni; - mensole di supporto e relativi sistemi per fissaggio a muro - piastrina coprimuro doppia ovvero piastrine coprimuro singole, in ABS di colore bianco RAL 9010. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Serie di accessori a corredo radiatori semplici comprendente: - n° 1 valvola per impianti monotubo, con portata 100% al radiatore, per tubo di rame o plastica semplice o multistrato, cromata, completo di sonda in ottone da 30 cm; - n° 1 tappo per radiatori con valvola di sfogo aria, in ottone stampato cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar.; - n° 2 tappi - n° 1 riduzione</i> (Euro settantatrevirgolaottanta)	cad	73,80
S50.C05	<i>accessori per radiatori semplici con valvola in acciaiostatica e testina a sonda comprendente: - n° 1 valvola predisposta per il comando termostatico o elettrotermico, per tubo in rame e plastica semplice o multistrato, cromata, completa di sonda in ottone da 30 cm; - n° 1 comando termostatico con elemento sensibile a liquido, campo di temperatura da 0 a 28 °C; - n° 1 tappo per radiatori con valvola di sfogo aria, in ottone stampato cromato, con tappo igroscopico di sicurezza e guarnizione, PN 10 bar. - n° 2 tappi - n° 1 riduzione</i> (Euro centoquattordicivirgolasettantadue)	cad	114,72
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 <i>altezza massima mm 430</i> (Euro zerovirgolaventitre)	W	0,23

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.C05.060	altezza massima mm 600 (Euro zerovirgolaventi)	W	0,20
S50.C05.070	altezza massima mm 700 (Euro zerovirgoladiciannove)	W	0,19
S50.C05.090	altezza massima mm 900 (Euro zerovirgolasedici)	W	0,16
S50.C10	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in ghisa tipo con elementi a piastra		
S50.C10.043	altezza massima mm 430 (Euro zerovirgolaventotto)	W	0,28
S50.C10.060	altezza massima mm 600 (Euro zerovirgolaventuno)	W	0,21
S50.C10.070	altezza massima mm 700 (Euro zerovirgoladiciannove)	W	0,19
S50.C10.090	altezza massima mm 900 (Euro zerovirgoladiciotto)	W	0,18
S50.C15	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in alluminio tipo ad elementi colore bianco		
S50.C15.028	altezza massima mm 280 (Euro zerovirgolasedici)	W	0,16
S50.C15.043	altezza massima mm 430 (Euro zerovirgolatredecimila)	W	0,13
S50.C15.058	altezza massima mm 580 (Euro zerovirgolazeronove)	W	0,09
S50.C15.068	altezza massima mm 680 (Euro zerovirgolazerotto)	W	0,08
S50.C15.078	altezza massima mm 780 (Euro zerovirgolazerotto)	W	0,08
S50.C20	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in alluminio tipo ad elementi colore a scelta		
S50.C20.028	altezza massima mm 280 (Euro zerovirgoladiciannove)	W	0,19
S50.C20.043	altezza massima mm 430 (Euro zerovirgolaquindici)	W	0,15
S50.C20.058	altezza massima mm 580 (Euro zerovirgolaundici)	W	0,11
S50.C20.068	altezza massima mm 680 (Euro zerovirgolazeronove)	W	0,09
S50.C20.078	altezza massima mm 780 (Euro zerovirgolazeronove)	W	0,09
S50.C25	Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) : Radiatori in acciaio tipo a piastra colore bianco		
S50.C25.104	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/1 (Euro zerovirgolatredecim)	W	0,13
S50.C25.106	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/1 (Euro zerovirgolazeronove)	W	0,09
S50.C25.109	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/1 (Euro zerovirgolazeronove)	W	0,09
S50.C25.204	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/2 (Euro zerovirgolatredecim)	W	0,13
S50.C25.206	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/2 (Euro zerovirgoladodici)	W	0,12
S50.C25.209	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/2 (Euro zerovirgolazeronove)	W	0,09
S50.C25.304	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/3 (Euro zerovirgoladodici)	W	0,12
S50.C25.306	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 600/3 (Euro zerovirgolazeronove)	W	0,09
S50.C25.309	altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 900/3 (Euro zerovirgolazeronove)	W	0,09
S50.C30	Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio a colonne ad alto rendimento di primaria Ditta Nazionale, realizzati in tubolare d'acciaio, potenza valutata secondo UNI 6514/69 con Dtm 32,5 °C. Compresa l'assistenza muraria, nippli, giunzioni, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo al buona regola dell'arte. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO)		
S50.C30.001	Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco (Euro zerovirgolaventuno)	W	0,21
S50.C30.030	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO). Altezza massima del radiatore: H (mm) : Radiatori in acciaio tipo a tubi verticali lisci colore bianco - altezza massima del radiatore mm 300 (Euro zerovirgolaquarantatre)	W	0,43
S50.C30.050	altezza massima del radiatore mm 500 (Euro zerovirgolaventicquattro)	W	0,24
S50.C30.075	altezza massima del radiatore mm 750 (Euro zerovirgoladiciannove)	W	0,19
S50.C30.100	altezza massima del radiatore mm 1000 (Euro zerovirgoladiciannove)	W	0,19
S50.C30.180	altezza massima del radiatore mm 1800 (Euro zerovirgolaventicquattro)	W	0,24
S50.C30.250	altezza massima del radiatore mm 2500 (Euro zerovirgolaventicquattro)	W	0,24
S50.C31	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	orizzontali lisci colore bianco		
S50.C40.050	altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W (Euro duecentotrevirgolaquarantanove)	cad	203,49
S50.C40.060	altezza x larghezza = cm 76 x cm 60 potenza 600 W (Euro duecentodiciasettevirgolasettantanove)	cad	217,79
S50.C40.070	altezza x larghezza = cm 120 x cm 45 potenza 700 W (Euro duecentottantatrevirgoladieci)	cad	283,10
S50.C40.090	altezza x larghezza = cm 76 x cm 100 potenza 900 W (Euro duecentotrentottovirgoladiciannove)	cad	238,19
S50.C40.095	altezza x larghezza = cm 120 x cm 60 potenza 900 W (Euro duecentonovantottovirgolasettantotto)	cad	298,78
S50.C40.110	altezza x larghezza = cm 180 x cm 45 potenza 1100 W (Euro quattrocentonovevirgolazerozero)	cad	409,00
S50.C40.140	altezza x larghezza = cm 180 x cm 60 potenza 1400 W (Euro quattrocentoventottovirgolazerosette)	cad	428,07
S50.C40.150	altezza x larghezza = cm 120 x cm 100 potenza 1500 W (Euro trecentoventitrevirgolaventisette)	cad	323,27
S50.C40.240	altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 potenza 2400 W (Euro quattrocentosessantacinquevirgolacinquanta)	cad	465,50
S50.C45	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per installazione in locali da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Misure indicative H x L. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a P (W) : Radiatori in acciaio tipo tubi orizzontali lisci colore a scelta		
S50.C45.050	altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W (Euro duecentocinquantanovevirgolananovantaquattro)	cad	259,94
S50.C45.060	altezza x larghezza = 76 x cm 60. Potenza 600 W (Euro duecentosettantottovirgolatrentasei)	cad	278,36
S50.C45.070	altezza x larghezza = 120 x cm 45 potenza 700 W (Euro trecentosessantatrevirgolaquarantadue)	cad	363,42
S50.C45.090	altezza x larghezza = 76 x cm 100 potenza 900 W (Euro trecentoquattrovirgolananovanta)	cad	304,90
S50.C45.095	altezza x larghezza = 120 x cm 60 potenza 900 W (Euro trecentottantatrevirgolaottantacinque)	cad	383,85
S50.C45.110	altezza x larghezza = 180 x cm 45 potenza 1100 W (Euro cinquecentoventottovirgolasettantasei)	cad	528,76
S50.C45.140	altezza x larghezza = 180 x cm 60 potenza 1400 W (Euro cinquecentocinquattatrevirgolatrentuno)	cad	553,31
S50.C45.150	altezza x larghezza = 120 x cm 100 potenza 1500 W (Euro quattrocentoquindicivirgolatredici)	cad	415,13
S50.C45.240	altezza x larghezza = cm 180 x cm 100 potenza 2400 W (Euro seicentoduevirgolaventotto)	cad	602,28
S50.C50	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi in acciaio di diametro adeguato, bordature 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.C50.025	larghezza piastra mm 300 resa termica 250 W/m (Euro cinquantasettevirgolanovantasei)	m	57,96
S50.C50.037	larghezza piastra mm 450 resa termica 370 W/m (Euro settantunovirgolazerodue)	m	71,02
S50.C50.049	larghezza piastra mm 600 resa termica 490 W/m (Euro settantanovevirgolaquarantanove)	m	79,49
S50.C50.062	larghezza piastra mm 750 resa termica 620 W/m (Euro ottantanovevirgolaottantaquattro)	m	89,84
S50.C50.073	larghezza piastra mm 900 resa termica 730 W/m (Euro centocinquevirgolatrentasette)	m	105,37
S50.C50.210	scossaline anticonvettive per i due lati (Euro ottovirgolaottantatre)	m	8,83
S50.C55	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda, acqua surriscaldata, vapore ed olio diatermico, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi in acciaio di diametro adeguato, bordature laterali per contenimento isolante, materassino di lana di roccia con spessore di mm 50, coprigiunti, verniciatura, accessori per corretta installazione, compreso i ponteggi e le opere murarie per il fissaggio. Resa termica con altezza di installazione pari a m 6,0 e con DT = 100° C non inferiore al valore indicato in W/m : Pannello radiante a soffitto		
S50.C55.046	larghezza piastra mm 300 resa termica 460 W/m (Euro sessantatrevirgolasettantatre)	m	63,73
S50.C55.067	larghezza piastra mm 450 resa termica 670 W/m (Euro settantottovirgolaquaranta)	m	78,40
S50.C55.088	larghezza piastra mm 600 resa termica 880 W/m (Euro ottantanovevirgolazerotre)	m	89,03
S50.C55.109	larghezza piastra mm 750 resa termica 1090 W/m (Euro centounovirgolaventinove)	m	101,29
S50.C55.130	larghezza piastra mm 900 resa termica 1300 W/m (Euro centoquattordicivirgolatrentatre)	m	114,33
S50.C55.210	scossaline anticonvettive per i due lati (Euro ottovirgolaottantatre)	m	8,83
S50.C60	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densita' e comunque non inferiore a 25 kg/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, 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		
S50.C60.210	S = 2,0 - I = 10 (Euro cinquantanovevirgolaottantotto)	m²	59,88
S50.C60.215	S = 2,0 - I = 15 (Euro quarantottovirgolasessantasette)	m²	48,67
S50.C60.220	S = 2,0 - I = 20 (Euro quarantunovirgoladiciassette)	m²	41,17

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.C60.310	S = 3,0 - I = 10 (Euro sessantaduevirgolasedici)	m²	62,16
S50.C60.315	S = 3,0 - I = 15 (Euro cinquantavirgolanoventaquattro)	m²	50,94
S50.C60.320	S = 3,0 - I = 20 (Euro quarantatrevirgolaquarantacinque)	m²	43,45
S50.C60.400	maggiorazione per piastra metallica (Euro dodicivirgolaquindici)	m²	12,15
S50.C65	Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, da posare direttamente sulla soletta strutturale e realizzato con i seguenti componenti: foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in materiale plastico suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per la formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento		
S50.C65.015	interasse del tubo 15 cm (Euro quarantatrevirgolacinquantotto)	m²	43,58
S50.C65.020	interasse del tubo 20 cm (Euro trentaquattrovirgolazerodue)	m²	34,02
S50.C65.030	interasse del tubo 30 cm (Euro ventiquattrovirgolacinquantatre)	m²	24,53
S50.C90	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale		
S50.C90.010	maggiorazione per ogni allaccio (Euro centoquarantaquattrovirgolacinquantuno)	cad	144,51
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 ventitrevirgolasettantadue)	cad	23,72
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 trentavirgolaquarantanove)	cad	30,49
S50.D05	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW)		
S50.D05.150	PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50 (Euro duecentottantavirgolazerosei)	cad	280,06
S50.D05.240	PF (kW) PT = 4,90 - PF = 2,40 (Euro trecentodiciannovevirgolaquarantotto)	cad	319,48
S50.D05.340	PF (kW) PT = 7,40 - PF = 3,40 (Euro trecentosettantunovirgolatrentanove)	cad	371,39
S50.D05.390	PF (kW) PT = 8,60 - PF = 3,90 (Euro trecentottantaquattrovirgolanoventanove)	cad	384,99
S50.D05.510	PF (kW) PT = 12,90 - PF = 5,10 (Euro quattrocentoquarantaseivirgolaquarantotto)	cad	446,48
S50.D05.600	PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00 (Euro quattrocentonovantaquattrovirgolasessantadue)	cad	494,62
S50.D10	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocita' incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore tangenziale a bassa rumorosità, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a PT (kW). Potenzialita' frigorifera non inferiore a: PF (kW)		
S50.D10.070	PF (kW) PT = 1,90 - PF = 0,70 (Euro duecentosessantatrevirgolatrentaquattro)	cad	263,34
S50.D10.110	PF (kW) PT = 2,80 - PF = 1,10 (Euro duecentottantottovirgolasettantasei)	cad	288,76
S50.D10.190	PF (kW) PT = 4,40 - PF = 1,90 (Euro trecentotrentanovevirgolacinquantaquattro)	cad	339,54
S50.D10.250	PF (kW) PT = 5,70 - PF = 2,50 (Euro trecentosettantaduevirgolaventinove)	cad	372,29
S50.D15	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione orizzontale, senza pannello di comando velocita', completo di mobile di copertura, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10 °C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW)		
S50.D15.150	PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50 (Euro trecentoquarantaseivirgolaventitre)	cad	346,23
S50.D15.240	PF (kW). PT = 4,90 - PF=2,40 (Euro trecentonovantanovevirgolasettantuno)	cad	399,71
S50.D15.340	PF (kW). PT = 7,40 - PF=3.40 (Euro quattrocentoquarantasettevirgolaottantadue)	cad	447,82
S50.D15.390	PF (kW). PT = 8,60 - PF = 3,90 (Euro quattrocentosettantatrevirgolaottantanove)	cad	473,89

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.D15.510	PF (kW). PT = 12,90 - PF = 5,10 (Euro cinquecentotrentaduevirgolazerocinque)	cad	532,05
S50.D15.600	PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00 (Euro cinquecentottantottovirgolasedici)	cad	588,16
S50.D20	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocita', completo di bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' termica valutata alla velocita' max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialita' frigorifera totale valutata alla velocita' max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialita' termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW)		
S50.D20.150	PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50 (Euro duecentoquarantatrevirgolovanottotto)	cad	243,98
S50.D20.240	PF (kW) PT = 4,90 - PF = 2,40 (Euro duecentosettantasettevirgolatrentanove)	cad	277,39
S50.D20.340	PF (kW) PT = 7,40 - PF = 3,40 (Euro trecentotredicivirgolaquarantasette)	cad	313,47
S50.D20.390	PF (kW) PT = 8,60 - PF = 3,90 (Euro trecentotrentaseivirgolaventi)	cad	336,20
S50.D20.510	PF (kW) PT = 12,90 - PF = 5,10 (Euro quattrocentovirgolatrentasette)	cad	400,37
S50.D20.600	PF (kW) PT = 15,10 - PF = 6,00 (Euro quattrocentoquarantanovevirgoladiciassette)	cad	449,17
S50.D25	Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento condensa, valvola idraulica ad azione ON-OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h)		
S50.D25.070	PT = 6,00 kW PF = 2,00 kW PA = 700 mc/h (Euro millecentoventinovevirgolacinquantotto)	cad	1.129,58
S50.D25.085	PT = 9,50 kW PF = 4,00 kW PA = 850 mc/h (Euro milleduecentottantatrevirgolovanottotto)	cad	1.283,98
S50.D25.110	PT= 11,50 kW PF = 5,50 kW PA = 1100 mc/h (Euro milletrecentonovanunovirgolacinquantanove)	cad	1.391,59
S50.D25.160	PT = 20,50 kW PF = 8,50 kW PA = 1600 mc/h (Euro millenovecentosettevirgolasesstanta)	cad	1.907,60
S50.D25.210	PT = 24,00 kW PF = 11,00 kW PA = 2100 mc/h (Euro duemilaundicivirgoladiciotto)	cad	2.011,18
S50.D30	Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 4 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo alare accoppiato direttamente a motore a tre velocità, filtro aria rigenerabile, griglia di aspirazione aria a soffitto dalla quale si accede per la pulizia del filtro, diffusori di mandata aria del tipo lineare regolabile in grado di poter inviare l'aria su 2, 3 o 4 lati, bacinella di raccolta condensa con pompa per sollevamento		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	condensa, n. 2 valvole idrauliche ad azione ON- OFF con servomotore elettrotermico, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h)		
S50.D30.110	PT = 3,50 kW PF = 5,00 kW PA = 1100 mc/h (Euro milleseicentoduevirgolaquindici)	cad	1.602,15
S50.D30.210	PT = 7,50 kW PF = 9,50 kW PA = 2100 mc/h (Euro duemilatrecentoduevirgolasessantuno)	cad	2.302,61
S50.D35	Ventilconvettore a gas per installazione verticale a parete, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettronica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, kit aspirazione e scarico separati, compreso le opere murarie di fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)		
S50.D35.210	PU (kW). PU = 2,10 (Euro quattrocentosessantatrevirgolazerouno)	cad	463,01
S50.D35.250	PU (kW). PU = 2,50 (Euro quattrocentottantasettevirgolazerosei)	cad	487,06
S50.D35.310	PU (kW). PU = 3,10 (Euro settecentoquarantatrevirgolazerouno)	cad	743,01
S50.D35.410	PU (kW). PU = 4,10 (Euro ottocentodieci virgolaquarantacinque)	cad	810,45
S50.D35.480	PU (kW). PU = 4,80 (Euro ottocentotrentanovevirgolaventi quattro)	cad	839,24
S50.D35.780	PU (kW). PU = 7,80 (Euro millecinquecentonovantunovirgolasettantasette)	cad	1.591,77
S50.D35.910	PU (kW). PU = 9,10 (Euro milleseicentocinquantatrevirgolazerouno)	cad	1.653,01
S50.D40	Ventilconvettore a gas per installazione pensile a soffitto con lancio diretto o canalizzabile, costituito da bruciatore atmosferico, camera di combustione a circuito stagno e flusso forzato per estrazione fumi, corredato di accensione elettronica, apparecchiature di controllo e sicurezza, termostato ambiente, kit per aspirazione e scarico separati, compreso le opere murarie di fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche e gas. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)		
S50.D40.780	PU (kW). PU = 7,80 (Euro millesettecentosettantaduevirgolacinquantanove)	cad	1.772,59
S50.D40.910	PU (kW). PU = 9,10 (Euro milleottocentotrentacinquevirgolaventotto)	cad	1.835,28
S50.D45	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W)		
S50.D45.050	P(W) P = 500 (Euro quarantaduevirgolasettantasei)	cad	42,76
S50.D45.075	P(W) P = 750 (Euro quarantaseivirgolatredici)	cad	46,13
S50.D45.100	P(W) P = 1000		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quarantanovevirgolaquarantasei)	<i>cad</i>	49,46
S50.D45.125	P(W) P = 1250 (Euro cinquantatrevirgolaquarantanove)	<i>cad</i>	53,49
S50.D45.150	P(W) P = 1500 (Euro cinquantaseivirgolaottantuno)	<i>cad</i>	56,81
S50.D45.175	P(W) P = 1750 (Euro sessantaquattrovirgoladiciotto)	<i>cad</i>	64,18
S50.D45.200	P(W) P = 2000 (Euro sessantasettevirgolacinquantadue)	<i>cad</i>	67,52
S50.D47	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsetti, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a		
S50.D47.050	P(W) P = 500 (Euro cinquantavirgolatredici)	<i>cad</i>	50,13
S50.D47.075	P(W) P = 750 (Euro cinquantatrevirgolaquarantanove)	<i>cad</i>	53,49
S50.D47.100	P(W) P = 1000 (Euro cinquantasettevirgolaquarantanove)	<i>cad</i>	57,49
S50.D47.125	P(W) P = 1250 (Euro sessantavirgolaottantatre)	<i>cad</i>	60,83
S50.D47.150	P(W) P = 1500 (Euro sessantaquattrovirgoladiciotto)	<i>cad</i>	64,18
S50.D47.175	P(W) P = 1750 (Euro settantunvirgolacinquantadue)	<i>cad</i>	71,52
S50.D47.200	P(W) P = 2000 (Euro settantaquattrovirgolaottantaquattro)	<i>cad</i>	74,84
S50.D50	Aerotermo per installazione a parete per funzionamento ad acqua calda, costituito da scambiatore a tubi alettati, involucro di contenimento in lamiera, motore ventilatore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, alette deflettrici per orientare il flusso d'aria, compreso gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Lunghezza indicativa del lancio di aria calda con alette deflettrici orientate a 45 gradi: L (m)		
S50.D50.005	PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5 (Euro quattrocentottantaduevirgolaottantuno)	<i>cad</i>	482,81
S50.D50.006	PT = 6,4 - PA = 650 - H = 2,7 - L = 4,0 (Euro quattrocentonovantacinquevirgolaquarantatre)	<i>cad</i>	495,43
S50.D50.007	PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0 (Euro cinquecentodiciottovirgolazerosette)	<i>cad</i>	518,07
S50.D50.010	PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5 (Euro cinquecentoquarantacinquevirgolacinquantasei)	<i>cad</i>	545,56
S50.D50.013	PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0 (Euro cinquecentosessantatrevirgoladiciotto)	<i>cad</i>	563,18
S50.D50.014	PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0 (Euro cinquecentosettantavirgolanoventatré)	<i>cad</i>	570,93
S50.D50.016	PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5 (Euro cinquecentosettantottovirgolasessantasette)	<i>cad</i>	578,67

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.D50.018	PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5 (Euro seicentotrentasettevirgolaquarantacinque)	cad	637,45
S50.D50.019	PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0 (Euro seicentoquarantanovevirgolaottantasette)	cad	649,87
S50.D50.023	PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0 (Euro seicentottantasettevirgolaventitre)	cad	687,23
S50.D50.024	PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5 (Euro seicentosessantottovirgolaventuno)	cad	668,21
S50.D50.026	PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5 (Euro settecentocinquevirgolacinquantasei)	cad	705,56
S50.D50.028	PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0 (Euro settecentoventunovirgolazerotto)	cad	721,08
S50.D50.030	PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5 (Euro settecentotrentottovirgolasessantatantove)	cad	738,69
S50.D50.034	PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0 (Euro ottocentosessantavirgolasessantadue)	cad	860,62
S50.D50.046	PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0 (Euro novecentoduevirgolanoventa)	cad	902,90
S50.D50.052	PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0 (Euro novecentoventinovevirgolasettantuno)	cad	929,71
S50.D50.054	PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0 (Euro novecentottantatrevirgolaventisette)	cad	983,27
S50.D50.072	PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0 (Euro novecentonovantottovirgolasettantotto)	cad	998,78
S50.D50.080	PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0 (Euro millequindicivirgolasettanta)	cad	1.015,70
S50.D55	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		
S50.D55.005	PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5 (Euro cinquecentosessantunovirgolazerasette)	cad	561,07
S50.D55.006	PT = 6,4 - PA = 600 - H = 2,7 - L = 4,0 (Euro cinquecentottantavirgolaottantuno)	cad	580,81
S50.D55.007	PT = 7,9 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,0 (Euro seicentounovirgolanoventaquattro)	cad	601,94
S50.D55.010	PT = 10,8 - PA = 1500 - H = 3,2 - L = 7,5 (Euro seicentotrentaduevirgolanoventasei)	cad	632,96
S50.D55.013	PT = 13,2 - PA = 1400 - H = 3,2 - L = 7,0 (Euro seicentocinquantaquattrovirgolaottantuno)	cad	654,81
S50.D55.014	PT = 14,3 - PA = 1600 - H = 3,4 - L = 7,0 (Euro seicentosessantaquattrovirgolasessantatantove)	cad	664,69
S50.D55.016	PT = 16,3 - PA = 1500 - H = 3,0 - L = 6,5 (Euro seicentosesttatrevirgolatredici)	cad	673,13

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.D55.018	PT = 18,7 - PA = 2600 - H = 3,5 - L = 8,5 (Euro settecentotrentasettevirgolaventisette)	cad	737,27
S50.D55.019	PT = 19,8 - PA = 2400 - H = 3,5 - L = 9,0 (Euro settecentocinquantesettevirgolazerouno)	cad	757,01
S50.D55.023	PT = 23,7 - PA = 2100 - H = 3,2 - L = 9,0 (Euro settecentonovantanovevirgolatrenta)	cad	799,30
S50.D55.024	PT = 24,3 - PA = 3100 - H = 3,2 - L = 11,5 (Euro settecentosettantottovirgolaquindici)	cad	778,15
S50.D55.026	PT = 26,6 - PA = 3000 - H = 3,2 - L = 10,5 (Euro ottocentoventunovirgolaquindici)	cad	821,15
S50.D55.028	PT = 28,0 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,0 (Euro ottocentotrentanovevirgolacinquanta)	cad	839,50
S50.D55.030	PT = 30,1 - PA = 2900 - H = 3,5 - L = 10,5 (Euro ottocentocinquantanovevirgolavanovantuno)	cad	859,91
S50.D55.034	PT = 34,8 - PA = 6100 - H = 4,0 - L = 18,0 (Euro millettrevirgolasettanta)	cad	1.003,70
S50.D55.046	PT = 46,9 - PA = 6000 - H = 4,0 - L = 17,0 (Euro millecinquantacinquevirgoladicotto)	cad	1.055,18
S50.D55.053	PT = 53,2 - PA = 5600 - H = 4,5 - L = 13,0 (Euro milleottantaseivirgolaottantotto)	cad	1.086,88
S50.D55.054	PT = 54,7 - PA = 8900 - H = 4,5 - L = 21,0 (Euro millecentoquarantottovirgolavanovanta)	cad	1.148,90
S50.D55.072	PT = 72,6 - PA = 8000 - H = 5,0 - L = 18,0 (Euro millecentosessantottovirgolasesstantaquattro)	cad	1.168,64
S50.D55.080	PT = 80,2 - PA = 8700 - H = 5,0 - L = 18,0 (Euro millecentottantaseivirgolavanovantasei)	cad	1.186,96
S50.D60	Aerotermino per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6 poli (900 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m)		
S50.D60.011	PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11 (Euro ottocentodiciannovevirgolacinquantatre)	cad	819,53
S50.D60.012	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10 (Euro ottocentotrentaquattrovirgolacinquantadue)	cad	834,52
S50.D60.014	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13 (Euro ottocentottantunovirgolasettantasei)	cad	881,76
S50.D60.016	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12 (Euro ottocentonovantottovirgolasesstantotto)	cad	898,68
S50.D60.021	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16 (Euro millediciannovevirgolavanovantadue)	cad	1.019,92
S50.D60.024	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14 (Euro novecentoventicinquevirgolacinquantasette)	cad	925,57
S50.D60.029	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17 (Euro millecentovirgolaventisette)	cad	1.100,27

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.D60.033	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19 (Euro millecentodiciassettevirgoladiciassette)	cad	1.117,17
S50.D60.035	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20 (Euro milleduecentocinquantunovirgolaottantadue)	cad	1.251,82
S50.D60.039	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20 (Euro milleduecentosettantanovevirgolatrenta)	cad	1.279,30
S50.D60.045	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22 (Euro millequattrocentoseivirgoladiciannove)	cad	1.406,19
S50.D60.051	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27 (Euro millequattrocentotrentatrevirgolasessantasei)	cad	1.433,66
S50.D60.055	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22 (Euro millequattrocentottantacinquevirgolaundici)	cad	1.485,11
S50.D60.059	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23 (Euro millecinquecentotrentaseivirgolacinquantasette)	cad	1.536,57
S50.D60.090	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25 (Euro milleseicentosessantacinquevirgolacinquantasette)	cad	1.665,57
S50.D60.109	PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31 (Euro milleottocentododocivirgolasedici)	cad	1.812,16
S50.D65	Aerotermo per installazione pensile a proiezione verticale idoneo per funzionamento ad acqua calda, acqua surriscaldata e vapore, costituito da scambiatore a tubi alettati, telaio di contenimento, ventilatore con motore a 6/12 poli (900/450 giri/min.), grado di protezione IP44, diffusore anemostatico, compresi gli staffaggi, le opere murarie per il fissaggio, i collegamenti elettrici escluse le linee elettriche e gli apparecchi elettrici di comando e protezione. Potenza termica con aria a 20° C ed acqua 85°/75° C non inferiore a: PT (kW). Portata aria indicativa: PA (mc/h). Altezza massima di installazione: H (m). Diametro indicativo di influenza a livello del pavimento: D (m)		
S50.D65.011	PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11 (Euro millecinquecentottantasettevirgolatrentadue)	cad	1.587,32
S50.D65.012	PT = 12,1 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 10 (Euro milleseicentodiciannovevirgolazerocinque)	cad	1.619,05
S50.D65.014	PT = 14,6 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 13 (Euro millesettecentodiciassettevirgolasettantaquattro)	cad	1.717,74
S50.D65.016	PT = 16,3 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 12 (Euro millesettecentocinquantavirgolaottantaquattro)	cad	1.750,84
S50.D65.021	PT = 21,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 16 (Euro millenovecentonovantavirgolaquarantanove)	cad	1.990,49
S50.D65.024	PT = 24,5 - PA = 2800 - H = 4,0 - D = 14 (Euro duemilaventicinquevirgolazeroquattro)	cad	2.025,04
S50.D65.029	PT = 29,3 - PA = 4200 - H = 4,5 - D = 17 (Euro duemilacentoquarantaseivirgolaventisei)	cad	2.146,26
S50.D65.033	PT = 33,0 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 19 (Euro duemilacentottantavirgolaundici)	cad	2.180,11
S50.D65.035	PT = 35,6 - PA = 4200 - H = 5,0 - D = 20 (Euro duemilaquattrocentocinquantanovevirgolanoventadue)	cad	2.459,92
S50.D65.039	PT = 39,3 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 20 (Euro duemilacinquecentocinquevirgolazeroquattro)	cad	2.505,04
S50.D65.045	PT = 45,4 - PA = 5000 - H = 5,0 - D = 22 (Euro duemilasettecentosessantottovirgolasessantacinque)	cad	2.768,65

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.D65.051	PT = 51,7 - PA = 6200 - H = 5,0 - D = 27 (Euro duemilaottocentododicivirgolatrentatre)	cad	2.812,33
S50.D65.055	PT = 55,0 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 22 (Euro duemilanovecentoventivirgoladiassette)	cad	2.920,17
S50.D65.059	PT = 59,5 - PA = 6200 - H = 6,0 - D = 23 (Euro tremilaventicinquevirgolanoventatre)	cad	3.025,93
S50.D65.090	PT = 90,1 - PA = 12200 - H = 8,0 - D = 25 (Euro tremiladuecentosessantanovevirgolasettantanove)	cad	3.269,79
S50.D65.109	PT = 109 - PA = 17200 - H = 9,0 - D = 31 (Euro tremilacinquecentoquarantasettevirgolacinquantatre)	cad	3.547,53
S50.D80	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialita' termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche : Accessori dei ventilconvettori fino a kW 9,0		
S50.D80.001	batteria per impianti a 4 tubi (Euro cinquantaquattrovirgolanoventadue)	cad	54,92
S50.D80.002	pannello comando velocita' (Euro diciannovevirgolaquaranta)	cad	19,40
S50.D80.003	pannello comando velocita' piu' termostato ambiente (Euro ottantatrevirgolatredici)	cad	83,13
S50.D80.004	zoccoli di appoggio (Euro diciannovevirgolaottantuno)	cad	19,81
S50.D80.005	serranda aria esterna (Euro trentacinquevirgolasettantadue)	cad	35,72
S50.D80.006	raccordo mandata diritto (Euro diciannovevirgolazerouno)	cad	19,01
S50.D80.007	raccordo mandata ad angolo (Euro ventisettevirgolanoventasei)	cad	27,96
S50.D80.008	griglia di mandata (Euro cinquantasettevirgolaundici)	cad	57,11
S50.D80.009	griglia di aspirazione (Euro cinquantasettevirgolaquarantanove)	cad	57,49
S50.D80.010	griglia di aspirazione con filtro (Euro novantatrevirgolacinquantaquattro)	cad	93,54
S50.D80.011	pannello di copertura posteriore (Euro trentunvirgolazerodue)	cad	31,02
S50.D80.012	batteria di riscaldamento elettrica (Euro centoventinovevirgolacinquantuno)	cad	129,51
S50.D80.013	valvola a 3 vie on-off con raccordi (Euro centotrevirgolaquarantadue)	cad	103,42
S50.D83	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialita' termica oltre kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluse le linee elettriche : accessori dei ventilconvettori oltre kW 9,0		
S50.D83.001	batteria per impianti a 4 tubi (Euro sessantanovevirgolanoventadue)	cad	69,92
S50.D83.002	pannello comando velocita' (Euro diciannovevirgolaquaranta)	cad	19,40

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.D83.003	pannello comando velocita' piu' termostato ambiente (Euro ottantatrevirgolatredici)	cad	83,13
S50.D83.004	zoccoli di appoggio (Euro ventivirgolanoventiquattro)	cad	20,94
S50.D83.005	serranda aria esterna (Euro trentasettevirgolazerotto)	cad	37,08
S50.D83.006	raccordo mandata diritto (Euro ventivirgoladiciasette)	cad	20,17
S50.D83.007	raccordo mandata ad angolo (Euro trentaduevirgolazeroquattro)	cad	32,04
S50.D83.008	griglia di mandata (Euro sessantunvirgolanoventasei)	cad	61,96
S50.D83.009	griglia di aspirazione (Euro settantavirgolaundici)	cad	70,11
S50.D83.010	griglia di aspirazione con filtro (Euro centoduevirgolacinquanta)	cad	102,50
S50.D83.011	pannello di copertura posteriore (Euro trentaduevirgolanoventatre)	cad	32,93
S50.D83.012	batteria di riscaldamento elettrica (Euro centosessantatrevirgolasettantasette)	cad	163,77
S50.D83.013	valvola a 3 vie on-off con raccordi (Euro centocinquevirgolanoventasette)	cad	105,97
S50.D85	Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche		
S50.D85.001	resistenza elettrica per ventilconvettore fino a 1100 mc/h (Euro sessantacinquevirgolasettantatre)	cad	65,73
S50.D85.002	resistenza elettrica per ventilconvettore oltre 1100 mc/h (Euro centocinquevirgolaventotto)	cad	105,28
S50.D85.003	kit aria primaria per ventilconvettore fino a 1100 mc/h (Euro cinquantaduevirgolanoventasei)	cad	52,96
S50.D85.004	kit aria primaria per ventilconvettore oltre 1100 mc/h (Euro novantaseivirgolanoventotto)	cad	96,98
S50.D85.005	commutatore di velocità per montaggio a parete (Euro quarantavirgolaottantadue)	cad	40,82
S50.D85.006	termostato ambiente a parete con commutatore EST/INV e di velocità (Euro centoventiseivirgolatrentatre)	cad	126,33
S50.D90	Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilita' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico		
S50.D90.001	per allaccio 2 tubi senza scarico condensa (Euro centosessantatrevirgolatrentatre)	cad	170,33

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.D90.002	per allaccio 2 tubi con scarico condensa (Euro duecentoquattordicivirgolatrentasei)	cad	214,36
S50.D90.003	per allaccio 4 tubi con scarico condensa (Euro trecentosettantunovirgolatrentaquattro)	cad	371,34
S50.D90.004	maggiorazione per una valvola on-off su ciascun ventilconvettore (Euro centotrevirgolovanove)	cad	103,99
S50.D90.005	maggiorazione per una valvola modulante su ciascun ventilconvettore (Euro centocinquantacinquevirgolazero)	cad	155,05
S50.E01	Fornitura e posa in opera di elettropompa o circolatore rifasato, verticale od orizzontale, con possibilità di regolazione della curva di funzionamento, con più velocità di rotazione, per i circuiti di seguito specificati. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.E01.001	funzionamento caratterizzato da portata 0,2 m³/h, prevalenza 35 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 60 W, corrente nominale 0,6 A, grado di protezione IP 44, raccordi con bocchettoni G 1"1/2, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +2 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione (Euro duecentonovevirgolasesessantacinque)	cad	209,65
S50.E01.002	funzionamento caratterizzato da portata 0,5 m³/h, prevalenza 35 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 80 W, corrente nominale 0,34 A, grado di protezione IP 44, raccordi con bocchettoni G 1" ½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +2 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione (Euro duecentosessantaquattrovirgolanoventa)	cad	264,90
S50.E01.003	funzionamento caratterizzato da portata 3,5 m³/h, prevalenza 30 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 120 W, corrente nominale 0,5 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 1"½, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione (Euro trecentoquarantottovirgoladiciotto)	cad	348,18
S50.E01.004	funzionamento caratterizzato da portata 3 m³/h, prevalenza 60 kPa, alimentazione monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 245 W, corrente nominale 1,04 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni da 1"½, compresi, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione (Euro trecentonovantacinquevirgolazero)	cad	395,00
S50.E01.005	funzionamento caratterizzato da portata 1,6 m³/h, prevalenza 35 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 35 W, corrente nominale 0,15 A, grado di protezione IP 44, raccordi con bocchettoni da 2", compresi, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da +2 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione (Euro duecentoquarantasettevirgolaquarantanove)	cad	247,49
S50.E01.006	funzionamento caratterizzato da portata 2,5 m³/h, prevalenza 50 kPa, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 140 W, corrente nominale 0,6 A, grado di protezione IP 42, raccordi con bocchettoni G 2", pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione (Euro quattrocentottovirgoladodici)	cad	408,12

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.E01.007	<i>funzionamento caratterizzato da portata 4,5 m³/h, prevalenza 70 kPa, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 400 W, corrente nominale 0,78 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione</i> (Euro seicentonovantanovevirgolazerocinque)	cad	699,05
S50.E01.008	<i>funzionamento caratterizzato da portata 1,7 m³/h, prevalenza 45 kPa, alimentazione monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 140 W, corrente nominale 0,6 A, grado di protezione IP 42, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -25 °C a +110 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione, per il circuito di alimentazione dell'impianto a pannelli radianti</i> (Euro quattrocentotrentaduevirgolanoventanove)	cad	432,99
S50.E01.009	<i>funzionamento caratterizzato da portata 12 m³/h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 320 W, corrente nominale 1,15 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione</i> (Euro settecentottantavirgolaottantuno)	cad	780,81
S50.E01.010	<i>funzionamento caratterizzato da portata 12 m³/h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 460 W, corrente nominale 0,92 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione</i> (Euro ottocentoventiseivirgolazeronove)	cad	826,09
S50.E01.011	<i>funzionamento caratterizzato da portata 9 m³/h, prevalenza 75 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 770 W, corrente nominale 1,3 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione</i> (Euro novecentocinquantanovevirgolasettantotto)	cad	959,78
S50.E01.012	<i>funzionamento caratterizzato da portata 12 m³/h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 720 W, corrente nominale 1,3 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 50, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 50 con relativa bulloneria per l'installazione</i> (Euro novecentottantunovirgolasedici)	cad	981,16
S50.E01.013	<i>funzionamento caratterizzato da portata 12 m³/h, prevalenza 15 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1 kW, corrente nominale 2 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 50, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 50 con relativa bulloneria per l'installazione</i> (Euro millesettantacinquevirgolaventicinque)	cad	1.075,25
S50.E01.014	<i>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</i> (Euro millecentosettantacinquevirgolaottantaquattro)	cad	1.175,84
S50.E01.015	<i>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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.E01.016	bulloneria e guarnizioni per l'installazione (Euro millequattrocentoquindicivirgolaquarantanove) 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 cinquecentosettantunovirgolaventiquattro)	cad	1.415,49
S50.E01.017	funzionamento caratterizzato da portata 5 m³/h, prevalenza 45 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 185 W, corrente nominale 0,39 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari (Euro milletrecentoquarantatre virgolaquarantaquattro)	cad	571,24
S50.E01.018	funzionamento caratterizzato da portata 7,38 m³/h, prevalenza 60 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 400 W, corrente nominale 0,78 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 32, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 32 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari (Euro millecinquecentodieci virgolatrentuno)	cad	1.343,44
S50.E01.019	funzionamento caratterizzato da portata 12 m³/h, prevalenza 66 kPa, esecuzione gemellare, alimentazione elettrica trifase 380 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 460 W, corrente nominale 0,92 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari (Euro millesettecentosessantunovirgolasettanta)	cad	1.510,31
S50.E01.020	funzionamento caratterizzato da portata 8 m³/h, prevalenza 90 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 1 kW, corrente nominale 2 A, grado di protezione IP 44, 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 duemiladuecentosessantatre virgolasessantasei)	cad	1.761,70
S50.E01.021	funzionamento caratterizzato da portata 24 m³/h, prevalenza 25 kPa, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 660 W, corrente nominale 1,35 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 65, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 65 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari (Euro duemilaquattrocentocinquantasei virgolatrentanove)	cad	2.263,66
S50.E01.022	funzionamento caratterizzato da portata 60 m³/h, prevalenza 25 kPa, alimentazione elettrica trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 670 W, corrente nominale 1,55 A, grado di protezione IP 44, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -10 °C a +120 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l'installazione e kit di due moduli relè e cavo di collegamento per protezione, comunicazione ed alternanza in circolatori gemellari (Euro tremiladuecentoventinove virgolaottantatre)	cad	2.456,39
			3.229,83

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.E01.023	<i>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</i> (Euro settecentoventiquattrovirgolanoventanove)	cad	724,99
S50.E01.024	<i>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</i> (Euro trecentododicivirgolaottantadue)	cad	312,82
S50.E01.025	<i>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</i> (Euro cinquecentottantaquattrovirgolaquarantadue)	cad	584,42
S50.E01.026	<i>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</i> (Euro trecentotrentasettevirgolacinquantuno)	cad	337,51
S50.E01.027	<i>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</i> (Euro seicentoventitrevirgolaventisei)	cad	623,26
S50.E01.028	<i>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</i> (Euro settecentotrevirgolacinquantasei)	cad	703,56
S50.E01.029	<i>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</i> (Euro millesettantaduevirgolaventi)	cad	1.072,20
S50.E01.030	<i>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</i> (Euro duemilaottantaseivirgolasesantatre)	cad	2.086,63
S50.E01.031	<i>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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.E01.032	<i>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 millenovecentoquarantaseivirgolazerouno)</i>	cad	1.946,01
S50.E01.033	<i>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 duemilasessantaquattrovirgolatrenta)</i>	cad	2.064,30
S50.E01.034	<i>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 novecentotrentacinquevirgolanoventaquattro)</i>	cad	935,94
S50.E01.035	<i>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 millecentonovantunvirgolaottantadue)</i>	cad	1.191,82
S50.E01.036	<i>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 milletrecentoventiquattrovirgolazerosei)</i>	cad	1.324,06
S50.E01.037	<i>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 duemilasettantunvirgolaottantuno)</i>	cad	2.071,81
S50.E02	Fornitura e posa in opera di elettropompa o circolatore rifasato, verticale od orizzontale, con possibilità di regolazione della curva di funzionamento, con più velocità di rotazione, per i circuiti di seguito specificati. Compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.E02.037	<i>fornitura e posa in opera di pompa di circolazione con bocche in linea, a tenuta meccanica, centrifuga, monostadio, verticale, non autoadescante, dotata di motore trifase a velocità variabile con regolatore PI incorporato e convertitore di frequenza che consente di regolare la pressione differenziale erogata della pompa, completa di sensore differenziale di pressione. Girante in acciaio inox con palettatura a doppia curva a rugosità ridottissima. Tenuta meccanica singola non bilanciata al carburo di tungsteno/carbonio o al carburo di tungsteno/carburo di tungsteno, conformemente a DIN 24960, O-ring in gomma E.P.D.M., corpo pompa in ghisa con tappo di drenaggio sul fondo, basamento motore in ghisa, albero in acciaio inox, attacchi con controflange PN 10/16 conformi a ISO 7005-1. Utilizzata in impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione di grandi dimensioni aventi carico variabile, per temperatura del liquido pompato da -15 °C a +140 °C, grado di protezione IP</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.E02.038	<p>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 tremilacentoquarantavirgolaquarantaquattro)</p> <p>compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 50 m³/h, prevalenza 80 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 2,2 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l'installazione (Euro tremilacinquecentottantunovirgolaottantatre)</p>	cad	3.140,44
S50.E02.039	<p>compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 60 m³/h, prevalenza 70 kPa, alimentazione trifase 400 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 5,5 kW, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 100, pressione di funzionamento max 10 bar, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 100 con relativa bulloneria per l'installazione (Euro quattromilaquattrocentocinquantasettevirgolasessantacinque)</p>	cad	4.457,65
S50.E02.040	<p>compresa la componentistica necessaria per il montaggio, quali bocchettoni o controflange UNI 2280 con relativa bulloneria, così come tutti i collegamenti idraulici ed elettrici nonché la taratura finale di ciascun circolatore. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Funzionamento caratterizzato da portata 9 m³/h, prevalenza 65 kPa, esecuzione gemellare, versione a portata variabile elettronicamente completa di trasduttore di pressione differenziale incorporato, alimentazione elettrica monofase 230 V, 50 Hz, potenza massima assorbita 370 W, corrente nominale a pieno carico 4,50 A, grado di protezione IP 55, raccordi con flange DN 40, pressione di funzionamento max 10 bar, temperatura del liquido da -15 °C a +140 °C, compresa coppia di flange UNI 2280 DN 40 con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione. Completa di kit trasduttori di pressione differenziale doppio (uno per motore), completi di trasduttore, cavo schermato, supporti per montaggio a parete e sul motore, tubi capillari, supporti, fascette, viti ed ogni altro componente accessorio necessario per l'installazione ed il corretto funzionamento (Euro tremilasettecentosessantanovevirgolaquarantaquattro)</p>	cad	3.769,44
S50.E05	<p>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</p>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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)		
S50.E05.020	PU = 20 - Q = 2000 (Euro duemilatrecentottantatrevirgolaquarantadue)	cad	2.383,42
S50.E05.025	PU = 25 - Q = 2100 (Euro duemilaquattrocentotrentacinquevirgolaottantaquattro)	cad	2.435,84
S50.E05.030	PU = 30 - Q = 2500 (Euro duemilacinquecentoquattordicivirgolaquarantadue)	cad	2.514,42
S50.E05.045	PU = 45 - Q = 4000 (Euro tremilasettecentotrentaseivirgolanoventatre)	cad	3.736,93
S50.E05.050	PU = 50 - Q = 5000 (Euro tremilaottocentoventottovirgolaottantatre)	cad	3.828,83
S50.E05.075	PU = 75 - Q = 7000 (Euro cinquemilacentonovantaseivirgolasettantacinque)	cad	5.196,75
S50.E10.020	PU = 20 - Q = 2000 (Euro duemilaseicentosessantaduevirgolanoventacinque)	cad	2.662,95
S50.E10.021	PU = 25 - Q = 2100 (Euro duemilasettecentocinquantaquattrovirgolaottantasei)	cad	2.754,86
S50.E10.030	PU = 30 - Q = 2500 (Euro duemilanovecentoventisettevirgolaventicinque)	cad	2.927,25
S50.E10.040	PU = 45 - Q = 4000 (Euro quattromiladuecentonovantaquattrovirgolaquarantadue)	cad	4.294,42
S50.E10.050	PU = 50 - Q = 5000 (Euro quattromilaquattrocentosessantaseivirgolaottantatre)	cad	4.466,83
S50.E10.075	PU = 75 - Q = 7000 (Euro cinquemilanovecentonovantaquattrovirgolaventicisei)	cad	5.994,26
S50.E15	Generatore di aria calda a gasolio, modello carrellato con serbatoio di combustibile, idoneo per riscaldamento d'emergenza in zone di lavoro nell'ambito di locali di grande volume non riscaldati, costituito da bruciatore a gasolio, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, serbatoio di gasolio incorporato, accessori di regolazione e controllo escluso il raccordo per espulsione fumi all'esterno. Potenza termica utile massima non inferiore a kW 60		
S50.E15.045	portata aria massima non inferiore a mc/h 4500 (Euro tremilacentosettantaseivirgolatrentotto)	cad	3.176,38
S50.E20	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h) : Generatore di aria calda per piccoli ambienti a gas o gasolio		
S50.E20.015	PU = 15 - Q = 850 bruciatore gasolio (Euro duemilanovantaquattrovirgolazerotre)	cad	2.094,03
S50.E20.020	PU = 20 - Q = 1100 bruciatore gasolio (Euro duemiladuecentocinquantesettevirgolatrentaquattro)	cad	2.257,34
S50.E20.029	PU = 29 - Q = 1600 bruciatore gasolio (Euro duemilacinquecentodiciasettevirgolaottantacinque)	cad	2.517,85

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.E21	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)		
S50.E21.015	PU = 15 - Q = 850 bruciatore a gas (Euro millenovecentoquarantaduevirgolovanotadue)	cad	1.942,92
S50.E21.020	PU = 20 - Q = 1100 bruciatore a gas (Euro duemilacentoseivirgolovanotacinque)	cad	2.106,95
S50.E21.029	PU = 29 - Q = 1600 bruciatore a gas (Euro duemilatrecentosessantaseivirgolasettanta)	cad	2.366,70
S50.E22	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli ambienti, costituito da bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, eventuale serbatoio gasolio incorporato, scambiatore di calore in acciaio, camera di combustione in acciaio inox, ventilatore d'aria, filtro aria rigenerabile, griglie di aspirazione e mandata, accessori di regolazione e controllo, mobile di copertura, escluso il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)		
S50.E22.080	serbatoio gasolio da 80 litri (Euro duecentosessantacinquevirgolazerosette)	cad	265,07
S50.E22.100	serbatoio gasolio da 100 litri (Euro duecentottantunovirgolazerodue)	cad	281,02
S50.E22.130	serbatoio gasolio da 130 litri (Euro duecentonovantacinquevirgolaquarantasei)	cad	295,46
S50.E25	Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)		
S50.E25.040	PU = 40 - Q = 4000 (carrellato) (Euro millenovecentonovantaduevirgolaventisette)	cad	1.992,27
S50.E25.060	PU = 60 - Q = 5500 (carrellato) (Euro millenovecentoquarantottovirgolasesessantasette)	cad	1.948,67
S50.E25.100	PU = 100 - Q = 8000 (carrellato) (Euro tremilaottantunovirgolaquarantaquattro)	cad	3.081,44
S50.E25.140	PU = 140 - Q = 12000 (carrellato) (Euro quattromilacentottovirgolazerotto)	cad	4.128,08
S50.E26	Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e ambienti agricoli, da installare a terra oppure pensile, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria, apparecchiature di regolazione e sicurezza, escluso il bruciatore e il raccordo fumi alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)		
S50.E26.040	PU = 40 - Q = 4000 (pensile) (Euro duemilaquarantaquattrovirgolasesessantannove)	cad	2.044,69
S50.E26.060	PU = 60 - Q = 5500 (pensile) (Euro duemilaquattrocentosettantasettevirgolasesessanta)	cad	2.477,60
S50.E26.100	PU = 100 - Q = 8000 (pensile) (Euro duemilanovecentosessantavirgolasesessantotto)	cad	2.960,68

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.E26.140	PU = 140 - Q = 12000 (pensile) (Euro quattromilacentocinquantanovevirgolanovantotto)	cad	4.159,98
S50.E30	Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ambienti, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, costituito da camera di combustione e scambiatore di calore in acciaio, gruppo ventilante di mandata aria con pressione statica utile non inferiore a Pa 150, apparecchiature elettriche di regolazione e sicurezza, griglia di aspirazione, escluso il plenum di mandata aria con relative bocchette, il filtro aria, il bruciatore ed il raccordo alla canna fumaria. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW). Portata aria max non inferiore a: Q (mc/h)		
S50.E30.023	PU = 23 - Q = 1500 (Euro duemilacentocinquantaquattrovirgolaottantadue)	cad	2.154,82
S50.E30.035	PU = 35 - Q = 2500 (Euro duemilatrecentottantaquattrovirgoladiciannove)	cad	2.384,19
S50.E30.050	PU = 50 - Q = 4000 (Euro duemilasettecentosettantaduevirgolatrentadue)	cad	2.772,32
S50.E30.090	PU = 90 - Q = 6500 (Euro tremilaottocentotrentatrevirgolaquaranta)	cad	3.833,40
S50.E30.100	PU = 100 - Q = 7500 (Euro quattromilacentoquindicivirgoladiciassette)	cad	4.115,17
S50.E30.140	PU = 140 - Q = 9000 (Euro quattromilaottocentotrentaduevirgoladiciannove)	cad	4.832,19
S50.E30.160	PU = 160 - Q = 11000 (Euro cinquemilatrecentotrentaquattrovirgolanovantanove)	cad	5.334,99
S50.E30.200	PU = 200 - Q = 13000 (Euro seimilasettecentotrentaquattrovirgolazerosette)	cad	6.734,07
S50.E30.230	PU = 230 - Q = 15000 (Euro settemilacentoquarantaquattrovirgoladiciannove)	cad	7.144,19
S50.E30.290	PU = 290 - Q = 19000 (Euro ottomilaquattordicivirgolasessantadue)	cad	8.014,62
S50.E30.340	PU = 340 - Q = 22000 (Euro ottomilanovecentottantavirgolasettantasette)	cad	8.980,77
S50.E30.400	PU = 400 - Q = 28000 (Euro tredicimilaseicentonovantaquattrovirgolaquarantasette)	cad	13.694,47
S50.E30.520	PU = 520 - Q = 33000 (Euro quattordicimilatrecentocinquantacinquevirgolaventicinque)	cad	14.355,25
S50.E30.570	PU = 570 - Q = 38000 (Euro diciassettemilaquarantacinquevirgolacinquantaquattro)	cad	17.045,54
S50.E30.670	PU = 670 - Q = 45000 (Euro diciottomilaventitrevirgolaottantadue)	cad	18.023,82
S50.E30.870	PU = 870 - Q = 60000 (Euro ventimilasettecentosessantaseivirgolacinquanta)	cad	20.766,50
S50.E70	Accessorio per generatore di aria calda costituito da plenum e bocchette di lancio disposte su 3 lati per distribuzione dell'aria diretta in ambiente, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda		
S50.E70.025	per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h (Euro trecentotrentacinquevirgolaquarantuno)	cad	335,41
S50.E70.065	per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h (Euro quattrocentosessantunovirgolaottanta)	cad	461,80

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.E70.090	per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h (Euro cinquecentonovantanovevirgolaundici)	cad	599,11
S50.E70.130	per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h (Euro seicentosessantanovevirgolacinquantaquattro)	cad	669,54
S50.E70.190	per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h (Euro settecentonovantacinquevirgolatrentanove)	cad	795,39
S50.E70.280	per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h (Euro millecentosessantaseivirgolazerocinque)	cad	1.166,05
S50.E70.380	per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h (Euro milletrecentocinquantunovirgolanoventanove)	cad	1.351,99
S50.E70.600	per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h (Euro millequattrocentosessantottovirgolasesantaquattro)	cad	1.468,64
S50.E75	Accessorio per generatore di aria calda costituito da filtro per aria da installare sulla griglia di aspirazione, conteggiato come aggiunta al prezzo base del generatore d'aria calda : filtro aria da installare sulla griglia di aspirazione del generatore		
S50.E75.025	per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h (Euro centocinquantavirgolazeronove)	cad	150,09
S50.E75.065	per portata d'aria da 4000 a 6500 mc/h (Euro centonovantaseivirgolaottantasette)	cad	196,87
S50.E75.090	per portata d'aria da 7500 a 9000 mc/h (Euro trecentottantasettevirgolasesantotto)	cad	387,68
S50.E75.130	per portata d'aria da 11000 a 13000 mc/h (Euro quattrocentotrentanovevirgolatrentadue)	cad	439,32
S50.E75.190	per portata d'aria da 15000 a 19000 mc/h (Euro seicentovirgolanoventasei)	cad	600,96
S50.E75.280	per portata d'aria da 22000 a 28000 mc/h (Euro ottocentoquindicivirgolaquarantatre)	cad	815,43
S50.E75.380	per portata d'aria da 33000 a 38000 mc/h (Euro novecentotrentasettevirgolacinquantasei)	cad	937,56
S50.E75.600	per portata d'aria da 45000 a 60000 mc/h (Euro millesettantatrevirgolasesantotto)	cad	1.073,68
S50.F04	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)		
S50.F04.014	PU = 14,0 (Euro novecentoquarantavirgolasesantuno)	cad	940,61
S50.F04.023	PU = 23,3 (Euro millecentocinquantasettevirgolacinquantatre)	cad	1.157,53
S50.F04.028	PU = 28,0 (Euro millequattrocentotrentacinquevirgolaventitre)	cad	1.435,23
S50.F08	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, potenza modulante, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW)		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.F08.014	PU = 14,0 (Euro milleduecentoquindici virgola ottantasei)	cad	1.215,86
S50.F08.023	PU = 23,3 (Euro milletrecentotrevirgolanovantotto)	cad	1.303,98
S50.F08.028	PU = 28,0 (Euro millequattrocentocinque virgola quarantacinque)	cad	1.405,45
S50.F12	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento, potenza modulante per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)		
S50.F12.023	PU = 23,3 - PA = 13 (Euro milleduecentosei virgola settantacinque)	cad	1.206,75
S50.F12.028	PU = 28,0 - PA = 16 (Euro millecinquecentoventicinque virgola settantasei)	cad	1.525,76
S50.F16	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)		
S50.F16.023	PU = 23,3 - PA = 13 (Euro millecinquecentoventottovirgola ottantuno)	cad	1.528,81
S50.F16.028	PU = 28,0 - PA = 16 (Euro milleseicentonovantottovirgolanovantatre)	cad	1.698,93
S50.F20	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas ed acqua fredda, presa prelievo fumi, sensore di controllo tiraggio, raccordo al camino. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)		
S50.F20.023	PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13 (Euro millecinquecentotredicivirgolasessanta)	cad	1.513,60
S50.F20.028	PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16 (Euro milleseicentosessantasei virgola dodici)	cad	1.666,12
S50.F24	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(l/min.)		
S50.F24.023	PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13 (Euro milleottocentotrentaseivirgolaottantasette)	cad	1.836,87
S50.F24.028	PU = 28,0 - C = 45 - PA = 16 (Euro millenovecentosettantaquattrovirgoladiciannove)	cad	1.974,19
S50.F28	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione idonea per essere installata direttamente all'esterno, scambiatore istantaneo per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, impianto elettrico con grado di protezione non inferiore a IP 44, sistema di protezione antigelo, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)		
S50.F28.023	PU = 23,3 - PA = 13 (Euro millesettecentonovantanovevirgolaottanta)	cad	1.799,80
S50.F28.028	PU = 28,0 - PA = 16 (Euro millenovecentosessantasettevirgolacinquantuno)	cad	1.967,51
S50.F32	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio, bruciatore a premiscelazione, potenza modulante per riscaldamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 15 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica al focolare non inferiore a PU (kW).PU = 21,6. Gruppo termico murale a gas per solo riscaldamento, tipo a condensazione		
S50.F32.028	PU = 24 (Euro duemilatrecentoventottovirgolaottantaquattro)	cad	2.328,84
S50.F36	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio, bruciatore a premiscelazione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 15 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi. Potenza termica al focolare non inferiore a: PU (kW). Capacita' accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.) : Gruppo termico murale a gas per riscaldamento e acqua calda tipo a condensazione		
S50.F36.028	PU = 24 - C = 60 - PA = 12,5 (Euro tremilatcentosessantacinquevirgoladiciassette)	cad	3.365,17
S50.F40	Accessori per gruppi termici murali necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico		
S50.F40.010	kit scarico fumi orizzontale (Euro centoventinovevirgolaventi quattro)	cad	129,24
S50.F40.020	kit scarico fumi verticale (Euro duecentoquarantatrevirgolasettantaquattro)	cad	243,74
S50.F40.030	kit aspirazione e scarico separati (Euro centosessantasettevirgolazeronove)	cad	167,09
S50.F40.040	prolunga cm 100 scarico fumi coassiale (Euro sessantatrevirgolaottanta)	cad	63,80
S50.F40.050	curva 90° scarico fumi coassiale		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quarantaquattrovirgolaottantuno)	<i>cad</i>	44,81
S50.F40.060	prolunga cm 100 tubo semplice (Euro quarantaquattrovirgolaottantuno)	<i>cad</i>	44,81
S50.F40.070	curva 90° tubo semplice (Euro trentunovirgolanoventuno)	<i>cad</i>	31,91
S50.F40.080	orologio programmatore giornaliero (Euro ottantatrevirgolacinquantaquattro)	<i>cad</i>	83,54
S50.F40.090	orologio programmatore settimanale (Euro centonovevirgolatrentasette)	<i>cad</i>	109,37
S50.F44	Gruppo termico modulare a gas a condensazione per solo riscaldamento predisposto per funzionare da solo oppure per essere accoppiato ad altri gruppi termici uguali in modo da ottenere una potenza multipla, costituito da telaio con collettori per acqua e gas accoppiabili tramite flange di collegamento, due o tre bruciatori atmosferici a gas con relative valvole di intercettazione e regolazione, accensione elettronica senza fiamma pilota per ciascun bruciatore, scambiatore in rame completo di elettropompa e flussostato per ciascun bruciatore, cappa estrazione fumi a tiraggio naturale per collegamento a canna fumaria, pannelli in lamiera frontali e posteriori, neutralizzatore di condensa, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, interruttore generale e termostato ON-OFF a due gradini. Potenza utile non inferiore a: PU (kW)		
S50.F44.120	gruppo a tiraggio naturale PU = 120 (Euro undicimilaquattrocentonovantaquattrovirgoladiciannove)	<i>cad</i>	11.494,19
S50.F44.180	gruppo a tiraggio naturale PU = 180 (Euro sedicimilatrecentoquarantacinquevirgolaventitre)	<i>cad</i>	16.345,23
S50.F44.240	gruppo a tiraggio naturale PU = 240 (Euro ventimilatrecentocinquantanovevirgolatrentotto)	<i>cad</i>	20.359,38
S50.F48	Accessori per gruppi termici modulari costituiti da due pannelli laterali di chiusura oppure da pannello di comando con interruttori, spie di funzionamento e blocco, spia di bassa pressione, contatore per ciascun bruciatore oppure da regolatore climatico con funzioni di regolazione della temperatura di mandata riscaldamento, regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria, comando di valvole miscelatrici ed elettropompe : Accessori per gruppi termici modulari (Euro duecentottantatrevirgolasettantotto)	<i>cad</i>	283,78
S50.F48.010	due pannelli laterali (Euro duecentottantatrevirgolasettantotto)	<i>cad</i>	283,78
S50.F48.020	pannello di comando (Euro milleduecentocinquevirgolacinquantaquattro)	<i>cad</i>	1.205,54
S50.F48.030	regolatore climatico (Euro cinquecentoventunovirgolatrentacinque)	<i>cad</i>	521,35
S50.F52	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento con bruciatore atmosferico		
S50.F52.025	PU = 25 (Euro millediciassettevirgolatrentaquattro)	<i>cad</i>	1.017,34
S50.F52.031	PU = 31 (Euro millecentosessantatrevirgolacinquantaquattro)	<i>cad</i>	1.163,54
S50.F52.043	PU = 43 (Euro millequattrocentoventinovevirgolacinquantadue)	<i>cad</i>	1.429,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.F52.054	PU = 54 (Euro milleseicentoundicivirgolacinquantaquattro)	cad	1.611,54
S50.F52.063	PU = 63 (Euro millesettecentonovantaquattrovirgolatrentadue)	cad	1.794,32
S50.F52.071	PU = 71 (Euro millenovecentonovantaquattrovirgolananovantotto)	cad	1.994,98
S50.F56	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, bruciatore atmosferico, elettropompa di circolazione, vaso di espansione, gruppo di alimentazione impianto, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento		
S50.F56.025	PU = 25 (Euro milleduecentosettantaseivirgolatrentatre)	cad	1.276,33
S50.F56.031	PU = 31 (Euro millequattrocentotrentottovirgolazerotto)	cad	1.438,08
S50.F60	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		
S50.F60.010	PU = 25 - C = 35 - PA = 14 (Euro duemilacentotrentottovirgolaottantasette)	cad	2.138,87
S50.F60.020	PU = 25 - C = 60 - PA = 14 (Euro duemilacentonovantasettevirgoladiciannove)	cad	2.197,19
S50.F60.030	PU = 25 - C = 120 - PA = 14 (Euro duemilatrecentocinquantavirgolaquaranta)	cad	2.350,40
S50.F60.040	PU = 31 - C = 35 - PA = 17 (Euro duemilatrecentovirgolasessantadue)	cad	2.300,62
S50.F60.050	PU = 31 - C = 60 - PA = 17 (Euro duemilatrecentottantacinquevirgolaquarantuno)	cad	2.385,41
S50.F60.060	PU = 31 - C = 120 - PA = 17 (Euro duemilacinquecentosessantunovirgolasedici)	cad	2.561,16
S50.F64	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW) : Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato		
S50.F64.025	PU = 25 (Euro milleottocentottantavirgolasessantaquattro)	cad	1.880,64
S50.F64.031	PU = 31 (Euro millenovecentosettantatrevirgolaottantasette)	cad	1.973,87
S50.F68	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	contenimento dei consumi energetici, vaso di espansione, valvole di sicurezza, manometro, termometro, termostati di regolazione e sicurezza, mantello di copertura. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacita' bollitore: C (l). Produzione acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.)		
S50.F68.010	PU = 25 - C = 35 PA = 14 (Euro duemilaseicentotrentottovirgoladiciotto)	<i>cad</i>	2.638,18
S50.F68.020	PU = 25 - C = 60 - PA = 14 (Euro duemilasettecentosessantasettevirgolaventinove)	<i>cad</i>	2.767,29
S50.F68.030	PU = 25 - C = 120 - PA = 14 (Euro duemilanovecentottantaquattrovirgolaventinove)	<i>cad</i>	2.984,29
S50.F68.040	PU = 31 - C = 35 - PA = 17 (Euro duemilasettecentonovevirgolasettantacinque)	<i>cad</i>	2.709,75
S50.F68.050	PU = 31 - C = 60 - PA = 17 (Euro duemilaottocentonovantasettevirgolavantinove)	<i>cad</i>	2.897,96
S50.F68.060	PU = 31 - C = 120 - PA = 17 (Euro tremilacentoventunovirgoladiciassette)	<i>cad</i>	3.121,17
S50.F72	Accessori per gruppi termici in ghisa con bruciatore atmosferico o a flusso forzato a gas, necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico : Accessori per gruppi termici in ghisa		
S50.F72.010	kit scarico fumi orizzontale (Euro centotrentunovirgolaquarantatre)	<i>cad</i>	131,43
S50.F72.020	kit scarico fumi verticale (Euro duecentoquarantanovevirgolasesantacinque)	<i>cad</i>	249,65
S50.F72.030	kit aspirazione e scarico separati (Euro centosettantunovirgoladiecì)	<i>cad</i>	171,10
S50.F72.040	prolunga cm 100 scarico fumi coassiale (Euro sessantacinquevirgolatrentatre)	<i>cad</i>	65,33
S50.F72.050	curva 90° scarico fumi coassiale (Euro quarantacinquevirgolaottantotto)	<i>cad</i>	45,88
S50.F72.060	prolunga cm 100 tubo semplice (Euro quarantacinquevirgolaottantotto)	<i>cad</i>	45,88
S50.F72.070	curva 90° tubo semplice (Euro trentaduevirgolasesantasette)	<i>cad</i>	32,67
S50.F72.080	orologio programmatore giornaliero (Euro ottantacinquevirgolacinquantasei)	<i>cad</i>	85,56
S50.F72.090	orologio programmatore settimanale (Euro centododicivirgolazerozero)	<i>cad</i>	112,00
S50.F76.230	PU = 23 (Euro millecinquecentoventitrevirgolasesantadue)	<i>cad</i>	1.523,62
S50.F76.231	PU = 23 (Euro milleottocentonovevirgolaventitre)	<i>cad</i>	1.809,23
S50.F76.290	PU = 29 (Euro millesettecentoquarantavirgolacinquantotto)	<i>cad</i>	1.740,58
S50.F76.291	PU = 29 (Euro duemilaventiseivirgolaventidue)	<i>cad</i>	2.026,22
S50.F80	Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera stagna, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.F80.230	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 PU = 23 (Euro milleseicentonovantavirgolaquarantasette)	cad	1.690,47
S50.F80.231	PU = 23 (Euro millenovecentosettantaseivirgoladieci)	cad	1.976,10
S50.F80.290	PU = 29 (Euro millenovecentosettevirgolaquarantasei)	cad	1.907,46
S50.F80.291	PU = 29 (Euro duemilacentonovantatrevirgolazerasette)	cad	2.193,07
S50.F84	Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera aperta, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, elettropompa per circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità del bollitore non inferiore a: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria da 15° a 40° C in servizio continuo non inferiore a: PA (l/min)		
S50.F84.230	PU = 23 - C = 60 - PA = 13 (Euro duemilanovecentoquarantacinquevirgolasessantuno)	cad	2.945,61
S50.F84.231	PU = 23 - C = 60 - PA = 13 (Euro tremilacentocinquantacinquevirgolazerocinque)	cad	3.155,05
S50.F84.290	PU = 29 - C = 60 - PA = 13 (Euro tremilacentocinquantanovevirgolaquattordici)	cad	3.159,14
S50.F84.291	PU = 29 - C = 60 - PA = 13 (Euro tremilatrecentosessantanovevirgolaventiquattro)	cad	3.369,24
S50.F88	Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio e combustione a camera stagna, kit per aspirazione aria comburente, rendimento utile conforme alle vigenti disposizioni di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di elettropompa circuito riscaldamento, elettropompa per circuito bollitore, vaso di espansione, accessori di controllo, regolazione e sicurezza. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Capacità del bollitore non inferiore a: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria da 15° a 40° C in servizio continuo non inferiore a: PA (l/min)		
S50.F88.230	PU = 23 - C = 60 - PA = 13 (Euro tremilanovantacinquevirgolaventinove)	cad	3.095,29
S50.F88.231	PU = 23 - C = 60 - PA = 13 (Euro tremilatrecentocinquevirgolaquaranta)	cad	3.305,40
S50.F88.290	PU = 29 - C = 60 - PA = 13 (Euro tremilatrecentottovirgolaottantaquattro)	cad	3.308,84
S50.F88.291	PU = 29 - C = 60 - PA = 13 (Euro tremilacinquecentododicivirgolaquindici)	cad	3.512,15
S50.F92	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completo di apparecchiatura elettronica per l'accensione automatica ed il controllo di fiamma a ionizzazione, valvola gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, termostati di regolazione e sicurezza, termometro, rivestimento isolante, mantello di copertura in lamiera verniciata, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg)		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.F92.062	PU = 62,9 - DC = 180 - PS = 220 (Euro duemilasettecentotrentatrevirgolatrentadue)	cad	2.733,32
S50.F92.078	PU = 78,7 - DC = 180 - PS = 260 (Euro tremiladuecentocinquantunovirgolasettantaquattro)	cad	3.251,74
S50.F92.094	PU = 94,3 - DC = 180 - PS = 295 (Euro tremilaseicentoventisettevirgolanovantuno)	cad	3.627,91
S50.F92.105	PU = 105,0 - DC = 250 - PS = 407 (Euro quattromilaseicentoventunovirgolatrentasette)	cad	4.621,37
S50.F92.136	PU = 136,0 - DC = 250 - PS = 452 (Euro quattromilanovecentodiciannovevirgolaventiquattro)	cad	4.919,24
S50.F92.153	PU = 153,0 - DC = 250 - PS = 497 (Euro cinquemilatrecentottantasettevirgoladiecì)	cad	5.387,10
S50.F92.170	PU = 170 - DC = 300 - PS = 538 (Euro cinquemilasettecentosettantatrevirgolacinquantanove)	cad	5.773,59
S50.F96	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg) : Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 (Euro seimilanovantaseivirgolaquarantadue)	cad	6.096,42
S50.F96.173	PU = 173 - DC = 250 - PS = 605 (Euro seimilanovantaseivirgolaquarantadue)	cad	6.096,42
S50.F96.194	PU = 194 - DC = 250 - PS = 665 (Euro seimilaseicentottantanovevirgolasessantasette)	cad	6.689,67
S50.F96.216	PU = 216 - DC = 300 - PS = 720 (Euro settemiladuecentonovevirgolazerouno)	cad	7.209,01
S50.F96.237	PU = 237 - DC = 300 - PS = 775 (Euro settemilasettecentonovantottovirgolacinquantacinque)	cad	7.798,55
S50.F96.259	PU = 259 - DC = 300 - PS = 830 (Euro ottomilacinquecentoventiduevirgolasettantanove)	cad	8.522,79
S50.F96.282	PU = 282 - DC = 300 - PS = 890 (Euro novemilaquattrocentottantottovirgolaquarantanove)	cad	9.488,49
S50.F96.304	PU = 304 - DC = 350 - PS = 945 (Euro novemilasettecentoquarantunovirgoladiciassette)	cad	9.741,17
S50.F96.326	PU = 326 - DC = 350 - PS = 1000 (Euro diecimilatrecentonovantottovirgolazerocinque)	cad	10.398,05
S50.F96.348	PU = 348 - DC = 350 - PS = 1055 (Euro undicimilatrecentoventisettevirgolaventisette)	cad	11.327,27
S50.F96.355	PU = 355 - DC = 400 - PS = 1695 (Euro quindicimilasessantaseivirgolaquarantotto)	cad	15.066,48
S50.F96.387	PU = 387 - DC = 400 - PS = 1870 (Euro diciottomilaseicentoquarantaduevirgolanovantaquattro)	cad	18.642,94
S50.F96.422	PU = 422 - DC = 450 - PS = 1940 (Euro diciassettemilatrentavirgolasessantasei)	cad	17.030,66
S50.F96.454	PU = 454 - DC = 450 - PS = 2065 (Euro diciassettemilaottocentosettantacinquevirgolasessantatre)	cad	17.875,63

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.F96.487	PU = 487 - DC = 450 - PS = 2185 (Euro diciottomilaottocentocinquantasettevirgolaventidue)	cad	18.857,22
S50.F96.522	PU = 522 - DC = 500 - PS = 2310 (Euro diciannovemilasettecentosettantunovirgolaquarantasei)	cad	19.771,46
S50.F96.555	PU = 555 - DC = 500 - PS = 2430 (Euro ventimilanovecentocinquantottovirgolanovantadue)	cad	20.958,92
S50.F96.619	PU = 619 - DC = 500 - PS = 2675 (Euro ventiduemilaseicentoventiduevirgolasessantasette)	cad	22.622,67
S50.F96.652	PU = 652 - DC = 600 - PS = 2920 (Euro venticinquemiladuecentododicivirgolaottantatre)	cad	25.212,83
S50.F96.686	PU = 686 686 - DC = 600 - PS = 3165 (Euro ventisettemilatrecentocinquantaquattrovirgolasessantasette)	cad	27.354,77
S50.G05	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, completo di accensione elettronica ed automatica del pilota e controllo di fiamma a ionizzazione, valvola del gas di regolazione e sicurezza, stabilizzatore di pressione, pannello di comando con dotazioni di controllo e sicurezza, isolante termico e mantellatura, rubinetto di scarico. Potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). Diametro raccordo camino: DC (mm). Peso del gruppo termico: PS (Kg) : Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 - PU = Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)		
S50.G05.027	PU = 27,0 (Euro novecentoventicinquevirgolaottantadue)	cad	925,82
S50.G05.031	PU = 31,6 (Euro millequarantaquattrovirgolaottantanove)	cad	1.044,89
S50.G05.044	PU = 44,2 (Euro milleduecentodiciassettevirgolasettantanove)	cad	1.217,79
S50.G05.053	PU = 53,5 (Euro milletrecentocinquantaduevirgolanovantatre)	cad	1.352,93
S50.G05.062	PU = 62,8 (Euro millequattrocentonovantottovirgolasettantaquattro)	cad	1.498,74
S50.G05.068	PU = 68,0 (Euro milleseicentotrentacinquevirgolanovantatre)	cad	1.635,93
S50.G05.074	PU = 74,0 (Euro milleottocentoventiseivirgolasessantaquattro)	cad	1.826,64
S50.G05.081	PU = 81,0 (Euro millenovecentocinquantacinquevirgoladiciotto)	cad	1.955,18
S50.G05.086	PU = 86,1 (Euro duemilacentonovantacinquevirgolazeroquattro)	cad	2.195,04
S50.G05.103	PU = 103,5 (Euro duemilaseicentoundicivirgolaottantuno)	cad	2.611,81
S50.G05.121	PU = 121,0 (Euro duemilanovecentotrentaquattrovirgolacinquantuno)	cad	2.934,51
S50.G05.138	PU = 138,3 (Euro tremiladuecentonovantacinquevirgoladiciassette)	cad	3.295,17
S50.G05.157	PU = 157,0		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro tremilaseicentodieci virgola undici)	<i>cad</i>	3.610,11
S50.G05.182	PU = 182,6 (Euro quattromilacentosessantavirgolasessantuno)	<i>cad</i>	4.160,61
S50.G05.202	PU = 202,3 (Euro quattromilaseicentoquarantadue virgola zero cinque)	<i>cad</i>	4.642,05
S50.G05.222	PU = 222,1 (Euro cinquemilaseicentatrevirgolanovantasette)	<i>cad</i>	5.063,97
S50.G10	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, funzionamento a bassa temperatura modulata, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas o gasolio, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)		
S50.G10.009	PU = 90,0 (Euro tremilaottocentodiciottovirgolatrentuno)	<i>cad</i>	3.818,31
S50.G10.011	PU = 115,0 (Euro quattromilacentocinquantottovirgolaottantasette)	<i>cad</i>	4.158,87
S50.G10.015	PU = 150,0 (Euro quattromilacinquecentonovantavirgolasettantaquattro)	<i>cad</i>	4.590,74
S50.G10.020	PU = 200,0 (Euro cinquemilacentoventisette virgola settanta)	<i>cad</i>	5.127,70
S50.G10.026	PU = 260,0 (Euro cinquemilanovecentonovantottovirgolatrentaquattro)	<i>cad</i>	5.998,34
S50.G10.031	PU = 310,0 (Euro settemilacentoventitrevirgolasessantannove)	<i>cad</i>	7.123,69
S50.G10.039	PU = 390,0 (Euro novemilaquattrocentonovantatrevirgola ventidue)	<i>cad</i>	9.493,22
S50.G10.045	PU = 450,0 (Euro diecimilaquattrocentonovantasette virgola zero sette)	<i>cad</i>	10.497,07
S50.G10.054	PU = 540,0 (Euro undicimilaquattrocentosettantaquattro virgolanovantatre)	<i>cad</i>	11.474,93
S50.G10.060	PU = 600,0 (Euro dodicimilaquattrocentovirgolatrentannove)	<i>cad</i>	12.400,39
S50.G10.067	PU = 670,0 (Euro tredicimilatrecentottantavirgolaottantotto)	<i>cad</i>	13.380,88
S50.G10.072	PU = 720,0 (Euro quattordicimilatrecentotrevirgolasessantannove)	<i>cad</i>	14.303,69
S50.G10.078	PU = 780,0 (Euro quindicimilacentoundicivirgolasedici)	<i>cad</i>	15.111,16
S50.G10.081	PU = 812,0 (Euro diciottomilatrecentoquarantunovirgola zero tre)	<i>cad</i>	18.341,03
S50.G10.087	PU = 870,0 (Euro diciannovemilacentoquarantottovirgola quarantannove)	<i>cad</i>	19.148,49
S50.G10.092	PU = 928,0 (Euro ventimilacentottantaseivirgolasessantasei)	<i>cad</i>	20.186,66
S50.G10.098	PU = 986,0 (Euro ventunmilaseicentoventottovirgola cinquantotto)	<i>cad</i>	21.628,58

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.G10.104	PU = 1044,0 (Euro ventidue milaseicentossessantaseivirgolasettantacinque)	cad	22.666,75
S50.G10.110	PU = 1102,0 (Euro ventitre milasettecentoquattrovirgolanoventuno)	cad	23.704,91
S50.G10.116	PU = 1160,0 (Euro ventiquattromilacinquecentododicivirgolaquarantuno)	cad	24.512,41
S50.G15	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)		
S50.G15.009	PU = 93,0 (Euro duemilaquattrocentoventunovirgolazerotre)	cad	2.421,03
S50.G15.011	PU = 116,3 (Euro duemilacinquecentoquattrovirgolasettantotto)	cad	2.504,78
S50.G15.015	PU = 151,2 (Euro tremilacinquantaduevirgolazerotre)	cad	3.052,03
S50.G15.019	PU = 191,9 (Euro tremilacentonovantaduevirgolaundici)	cad	3.192,11
S50.G15.023	PU = 232,6 (Euro tremilacinquecentotrentaduevirgolasessantasette)	cad	3.532,67
S50.G15.029	PU = 291,0 (Euro tremilanovecentottantasettevirgolaventuno)	cad	3.987,21
S50.G15.034	PU = 349,0 (Euro quattromilaquattrocentoquarantacinquevirgoladiciotto)	cad	4.445,18
S50.G15.040	PU = 407,0 (Euro quattromilaottocentoseivirgolatrentacinque)	cad	4.806,35
S50.G15.046	PU = 465,0 (Euro cinquemilaquattrocentonovantottovirgolaquarantasette)	cad	5.498,47
S50.G15.052	PU = 523,0 (Euro cinquemilanovecentosettantaduevirgolaventiquattro)	cad	5.972,24
S50.G15.058	PU = 581,0 (Euro seimilaquattrocentosettevirgolacinquantanove)	cad	6.407,59
S50.G15.069	PU = 698,0 (Euro settemiladuecentottantaquattrovirgolatrentasei)	cad	7.284,36
S50.G15.081	PU = 814,0 (Euro settemilanovecentosessantunovirgolatrentotto)	cad	7.961,38
S50.G15.093	PU = 930,0 (Euro novemilacentottantaduevirgoladiciannove)	cad	9.182,19
S50.G15.104	PU = 1047,0 (Euro novemilasettecentosettantanovevirgolacinquantasei)	cad	9.779,56
S50.G15.116	PU = 1163,0 (Euro diecimilatrecentocinquantavirgolaquattordici)	cad	10.350,14
S50.G15.145	PU = 1454,0 (Euro dodicimilacinquecentoquarantatrevirgoladiciannove)	cad	12.543,19
S50.G15.174	PU = 1745,0 (Euro diciassettemilaquattrocentoquarantottovirgolaquarantadue)	cad	17.448,42

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.G15.203	PU = 2035,0 (Euro diciottomilaottocentonovantatrevirgolazerotto)	cad	18.893,08
S50.G15.232	PU = 2326,0 (Euro ventimilanovecentotrentavirgolaventinove)	cad	20.930,29
S50.G15.290	PU = 2907,0 (Euro ventiseimilasettecentoquarantottovirgolazerzero)	cad	26.748,00
S50.G15.348	PU = 3489,0 (Euro trentunmilaseicentosessantunovirgolaquarantotto)	cad	31.661,48
S50.G20	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, costruzione di dimensioni contenute in larghezza per consentire il passaggio attraverso accessi di dimensioni ridotte, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore. Potenza termica utile max non inferiore a: PU (kW)		
S50.G20.099	PU = 99,0 (Euro duemilaseicentotrentaduevirgolacinquantuno)	cad	2.632,51
S50.G20.122	PU = 122,0 (Euro duemilanovecentonovantunovirgolacinquantanove)	cad	2.991,59
S50.G20.150	PU = 150,0 (Euro tremiladuecentottantanovevirgolasessanta)	cad	3.289,60
S50.G20.176	PU = 176,0 (Euro tremilacinquecentottantaduevirgolaundici)	cad	3.582,11
S50.G20.209	PU = 209,0 (Euro tremilanovecentoquarantunovirgoladiciannove)	cad	3.941,19
S50.G20.233	PU = 233,0 (Euro quattromilaquattrocentottantaseivirgolaquaranta)	cad	4.486,40
S50.G20.270	PU = 270,0 (Euro quattromilatrecentoventitrevirgolasessantacinque)	cad	4.323,65
S50.G20.318	PU = 318,0 (Euro quattromilasettecentoventunovirgolaottantanove)	cad	4.721,89
S50.G20.349	PU = 349,0 (Euro cinquemiladuecentotrentacinquevirgolacinquanta)	cad	5.235,50
S50.G20.428	PU = 428,0 (Euro cinquemilaseicentodiciasettevirgolanoventa)	cad	5.617,90
S50.G20.465	PU = 465,0 (Euro seimiladuecentottantunovirgolanoventa)	cad	6.281,90
S50.G20.552	PU = 552,0 (Euro seimilanovecentotrentaduevirgolaquindici)	cad	6.932,15
S50.G20.581	PU = 581,0 (Euro settemilaquattrocentottantavirgolazerocinque)	cad	7.480,05
S50.G20.698	PU = 698,0 (Euro ottomiladuecentoventicinquevirgolasettantadue)	cad	8.225,72
S50.G20.814	PU = 814,0 (Euro ottomilanovecentosettantacinquevirgolacinquantuno)	cad	8.975,51
S50.G25	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, costruzione adatta per funzionamento a bassa temperatura con passaggi fumo anticondensa, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.G25.025	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) PU = 25,0 (Euro millequattrocentottantunovirgolazerotre)	<i>cad</i>	1.481,03
S50.G25.031	PU = 31,0 (Euro millecinquecentocinquantaquattrovirgolacinquanta)	<i>cad</i>	1.554,50
S50.G25.047	PU = 47,0 (Euro milleottocentocinquantottovirgolazerouno)	<i>cad</i>	1.858,01
S50.G25.064	PU = 64,0 (Euro duemiladuecentocinquantanovevirgolasessantasei)	<i>cad</i>	2.259,66
S50.G25.070	PU = 70,0 (Euro quattromilaquarantatrevirgolacinquantuno)	<i>cad</i>	4.043,51
S50.G25.093	PU = 93,0 (Euro quattromilacentoquarantasettevirgolaottantanove)	<i>cad</i>	4.147,89
S50.G25.105	PU = 105,0 (Euro quattromilaseicentosessantasettevirgolasessantaquattro)	<i>cad</i>	4.667,64
S50.G25.116	PU = 116,0 (Euro quattromilaseicentosessantasettevirgolasessantaquattro)	<i>cad</i>	4.667,64
S50.G25.151	PU = 151,0 (Euro quattromilaottocentocinquantasettevirgolacinquantasei)	<i>cad</i>	4.857,56
S50.G25.186	PU = 186,0 (Euro cinquemilaseicentotrentasettevirgolaottantacinque)	<i>cad</i>	5.637,85
S50.G25.233	PU = 233,0 (Euro cinquemilaottocentosedicivirgolatrentotto)	<i>cad</i>	5.816,38
S50.G25.291	PU = 291,0 (Euro seimilasettecentovirgolasettantatre)	<i>cad</i>	6.700,73
S50.G25.349	PU = 349,0 (Euro seimilanovecentottovirgolasettantotto)	<i>cad</i>	6.908,78
S50.G25.465	PU = 465,0 (Euro novemilaseicentosessantavirgolazerasette)	<i>cad</i>	9.660,07
S50.G25.581	PU = 581,0 (Euro diecimiladuecentoquarantaquattrovirgolaquarantuno)	<i>cad</i>	10.244,41
S50.H05	Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h 30, motore 2800 1/min comprensivo degli oneri per il collaudo. Portata min./max: P (Kg/h). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar)		
S50.H05.016	P = 1,6/3,0 H = 0,65/0,20 (Euro seicentotrentasettevirgolasettantanove)	<i>cad</i>	637,79
S50.H05.023	P = 2,3/5,0 H = 0,70/0,10 (Euro seicentosettantaquattrovirgolaottantasei)	<i>cad</i>	674,86
S50.H05.045	P = 4,5/10,0 H = 0,80/0,30 (Euro settecentosettantatrevirgolaventidue)	<i>cad</i>	773,22
S50.H05.080	P = 8,0/18,0 H = 0,90/0,30 (Euro millecinquevirgolaquindici)	<i>cad</i>	1.005,15
S50.H05.110	P = 11,0/20,0 H = 1,80/0,60 (Euro millesettantaseivirgolasessantasei)	<i>cad</i>	1.076,66
S50.H05.150	P = 15,0/30,0 H = 0,29/0,00 (Euro millequattrocentonovantatrevirgolaquarantaquattro)	<i>cad</i>	1.493,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.I05	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile, acqua e liquidi in genere, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, pozzetto in acciaio direttamente saldato al serbatoio, con chiusino carrabile, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella e asta metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar. Sono escluse le opere di scavo e reinterro. Capacita': C (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S (mm). Diametro interno indicativo:		
S50.I05.010	C = 1500 litri - S = 3 mm (Euro settecentocinquantaduevirgolacinquantasette)	cad	752,57
S50.I05.020	C = 3000 litri - S = 3 mm (Euro millecentoquattordicivirgolacinquantasei)	cad	1.114,56
S50.I05.030	C = 3000 litri - S = 4 mm (Euro milletrecentottantaquattrovirgolaventinove)	cad	1.384,29
S50.I05.040	C = 5000 litri - S = 3 mm (Euro millecinquecentoquarantatrevirgolacinquantotto)	cad	1.543,58
S50.I05.050	C = 5000 litri - S = 4 mm (Euro milleottocentosettantaseivirgolannovanta)	cad	1.876,90
S50.I05.060	C = 8000 litri - S = 4 mm (Euro duemilacinquecentosessantavirgolatrentadue)	cad	2.560,32
S50.I05.070	C = 8000 litri - S = 5 mm (Euro tremilavirgoladieci)	cad	3.020,10
S50.I05.080	C = 10000 litri - S = 4 mm (Euro tremilacinquantavirgolaquarantanove)	cad	3.050,49
S50.I05.090	C = 10000 litri - S = 5 mm (Euro tremilaseicentotrentunvirgolacinquantatre)	cad	3.631,53
S50.I05.100	C = 15000 litri - S = 4 mm (Euro quattromilasessantasettevirgolacinquantasei)	cad	4.067,56
S50.I05.110	C = 15000 litri - S = 5 mm (Euro quattromilaottocentoquattordicivirgolacinquantasei)	cad	4.814,56
S50.I05.120	C = 25000 litri - S = 4 mm (Euro seimilavirgolasesstantaquattro)	cad	6.020,64
S50.I05.130	C = 25000 litri - S = 5 mm (Euro settemilasettantavirgolaventi)	cad	7.070,20
S50.j05	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, staffe di sostegno, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacita': C (l). Superficie scambiatore non inferiore a 0,50 (m ²)		
S50.j05.010	C = 80 litri (Euro quattrocentoquarantaduevirgolatrentasei)	cad	442,36
S50.j05.020	C = 100 litri (Euro quattrocentonovantavirgoladiciannove)	cad	490,19
S50.j05.030	C = 150 litri (Euro seicentocinquevirgolasesstantaquattro)	cad	605,64
S50.j05.040	C = 200 litri (Euro settecentotrentunvirgolacinquantotto)	cad	731,58
S50.j05.050	C = 300 litri (Euro millequattordicivirgolaquarantacinque)	cad	1.014,45

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.K10	Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili solidi (legna, carbone, ecc.), costituita da corpo caldaia in acciaio, ampia porta girevole per caricamento combustibili solidi, porta inferiore per svuotamento ceneri con leva di scuotimento griglia, ventilatore per aria di combustione, mantello di copertura con rivestimento isolante, pannello elettrico di comando e controllo corredato di termometro, termostato ventilatore, termostato anticondensa, termostato di sicurezza. Potenza utile non inferiore a: PU (kW)		
S50.K10.010	PU = 29 (Euro tremilaquattrocentosessantasettevirgolaottantasette)	cad	3.467,87
S50.K10.020	PU = 47 (Euro tremilanovecentosedicivirgolaventinove)	cad	3.916,29
S50.K10.030	PU = 58 (Euro quattromilasettecentottantacinquevirgolasettantasei)	cad	4.785,76
S50.K10.040	PU = 76 (Euro seimilaquattrocentottantaquattrovirgolatrentuno)	cad	6.484,31
S50.K10.050	PU = 93 (Euro settemilaquattrocentodiecivirgolatrentuno)	cad	7.410,31
S50.L10	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene		
S50.L10.010	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4 (Euro sessantunovirgolavantatre)	cad	61,93
S50.L10.020	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6 (Euro ottantasettevirgolaottantuno)	cad	87,81
S50.L10.030	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8 (Euro centododicivirgolaventotto)	cad	112,28
S50.L10.040	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 10 + 10 (Euro centoquarantavirgolaventisei)	cad	140,26
S50.L10.050	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4 (Euro settantaquattrovirgolaottantasei)	cad	74,86
S50.L10.060	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6 (Euro centounovirgolaquarantuno)	cad	101,41
S50.L10.070	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8 (Euro centotrentacinquevirgolaquarantacinque)	cad	135,45
S50.L10.080	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 10 + 10 (Euro centosessantannovevirgolaquarantasei)	cad	169,46
S50.L10.090	Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 12 + 12 (Euro duecentotrevirgolaquarantanove)	cad	203,49
S50.L12	Fornitura e posa in opera di cassetta di ispezione, adatta per impianti a collettori, di dimensioni atte al contenimento dei collettori e delle valvole predisposti a progetto, per installazione a muro o a pavimento, chiusura con serratura, in lamiera verniciata, costituita da una cassetta da incasso composta da parete di fondo più i fianchi e la parte superiore fissate al telaio frontale per il fissaggio del portello anteriore rimovibile. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.L12.001	secondo al buona regola dell'arte Dimensioni - 450 x 400 x 110/140 (Euro centoseivirgolaventotto)	cad	106,28
S50.L12.002	Dimensioni - 600 x 110/140 (Euro centoventisettevirgolanovantatre)	cad	127,93
S50.L12.003	Dimensioni - 800 x 110/140 (Euro centoquarantanovevirgolasessantotto)	cad	149,68
S50.L12.004	Dimensioni - 1000 x 110/140 (Euro centosessantanovevirgolatrentotto)	cad	169,38
S50.L12.005	Dimensioni - 370 x 275 x 70/90/110 (Euro cinquantacinquevirgolasettanta)	cad	55,70
S50.L12.006	Dimensioni - 540 x 275 x 70/90/110 (Euro cinquantottovirgolaventi)	cad	58,20
S50.L50	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso di espansione saldato per impianti termici, del tipo chiuso a membrana, completo di marcatura CE. Temperatura massima di esercizio 99 °C, pressione massima di esercizio 10 bar, pressione massima di esercizio 4 bar; per capacità superiori pressione massima d'esercizio 6 bar. Compresi gli accessori per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.L50.100	Attacco "1/2" - capacità fino a 24 l (Euro duecentonovantaseivirgolaottantuno)	cad	296,81
S50.L50.300	Attacco "3/4" - capacità da 24 l a 35 l (Euro trecentonovantanovevirgolacinquantacinque)	cad	399,55
S50.L50.500	Attacco "1" - capacità da 35 a 50 l (Euro seicentosessantaseivirgolaventinove)	cad	666,29
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 ventunovirgolasessanta)	cad	21,60
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 cinquantatrevirgolasessantatove)	cad	53,69
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 centosettantunovirgolatrentatre)	cad	171,33
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.L52.005	<p><i>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 trentavirgolasessantasei)</i></p> <p><i>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 cinquantottovirgolaquarantatre)</i></p>	cad	30,66
S50.L52.006	<p><i>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 quarantacinquevirgolaquindici)</i></p>	cad	45,15
S50.L52.007	<p><i>Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico in esecuzione robusta ed accurata, cassa in acciaio zincato, quadrante bianco con numerazione in nero, trasparente in vetro, calotta in acciaio cromato, gambo radiale o posteriore rigido in ottone di lunghezza pari a 50 o 100 mm a seconda del diametro della tubazione, guaina in ottone filettata 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 sessantaquattrovirgolanoventuno)</i></p>	cad	64,91
S50.L53.001	<p><i>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 centosessantacinquevirgolazerocinque)</i></p>	cad	165,05
S50.L53.002	<p><i>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 trecentonovantatrevirgolasessantasei)</i></p>	cad	393,76
S50.L53.003	<p><i>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., completo di raccorderia per tubazioni in rame. Compreso ogni onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Attacco 1/2" (Euro centoduevirgolazerodue)</i></p>	cad	102,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.L53.004	Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, a norma secondo UNI 9157 e NF P 43.010, con corpo in lega d'ottone antidezincificazione, PN 10, temperatura max del fluido 65 °C, pressione differenziale d'intervento 1,4 m.c. d'aria. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta installazione. diametro 1/2" (Euro duecentosettantasettevirgolaottantotto)	cad	277,88
S50.L53.005	di diametro 3/4" (Euro duecentonovantaseivirgolatrentasei)	cad	296,36
S50.L53.006	di diametro 1" (Euro trecentonovantanovevirgolatrentacinque)	cad	399,35
S50.L53.007	di diametro 1"1/4 (Euro quattrocentoquarantatrevirgolatrentatre)	cad	443,33
S50.L53.008	di diametro 1"1/2 (Euro settecentottantanovevirgolasessantotto)	cad	789,68
S50.L53.009	di diametro 2" (Euro ottocentoventitrevirgolasettantotto)	cad	823,78
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 settantaduevirgoladiciassette)	cad	72,17
S50.L53.011	Diametro 1" (Euro ottantasettevirgolaquarantacinque)	cad	87,45
S50.L53.012	DN 32 (Euro duecentoventiseivirgolatrentadue)	cad	226,32
S50.L53.013	DN 40 (Euro duecentocinquantaseivirgoladiciassette)	cad	256,17
S50.L53.014	DN 50 (Euro trecentododicivirgolacinquanta)	cad	312,50
S50.L53.015	DN 65 (Euro trecentosessantacinquevirgolatrentadue)	cad	365,32
S50.L53.016	DN 80 (Euro quattrocentocinquantaseivirgolasessantatré)	cad	456,69
S50.L53.017	DN 100 (Euro cinquecentonovantaseivirgolasessantasei)	cad	596,66
S50.L53.018	DN 125 (Euro duemilatrentavirgolazerodue)	cad	2.030,02
S50.L53.019	DN 150 (Euro duemilatrecentosettantasettevirgolacinquantatré)	cad	2.377,59
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 centocinquantaduevirgolaquarantatré)	cad	152,43
S50.L53.021	Diametro 1"		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centosettantaduevirgolasessantataneve)	<i>cad</i>	172,69
S50.L53.022	DN 65 (Euro millequattrocentoduevirgolazerozero)	<i>cad</i>	1.402,00
S50.L53.023	DN 80 (Euro milleseicentodiciannovevirgolaventotto)	<i>cad</i>	1.619,28
S50.L53.024	DN 100 (Euro milleottocentotrentottovirgolasettantasei)	<i>cad</i>	1.838,76
S50.L53.025	DN 125 (Euro duemilaottocentoventinovevirgolaquarantadue)	<i>cad</i>	2.829,42
S50.L53.026	DN 150 (Euro quattromilatrecentodiciassettevirgolaottantadue)	<i>cad</i>	4.317,82
S50.L66	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y in ottone ad attacchi filettati completo di retina filtrante intercambiabile in acciaio inox completo di rubinetto di scarico. Pressione max 16 bar. Temperatura max 140 °C. Filtrazione max 400 micron. Compreso ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.L66.001	diametro 1/2" (Euro ventinovevirgolaquarantanove)	<i>cad</i>	29,49
S50.L66.002	diametro 3/4" (Euro trentavirgolasessantasei)	<i>cad</i>	30,66
S50.L66.003	diametro 1" (Euro trentunvirgolazerodue)	<i>cad</i>	31,02
S50.L66.004	diametro 1"1/4 (Euro trentatrevirgolaottantuno)	<i>cad</i>	33,81
S50.L66.005	diametro 1"1/2 (Euro trentasettevirgolacinquantatre)	<i>cad</i>	37,53
S50.L66.006	diametro 2" (Euro quarantacinquevirgolazerotre)	<i>cad</i>	45,03
S50.L66.007	diametro 1/2" (Euro diciannovevirgolasettantatre)	<i>cad</i>	19,73
S50.L66.008	diametro 3/4" (Euro venticinquevirgolasessantuno)	<i>cad</i>	25,61
S50.L66.009	diametro 1" (Euro trentaduevirgolaquarantuno)	<i>cad</i>	32,41
S50.L66.010	diametro 1"1/4 (Euro quarantaduevirgolaventuno)	<i>cad</i>	42,21
S50.L66.011	diametro 1"1/2 (Euro cinquantavirgolaquarantanove)	<i>cad</i>	50,49
S50.L66.012	diametro 2" (Euro sessantanovevirgolaventidue)	<i>cad</i>	69,22
S50.L66.013	diametro 2"1/2 (Euro novantasettevirgolanoventaquattro)	<i>cad</i>	97,94
S50.L66.014	diametro 3" (Euro centotrentunvirgolaventicinque)	<i>cad</i>	131,25
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 50 (Euro centottantunovirgolacinquantotto)	cad	181,58
S50.L66.016	DN 65 (Euro duecentoventottovirgolazerosei)	cad	228,06
S50.L66.017	DN 80 (Euro duecentosessantaduevirgolaottantatre)	cad	262,83
S50.L66.018	DN 100 (Euro trecentoventiseivirgolaventitre)	cad	326,23
S50.L66.019	DN 125 (Euro quattrocentosettantatrevirgolasettantanove)	cad	473,79
S50.L66.020	DN 150 (Euro seicentoventinovevirgolaventuno)	cad	629,21
S50.L66.021	DN 200 (Euro millecentosessantunovirgolanoventacinque)	cad	1.161,95
S50.L70	Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione, soffietto e guida interna in acciaio inox, attacchi flangiati in acciaio, completo di controflange. Compreso ogni altro onere necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.L70.001	DN 40 (Euro centottantunovirgolasettantacinque)	cad	181,75
S50.L70.002	DN 50 (Euro duecentonovevirgolaquarantacinque)	cad	209,45
S50.L70.003	DN 65 (Euro duecentoquarantacinquevirgolaquarantuno)	cad	245,41
S50.L70.004	DN 80 (Euro duecentonovantaquattrovirgolasettantadue)	cad	294,72
S50.L70.005	DN 100 (Euro trecentosessantavirgolaottanta)	cad	360,80
S50.L70.006	DN 125 (Euro quattrocentotrentacinquevirgolaottantasette)	cad	435,87
S50.L71	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in neoprene filettato, con bocchettoni in ghisa malleabile zincata, idoneo per impianti di pompaggio e di distribuzione di acqua. Compresi i bocchettoni per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.L71.001	Diametro 3/4" (Euro ventisettevirgolasettantanove)	cad	27,79
S50.L71.002	Diametro 1" (Euro trentatrevirgolaquindici)	cad	33,15
S50.L71.003	Diametro 1"1/4 (Euro trentanovevirgolazerosei)	cad	39,00
S50.L71.004	Diametro 1"1/2 (Euro quarantaquattrovirgolaottantadue)	cad	44,82
S50.L71.005	Diametro 2" (Euro cinquantaduevirgolasessanta)	cad	52,60
S50.L71.006	Diametro 2"1/2 (Euro settantaseivirgolacinquantotto)	cad	76,58

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.L71.007	Diametro 3" (Euro novantacinquevirgolaquaranta)	cad	95,40
S50.L71.008	DN 32 (Euro ottantaquattrovirgolanoventaquattro)	cad	84,94
S50.L71.009	DN 40 (Euro novantaseivirgolatrentaquattro)	cad	96,34
S50.L71.010	DN 50 (Euro centodieci virgolaquaranta)	cad	110,40
S50.L71.011	DN 65 (Euro centoventicinquevirgolaottantatre)	cad	125,83
S50.L71.012	DN 80 (Euro centoquarantunovirgolazerotto)	cad	141,08
S50.L71.013	DN 100 (Euro centosessantanovevirgolaottantasei)	cad	169,86
S50.L71.014	DN 125 (Euro duecentoquattrovirgolaquarantaquattro)	cad	204,44
S50.L71.015	DN 150 (Euro duecentoquarantasettevirgolatrentadue)	cad	247,32
S50.L71.016	DN 200 (Euro trecentodiciottovirgolacinquantotto)	cad	318,58
S50.L71.017	DN 250 (Euro trecentonovantanovevirgolaventidue)	cad	399,22
S50.L71.018	DN 300 (Euro quattrocentosettantaquattrovirgolaquarantatre)	cad	474,43
S50.L72	Fornitura e posa in opera di giunto elastico ad attacchi flangiati per impianti idrici, di condizionamento/ riscaldamento, applicazioni industriali ed agricole ed impianti di pompaggio, adatto anche per acqua salata ed acidi leggeri, funzione antivibrante e di assorbimento del rumore, corpo in E.P.D.M., bulloni ed anima in acciaio. Attacchi flangiati DIN 2501 - PN 10, utilizzo con temperature da - 10 °C a +100 °C, pressione massima di esercizio 10 bar. Compresa le controflange con relativa bulloneria per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.L72.001	DN 25 (Euro centodiciasettevirgolatrentasette)	cad	117,37
S50.L72.002	DN 32 (Euro centotrentatrevirgolaventitre)	cad	133,23
S50.L72.003	DN 40 (Euro centoquarantottovirgolacinquantatre)	cad	148,53
S50.L72.004	DN 50 (Euro centosessantacinquevirgolanoventanove)	cad	165,99
S50.L72.005	DN 65 (Euro centottantacinquevirgolaventiquattro)	cad	185,24
S50.L72.006	DN 80 (Euro duecentododici virgolatrentuno)	cad	212,31
S50.L72.007	DN 100 (Euro duecentocinquantatrevirgolacinquantotto)	cad	253,58
S50.L72.008	DN 125 (Euro duecentottantottovirgolacinquantadue)	cad	288,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.L72.009	DN 150 (Euro trecentoventiduevirgolatrentasette)	cad	322,37
S50.L72.010	DN 200 (Euro trecentonovantaquattrovirgolatrentuno)	cad	394,31
S50.L75.001	<i>Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento a finalità antincrostante e anticorrosione centralizzato, composto da: - n° 1 pompa dosatrice a comando elettronico con regolazione della portata tramite variazione della frequenza di impulsi regolabili con potenziometro, dotata di spia di funzionamento. la fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, il filtro di aspirazione e la canna di iniezione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - pressione massima: 10 bar; - portata massima: 2 l/h; - collegamento elettrico: 220 V, 50 Hz; - potenza assorbita: 30 W; - grado di protezione: IP 54; - temperatura massima ambiente: 40 °C; - temperatura massima del liquido da dosare: 40 °C; - n° 1 iniettore pulibile in grado di permettere di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua ed inoltre può essere estratto senza interrompere il flusso dell'acqua; - n° 1 serbatoio con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, con capacità pari a 100 litri, adatto per tutte le pompe dosatrici; - n° 1 quadretto elettrico di sezionamento per installazione a parete, completo di interruttore magnetotermico di protezione e di interruttore per l'azionamento della pompa, realizzato secondo le norme C.E.I.; - n° 1 corredo per la determinazione della concentrazione di poliammine alifatiche filmanti nell'acqua. Compresi tutti i collegamenti idraulici ed elettrici necessari, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i> (Euro settecentottantaseivirgolazerocinque)	cad	786,05
S50.L75.002	<i>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</i> (Euro trecentottantaduevirgolasesessantasette)	cad	382,67
S50.L75.003	<i>Fornitura ed immissione in impianto di prodotto condizionante del tipo e per i circuiti di riscaldamento. Composizione bilanciata di inibitori di corrosione antincrostanti e disincrostanti a base inorganica cationici e anionici adatta per tutti i metalli tradizionalmente impiegati per la realizzazione degli impianti di riscaldamento e loro circuiti compreso l'alluminio ed i materiali sintetici, per la triplice protezione degli impianti di riscaldamento: protezione dalle incrostazioni e graduale risanamento degli impianti già incrostati e soggetti a fenomeni di corrosione. Il prodotto esplica la sua azione sia in impianti fermi come in impianti in funzione. Dosaggio pari a 1 kg di prodotto ogni 200 l di acqua contenuti nell'impianto, immissione mediante apposita pompa manuale o sistema di dosaggio centralizzato. Compreso ogni altro onere non già menzionato eventualmente necessario, con restituzione secondo la buona regola dell'arte</i> (Euro ventiduevirgolaventisei)	cad	22,26
S50.L75.004	<i>Fornitura e posa in opera di sistema completo per il trattamento di acqua per il sistema di produzione del vapore tecnologico, composto come di seguito dettagliato: - n° 1 pompa dosatrice a magnete, a comando elettronico con commutatore per funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, dotata di spia di funzionamento, selettore del comando, fusibile di protezione, predisposta con contatto per inserimento sonda minimo livello. La fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, la crepine di aspirazione e la canna di iniezione. Dati tecnici: - Portata max. l/h: 8; - Pressione max. bar: 8; - Tensione V: 220; - Frequenza Hz: 50/60; - Potenza assorbita W: 30; - Protezione: IP 54; - Temperatura max. ambiente °C: 40; - Temperatura liquido</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>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. Particolamente 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 (Euro milletrecentoventicinquevirgolovanottotto)</p>	cad	1.325,98
S50.L75.005	<p>Fornitura e posa in opera di sistema completo per il trattamento di acqua in ingresso in impianti di produzione di acqua osmotizzata, composto come di seguito dettagliato: - n° 1 pompa dosatrice a magnete, a comando elettronico con commutatore per funzionamento mediante contatore ad impulsi o comando regolazione della frequenza, dotata di spia di funzionamento, selettore del comando, fusibile di protezione, predisposta con contatto per inserimento sonda minimo livello. La fornitura comprende la tubazione di aspirazione e di iniezione, la crepine di aspirazione e la canna di iniezione. Dati tecnici: - Portata max. l/h: 8; - Pressione max. bar: 8; - Tensione V: 220; - Frequenza Hz: 50/60; - Potenza assorbita W: 30; - Protezione: IP 54; - Temperatura max. ambiente °C: 40; - Temperatura liquido da dosare °C: 40; - Viscosità max. cP: 27; - n° 1 serbatoio da 100 litri con base per la miscelazione ed il contenimento degli additivi chimici e condizionanti; - n° 1 sonda livello minimo da installare nel serbatoio in modo da arrestare il funzionamento della pompa al raggiungimento del livello minimo di reagenti contenuti nel serbatoio al fine di evitare che la pompa dosatrice possa lavorare a vuoto cioè senza l'apporto dei reagenti da dosare; - n° 1 iniettore pulibile dotato di vite di sfogo per facilitare l'innesco delle pompe dosatrici. Permette di inserire l'iniettore della pompa dosatrice nel flusso principale dell'acqua; - n° 1 confezione da 10 kg di prodotto stabilizzante antincrostante, ammesso dalle norme europee per la stabilizzazione della durezza a protezione di impianti ad osmosi inversa per produzione di acqua potabile. Il funzionamento della pompa dosatrice, la cui portata sarà opportunamente regolata, 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 (Euro millevventivirgolasessantasei)</p>	cad	1.020,66
S50.V01	<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</p>		
S50.V01.001	<p>1/2" x 3/4" (Euro centounovirgolazerosei)</p>	cad	101,06
S50.V01.002	<p>3/4" x 1" (Euro centoventiseivirgolaventinove)</p>	cad	126,29
S50.V01.003	<p>1" x 1"1/4 (Euro centottantaquattrovirgolaventotto)</p>	cad	184,28
S50.V01.004	<p>1"1/4 x 1"1/2 (Euro duecentoventiduevirgoladiciotto)</p>	cad	222,18

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.V02	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, guarnizioni P.T.F.E.. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V02.001	3/8" (Euro venticinquevirgolatredecimi)	cad	25,13
S50.V02.002	1/2" (Euro ventisettevirgolasettantacinque)	cad	27,75
S50.V02.003	3/4" (Euro quarantaseivirgoladiecimi)	cad	46,10
S50.V02.004	1" (Euro cinquantanovevirgolaventuno)	cad	59,21
S50.V02.005	1"1/4 (Euro ottantasettevirgolaventi)	cad	87,20
S50.V02.006	1"1/2 (Euro centotrentatrevirgolaquarantasette)	cad	133,47
S50.V02.007	2" (Euro centottantaquattrovirgolacinquantacinque)	cad	184,55
S50.V03	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in acciaio inox AISI 316 per alta pressione, pressione di esercizio compresa tra 10 e 140 bar in funzione della temperatura (da -20 °C a +160 °C), esternamente sabbiata, leva di comando in acciaio inox, attacchi filettati. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V03.001	1/2" (Euro trentaseivirgolacinquantasette)	cad	36,57
S50.V03.002	3/4" (Euro quarantanovevirgolasettantatre)	cad	49,73
S50.V03.003	1" (Euro ottantottovirgolaottantotto)	cad	88,88
S50.V03.004	1"1/4 (Euro centounovirgolaventi)	cad	101,20
S50.V03.005	1"1/2 (Euro centoventiduevirgolasessantotto)	cad	122,68
S50.V03.006	2" (Euro centosessantasettevirgolaquarantanove)	cad	167,49
S50.V03.007	2"1/2 (Euro trecentoseivirgoladiciassette)	cad	306,17
S50.V03.008	3" (Euro quattrocentosettantunovirgolasettantadue)	cad	471,72
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottocentosettantanovevirgolaquarantuno)	<i>cad</i>	879,41
S50.V04.002	DN 80 (Euro millenovantaduevirgolanovantotto)	<i>cad</i>	1.092,98
S50.V04.003	DN 100 (Euro milleduecentocinquantunovirgolaottantadue)	<i>cad</i>	1.251,82
S50.V04.004	DN 125 (Euro milleottocentocinquantunovirgolasessantannove)	<i>cad</i>	1.851,69
S50.V04.005	DN 150 (Euro duemilaquattrocentottantatrevirgolaventotto)	<i>cad</i>	2.483,28
S50.V05	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ghisa PN 16 flangiate. Corpo e flangia in ghisa meccanica G 25 - UNI 5007/69, sfera in ottone cromato, sedi di tenuta in P.T.F.E., leva in ferro 360C. 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		
S50.V05.001	DN 20 (Euro novantatrevirgolasettantacinque)	<i>cad</i>	93,75
S50.V05.002	DN 25 (Euro centoduevirgolaquarantatre)	<i>cad</i>	102,43
S50.V05.003	DN 32 (Euro centoquindicivirgolasedici)	<i>cad</i>	115,16
S50.V05.004	DN 40 (Euro centotrentacinquevirgolatrentatre)	<i>cad</i>	135,33
S50.V05.005	DN 50 (Euro centocinquantunovirgolatrentanove)	<i>cad</i>	151,39
S50.V05.006	DN 65 (Euro centosettantottovirgolatrentadue)	<i>cad</i>	178,32
S50.V05.007	DN 80 (Euro duecentodiciassettevirgolasedici)	<i>cad</i>	217,16
S50.V05.008	DN 100 (Euro duecentosettantacinquevirgolaottantadue)	<i>cad</i>	275,82
S50.V05.009	DN 125 (Euro quattrocentodiciannovevirgolaottantatre)	<i>cad</i>	419,83
S50.V05.010	DN 150 (Euro cinquecentoquarantaseivirgolasettantannove)	<i>cad</i>	546,79
S50.V05.011	DN 200 (Euro milleduecentosettantottovirgoladodici)	<i>cad</i>	1.278,12
S50.V06	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla idonea per l'installazione su impianti termici, di condizionamento e refrigerazione (acqua refrigerata), PN 16 bar, temperatura di funzionamento da - 20 °C a + 110 °C, corpo e farfalla di ghisa sferoidale (GGG40), asta di acciaio inox AISI 410, anello di guarnizione di gomma EPDM. Con leva luchettabile (DN 50 - 150) e ad asse nudo con riduttore manuale a volantino (DN 200 - 600). Giunzione a wafer con flange UNI EN 1092-1 - PN 16. Ingombro minimo, possibilità di parzializzazione del flusso, possibilità di applicare servocomandi manuali, pneumatici, elettrici e chiave quadra. Compresa le controflange con relativa bulloneria per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V06.001	DN 40 (Euro centotrentaduevirgolaventidue)	<i>cad</i>	132,22

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.V06.002	DN 50 (Euro centoquarantavirgolovanotto)	cad	140,98
S50.V06.003	DN 65 (Euro centocinquantaseivirgolazerosette)	cad	156,07
S50.V06.004	DN 80 (Euro centosettantaquattrovirgolasettantotto)	cad	174,78
S50.V06.005	DN 100 (Euro duecentotredicivirgolovanovane)	cad	213,99
S50.V06.006	DN 125 (Euro duecentocinquantasettevirgolaventicinque)	cad	257,25
S50.V06.007	DN 150 (Euro duecentottantanovevirgolasessantaneve)	cad	289,69
S50.V06.008	DN 200 (Euro quattrocentoventicinquevirgolacinquantaneve)	cad	425,59
S50.V06.009	DN 250 (Euro seicentodiciottovirgoladieci)	cad	618,10
S50.V06.010	DN 300 (Euro settecentosessantasettevirgolatrentasei)	cad	767,36
S50.V07	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		
S50.V07.001	3/8" (Euro trentavirgolaottantuno)	cad	30,81
S50.V07.002	1/2" (Euro trentaduevirgolasettantasei)	cad	32,76
S50.V07.003	3/4" (Euro quarantaseivirgoladiciotto)	cad	46,18
S50.V07.004	1" (Euro cinquantanovevirgoladiciannove)	cad	59,19
S50.V07.005	1"1/4 (Euro ottantaquattrovirgolovanovasette)	cad	84,97
S50.V07.006	1"1/2 (Euro centodieci virgolaventuno)	cad	110,21
S50.V07.007	2" (Euro centottantatre virgolaquarantasette)	cad	183,47
S50.V08	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a doppio battente, per impianti idrici di riscaldamento/ condizionamento e pompaggio ed impianti industriali in genere, installazione tre due controflange, corpo in ghisa, battenti in acciaio inox AISI 316, guarnizione Viton. 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		
S50.V08.001	DN 40 (Euro centocinquevirgolatrentotto)	cad	105,38
S50.V08.002	DN 50 (Euro centotrentacinquevirgolazerosette)	cad	135,07
S50.V08.003	DN 65		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centocinquantanovevirgolanoventotto)	<i>cad</i>	159,98
S50.V08.004	DN 80 (Euro centonovantaduevirgolaquarantotto)	<i>cad</i>	192,48
S50.V08.005	DN 100 (Euro duecentotrentanovevirgolaottantaquattro)	<i>cad</i>	239,84
S50.V08.006	DN 125 (Euro trecentonovevirgolacinquantacinque)	<i>cad</i>	309,55
S50.V08.007	DN 150 (Euro quattrocentotrentanovevirgolatrentasei)	<i>cad</i>	439,36
S50.V08.008	DN 200 (Euro seicentocinquantaquattrovirgolaquarantacinque)	<i>cad</i>	654,45
S50.V08.009	DN 250 (Euro milleundicivirgolazeronove)	<i>cad</i>	1.011,09
S50.V08.010	DN 300 (Euro millenovecentonovantacinquevirgolaquarantacinque)	<i>cad</i>	1.995,45
S50.V09	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		
S50.V09.001	di diametro 3/4" - Campo di taratura 1/6 m.c.a. (Euro cinquantatrevirgolasettantasei)	<i>cad</i>	53,76
S50.V09.002	di diametro 3/4" - Campo di taratura 10/40 m.c.a. (Euro cinquantatrevirgolasettantasei)	<i>cad</i>	53,76
S50.V09.003	di diametro 1"1/4 - Campo di taratura 1/6 m.c.a. (Euro centododicivirgolacinquanta)	<i>cad</i>	112,50
S50.V10	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, attacchi filettati F x F. Corpo e asta di comando in bronzo. Otturatore in Armatron. Tenute in Buna-N. Campo di temperatura da -5°C a +120°C. Pmax d'esercizio 16 bar. Manopola con indicatore micrometrico. Numero giri di regolazione 4. Bloccaggio e memorizzazione della posizione di regolazione. Completa di prese di pressione ad innesto rapido. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V10.001	di diametro 1/2" (Euro ottantunovirgolanoventasei)	<i>cad</i>	81,96
S50.V10.002	di diametro 3/4" (Euro ottantasettevirgolazerosette)	<i>cad</i>	87,07
S50.V10.003	di diametro 1" (Euro centovirgolanoventacinque)	<i>cad</i>	100,95
S50.V10.004	di diametro 1"1/4 (Euro centoventinovevirgolaquindici)	<i>cad</i>	129,15
S50.V10.005	di diametro 1"1/2 (Euro centocinquantaquattrovirgolasettantasette)	<i>cad</i>	154,77
S50.V10.006	di diametro 2" (Euro centonovantatrevirgolasesantadue)	<i>cad</i>	193,62
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 seicentoquattordicivirgolanovantuno)	<i>cad</i>	614,91
S50.V10.008	DN 80 (Euro ottocentonovantottovirgolaquarantasette)	<i>cad</i>	898,47
S50.V10.009	DN 100 (Euro milleduecentosessantasettevirgolaundici)	<i>cad</i>	1.267,11
S50.V10.010	DN 125 (Euro milleottocentocinquantunovirgolaottantasette)	<i>cad</i>	1.851,87
S50.V10.011	DN 150 (Euro duemilatrecentoquarantasettevirgolaventinove)	<i>cad</i>	2.347,29
S50.V10.012	DN 200 (Euro cinquemilacentoventiseivirgolaottantotto)	<i>cad</i>	5.126,88
S50.V10.013	DN 250 (Euro ottomilaquattrocentottantottovirgolazerouno)	<i>cad</i>	8.488,01
S50.V10.014	DN 300 (Euro undicimilatrecentosessantatrevirgolanovantatre)	<i>cad</i>	11.363,93
S50.V11	Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a due vie con attacchi filettati M a bocchettone, corpo in ottone, tenuta asta di comando con doppio O-Ring in EPDM e tenuta sfera PTFE con O-Ring in EPDM per recupero giochi. Pressione max di esercizio 10 bar. Campo di temperatura da -5°C a +95°C (110°C per brevi intervalli). P differenziale max 10 bar. Glicole max 50%. Completa di servocomando per valvola di zona a sfera, con microinterruttore ausiliario, coppia di spunto dinamico 9 N·m. Potenza assorbita 4 VA. Tempo di manovra 50 secondi. Classe di protezione IP 44. Tmax ambiente: 55°C. Collegamento elettrico tramite sistema presa-spina esterno. Scatola di protezione in policarbonato autoestinguente. Compresi tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V11.001	diametro 1/2" (Euro centottantunovirgolasettantacinque)	<i>cad</i>	181,75
S50.V11.002	diametro 3/4" (Euro centottantaduevirgolatrentaquattro)	<i>cad</i>	182,34
S50.V11.003	diametro 1" (Euro centonovantaseivirgolasessantaquattro)	<i>cad</i>	196,64
S50.V11.004	diametro 1"1/4 (Euro duecentotrevirgolaundici)	<i>cad</i>	203,11
S50.V12	Fornitura e posa in opera di valvola di zona motorizzata a due vie a sfera con apertura manuale, attacchi filettati F, corpo e sfera in ottone nichelato, guarnizioni in PTFE. Campo di temperatura da -10°C a +100°C. Pmax d'esercizio 40 bar. P differenziale max 10 bar. Servocomando: Potenza assorbita 3 VA. Tempo di manovra 60 secondi. Classe di protezione IP 42.T ambiente massima 55°C. Corredato di microinterruttore ausiliario, portata 1 A. Compreso di bocchettoni e di tutti i collegamenti necessari, idraulici ed elettrici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V12.001	diametro 3/4" (Euro duecentonovantanovevirgolasessantasette)	<i>cad</i>	299,67
S50.V12.002	diametro 1" (Euro trecentododicivirgolasettantanove)	<i>cad</i>	312,79

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S50.V12.003	diámetro 1"1/4 (Euro quattrocentoventottovirgolacinquantadue)	cad	428,52
S50.V12.004	diámetro 1"1/2 (Euro quattrocentoquarantanovevirgolaventicinque)	cad	449,25
S50.V13	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		
S50.V13.001	diámetro 1/2" (Euro novantottovirgolasettantacinque)	cad	98,75
S50.V13.002	diámetro 3/4" (Euro centoquarantatrevirgolasessantadue)	cad	143,62
S50.V13.003	diámetro 1" (Euro centottantatrevirgolasessantaquattro)	cad	183,64
S50.V14	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, attacchi filettati, con corpo in ottone e molle in acciaio inossidabile, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., taratura standard 98 °C, lunghezza capillare 5 m. Oltre il DN 65 (compreso), esecuzione con attacchi flangiati, taratura 97 °C, pressione massima d'esercizio 5000 mm c.d'a., corpo in alluminio PN 16, accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S50.V14.001	1/2" taratura 98 °C (Euro duecentottantacinquevirgolaquarantasette)	cad	285,47
S50.V14.002	3/4" taratura 98 °C (Euro trecentosettantottovirgolazeroquattro)	cad	378,04
S50.V14.003	1" taratura 98 °C (Euro cinquecentovirgolazerotre)	cad	500,03
S50.V14.004	1"1/4 taratura 98 °C (Euro cinquecentottantottovirgolatrentacinque)	cad	588,35
S50.V14.005	1"1/2 taratura 98 °C (Euro seicentoquarantatrevirgolazeroquattro)	cad	643,04
S50.V14.006	2" taratura 98 °C (Euro ottocentotrentavirgolaottantaquattro)	cad	830,84
S50.V14.007	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, attacchi flangiati, con corpo in ottone e molle in acciaio inossidabile, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L., taratura standard 98 °C, lunghezza capillare 5 m. Oltre il DN 65 (compreso), esecuzione con attacchi flangiati, taratura 97 °C, pressione massima d'esercizio 5000 mm c.d'a., corpo in alluminio PN 16, accoppiamento con controflange UNI 2278, comprese. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 65 taratura 97 °C (Euro millecentottantaduevirgolaottanta)	cad	1.182,80
S50.V14.008	DN 80 taratura 97 °C (Euro millequattrocentosessantaseivirgolaventicinque)	cad	1.466,24
S50.V14.009	DN 100 taratura 97 °C (Euro millenovecentoquarantaquattrovirgolazerotre)	cad	1.944,03

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S51	<u>IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO</u>		
S51.A05	Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 4,0 a kW 40, costituita da REFRIGERATORE D'ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, ELETTROPOMPA per circuito primario del refrigeratore, TUBAZIONI per collegamento del refrigeratore e della elettropompa fino ai collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale frigorifera). Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. L'impianto e' valutato con una quota fissa per ciascuna centrale frigorifera più una aggiuntiva in funzione della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW e valutata con acqua in uscita a 7 °C, salto termico di 5° C, temperatura dell'aria esterna di 35° C. Quota fissa per ciascuna centrale frigorifera. Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata da kW 4,0 a kW 40		
S51.A05.010	<i>per ciascuna centrale frigorifera</i> (Euro tremilanovecentotrentasettevirgolasessantadue)	cad	3.937,62
S51.A05.020	<i>maggiorazione per refrigeratore</i> (Euro quattrocentocinquantottovirgolasessantatue)	kW	458,69
S51.A10	Centrale frigorifera per produzione di acqua refrigerata per potenze frigorifere utili da kW 40 a kW 400, costituita da uno o piu' REFRIGERATORI DI ACQUA con condensazione in aria da installare direttamente all'aperto, SERBATOIO di acqua refrigerata per volano termico con capacita' non inferiore a 5 l/kW di potenza frigorifera utile, ELETTROPOMPA per circuito primario di ciascun refrigeratore, TUBAZIONI per collegamento dei refrigeratori e delle elettropompe fino ai collettori di andata e ritorno (escluso le derivazioni ai circuiti di utenza con relative elettropompe e termoregolazioni), RIVESTIMENTO ISOLANTE delle tubazioni realizzato a norma di legge, VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento, IMPIANTO ELETTRICO completo per il collegamento di tutte le apparecchiature descritte compreso il relativo quadro di comando (escluso l'alimentazione del quadro, l'illuminazione e la forza motrice non riguardante il funzionamento della centrale 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		
S51.A10.010	<i>per ciascuna centrale frigorifera</i> (Euro undicimilacinquantaquattrovirgolasettantadue)	cad	11.054,72
S51.A10.020	<i>maggiorazione per refrigeratore</i> (Euro duecentosessantaseivirgolasettantaquattro)	kW	266,74
S51.A40	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria costituito da uno o piu' compressori di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas frigorifero ecologico autorizzato, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialita' frigorifera con acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C, non inferiore a: PF (kW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (kW)		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S51.A40.010	PF = 6,0 PA = 2,3 (Euro quattromilaventiseivirgolasessantacinque)	cad	4.026,65
S51.A40.020	PF = 7,9 PA = 3,3 (Euro quattromilaquattrocentonovantacinquevirgolasessantadue)	cad	4.495,62
S51.A40.030	PF = 11,5 PA = 3,8 (Euro cinquemilacinquecentotrentunovirgolaottantotto)	cad	5.531,88
S51.A40.040	PF = 13,7 PA = 4,8 (Euro seimiladuecentosessantavirgolasessantuno)	cad	6.260,61
S51.A40.050	PF = 18,6 PA = 6,9 (Euro ottomiladuecentotrentaseivirgolasedici)	cad	8.236,16
S51.A40.060	PF = 24,9 PA = 9,5 (Euro diecimilacinquecentoquarantavirgoladieci)	cad	10.540,10
S51.A40.070	PF = 36,3 PA = 13,4 (Euro dodicimilaquattrocentonovantaduevirgolaundici)	cad	12.492,11
S51.A40.080	PF = 50,0 PA = 19,0 (Euro diciottomilaottocentosettantaduevirgolacinquantasei)	cad	18.872,56
S51.A40.090	PF = 72,0 PA = 26,0 (Euro ventimilanovecentoventinovevirgolasettantatre)	cad	20.929,73
S51.A40.100	PF = 97,0 PA = 37,0 (Euro venticinquemilanovecentoventivirgolaottantasette)	cad	25.920,87
S51.A40.110	PF = 110,0 PA = 38,1 (Euro ventinovemilacinquecentosessantaduevirgolanoventasei)	cad	29.562,96
S51.A40.120	PF = 137,0 PA = 46,0 (Euro trentatremilacentosessantunovirgolatrentanove)	cad	33.161,39
S51.A40.130	PF = 176,0 PA = 59,0 (Euro trentasettemilaottocentoquarantaduevirgolasettanta)	cad	37.842,70
S51.A40.140	PF = 208,0 PA = 71,0 (Euro quarantaduemilanovecentosettevirgolasessantannove)	cad	42.907,69
S51.A40.150	PF = 246,0 PA = 81,0 (Euro cinquantamilaottocentodieci virgolazerouno)	cad	50.810,01
S51.A40.160	PF = 283,0 PA =100,0 (Euro cinquantottomiladuecentonovevirgolaquarantotto)	cad	58.209,48
S51.C05	Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituito da una unita' esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unita' interna che puo' essere nella versione a pavimento, pensile o canalizzabile. Il condizionatore e' corredato 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S51.C05.010	riscaldamento) kW 1,2 Modello a pavimento solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro milletrecentosettantanovevirgolasessantatre)	cad	1.379,63
S51.C05.020	Modello pensile solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro millecinquacentosessantaquattrovirgolazerotre)	cad	1.564,03
S51.C05.030	Modello canalizzabile solo freddo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro milletrecentocinquantacinquevirgolazeroquattro)	cad	1.355,04
S51.C05.040	Modello a pavimento a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro millecinquacentotrentavirgolaventi)	cad	1.540,20
S51.C05.050	Modello pensile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro milleseicentonovantottovirgolacinquantatre)	cad	1.698,53
S51.C05.060	Modello canalizzabile a pompa di calore. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro millecinquacentodiecivirgolacinquantadue)	cad	1.510,52
S51.C05.070	Linea frigorifera da m 3,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro centocinquantanovevirgolazerotto)	cad	159,08
S51.C05.080	Linea frigorifera da m 6,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro duecentoundicivirgolaottantasei)	cad	211,86
S51.C05.090	Linea frigorifera da m 10,0. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro duecentottantaquattrovirgoladiciassette)	cad	284,17
S51.C05.100	Batteria ad acqua con sonda di minimo. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro centodiciannovevirgolatrentadue)	cad	119,32
S51.C05.110	Batteria elettrica per riscaldamento. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro centotrevirgolatrentanove)	cad	103,39
S51.C05.120	Sonda esterna per integrazione automatica. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro ventisettevirgolasettantasei)	cad	27,76
S51.C05.130	Dispositivo per basse temperature esterne. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro duecentotrentaquattrovirgolaventotto)	cad	234,28
S51.C05.140	pompa di sopraelevazione condense. Condizionatore autonomo d'ambiente kW 1,2 (Euro centotrentavirgolaquindici)	cad	130,15
S51.E10	Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una temperatura prossima a quella del bulbo umido dell'aria esterna, costituita da carcassa metallica autoportante, ventilatori centrifughi con motore trifase, pacco di scambio in materiale sintetico, collettore di distribuzione acqua, separatore di gocce. Sono esclusi i collegamenti elettrici. La potenza di raffreddamento e' valutata con acqua entrante a 35° C, salto termico 6° C, temperatura aria entrante 23,5° C b.u. Potenza di raffreddamento non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica indicativa assorbita dai ventilatori: PA (kW). Peso indicativo: PS (Kg)		
S51.E10.010	PR = 32,5 PA = 1,5 PS = 140 (Euro duemiladuecentosettantottovirgolaquindici)	cad	2.278,15
S51.E10.020	PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140 (Euro duemilatrecentonovantaduevirgolatredici)	cad	2.392,13
S51.E10.030	PR = 50,0 PA = 1,5 PS = 150		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duemilasettecentosessantacinquevirgolazerosei)	<i>cad</i>	2.765,06
S51.E10.040	PR = 65,1 PA = 1,5 PS = 160 (Euro duemilaottocentotrentasettevirgoladiciannove)	<i>cad</i>	2.837,19
S51.E10.050	PR = 100,0 PA = 1,5 PS = 210 (Euro tremilaquattrocentosessantannovevirgolazerosei)	<i>cad</i>	3.469,06
S51.E10.060	PR = 116,2 PA = 1,5 PS = 230 (Euro tremilacinquecentosettantaduevirgolaundici)	<i>cad</i>	3.572,11
S51.E10.070	PR = 151,1 PA = 2,2 PS = 310 (Euro quattromilacinquecentocinquantaseivirgolaventisette)	<i>cad</i>	4.556,27
S51.E10.080	PR = 174,3 PA = 2,2 PS = 330 (Euro quattromilanovecentoventottovirgolacinquantasei)	<i>cad</i>	4.928,56
S51.E10.090	PR = 197,6 PA = 2,2 PS = 350 (Euro cinquemilacentocinquantaseivirgolacinquantasei)	<i>cad</i>	5.156,56
S51.E10.100	PR = 232,5 PA = 3,0 PS = 450 (Euro cinquemilaquattrocentocinquevirgolaventi)	<i>cad</i>	5.405,20
S51.E10.110	PR = 303,3 PA = 4,0 PS = 780 (Euro settemilatrecentoventivirgolasettanta)	<i>cad</i>	7.320,70
S51.E10.120	PR = 395,3 PA = 4,0 PS = 780 (Euro ottomilaquarantacinquevirgolaventotto)	<i>cad</i>	8.045,28
S51.E10.130	PR = 465,1 PA = 5,5 PS = 880 (Euro novemilatrecentosettantavirgolaottantaquattro)	<i>cad</i>	9.370,84
S51.E10.140	PR = 523,2 PA = 5,5 PS = 890 (Euro diecimilaottocentovirgolazerosette)	<i>cad</i>	10.800,07
S51.E10.150	PR = 604,6 PA = 9,2 PS = 1200 (Euro dodicimilacentoquarantacinquevirgolacinquantasei)	<i>cad</i>	12.145,56
S51.E10.160	PR = 697,6 PA = 9,2 PS = 1220 (Euro quattordicimilaseicentoquarantaduevirgolazerotre)	<i>cad</i>	14.642,03
S51.E10.170	PR = 790,7 PA = 9,2 PS = 1250 (Euro quindicimilaquattrocentoventisettevirgolaottantadue)	<i>cad</i>	15.427,82
S51.E10.180	PR = 930,2 PA = 11,0 PS = 1500 (Euro sedicimilatrecentonovantavirgolasettantaquattro)	<i>cad</i>	16.390,74
S51.E10.190	PR = 1046,5 PA = 11,0 PS = 1530 (Euro diciottomilacinquecentotrevirgolanoventasette)	<i>cad</i>	18.503,97
S51.E10.200	resistenza elettrica antigelo con termostato (Euro trecentocinquantaduevirgolatrentadue)	<i>cad</i>	352,32
S51.F10	Celle filtranti a tasche e telai di contenimento per l'inserimento nelle apposite sezioni delle centrali di trattamento aria, con efficienza di filtrazione misurata con il metodo NBS colorimetrico. Portata nominale non inferiore a: P (m³/h). Efficienza di filtrazione non inferiore a: E (%). Perdita di carico filtro nuovo/filtro esaurito: H (Pa)		
S51.F10.010	P = 4250 E = 95% H = 135/260 (Euro centosessantaseivirgolaquarantotto)	<i>cad</i>	166,48
S51.F10.020	P = 3400 E = 95% H = 135/260 (Euro centoquarantaseivirgolaventisette)	<i>cad</i>	146,27
S51.F10.030	P = 2125 E = 95% H = 120/260 (Euro novantaduevirgolaquattordici)	<i>cad</i>	92,14
S51.F10.040	P = 1700 E = 95% H = 120/260 (Euro ottantatrevirgolaventicinque)	<i>cad</i>	83,25

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S51.F10.050	P = 4250 E = 85% H = 110/240 (Euro centoquarantaquattrovirgolacinquantaquattro)	cad	144,54
S51.F10.060	P = 3400 E = 85% H = 110/240 (Euro centoventottovirgolaquarantanove)	cad	128,49
S51.F10.070	P = 2125 E = 85% H = 90/240 (Euro ottantunovirgolasessantatre)	cad	81,63
S51.F10.080	P = 1700 E = 85% H = 90/240 (Euro settantatrevirgolacinquantaquattro)	cad	73,54
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 ventinovevirgolatrentaquattro)	cad	29,34
S51.F10.100	Telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - telaio contenimento per cella oltre m³/h 2125 (Euro trentaseivirgolaquarantaquattro)	cad	36,44
S51.F10.110	Prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 15% per cella fino a m³/h 2125 (Euro sedicivirgolasessantadue)	cad	16,72
S51.F10.120	Prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 15% per cella oltre m³/h 2125 (Euro tredicivirgolasessantasei)	cad	13,66
S51.F10.130	Prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 35% per cella fino a m³/h 2125 (Euro diciannovevirgolasessantaquattro)	cad	19,64
S51.F10.140	Prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125. Celle filtranti a tasche - prefiltro E = 35% per cella oltre m³/h 2125 (Euro diciottovirgolaundici)	cad	18,11
S51.G10	Fornitura e posa in opera di canali in poliuretano espanso a sezione rettangolare specifici per usi aerulici , 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 poliesteri di spessore pari a 13 µm. Compresa l'assistenza muraria, supporti, staffe di ancoraggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S51.G10.001	spessore pannello 20 mm, con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 80/80 µm, gofrato all'interno ed all'esterno (Euro cinquantatrevirgolasessantaquattro)	m²	53,64
S51.G10.002	spessore pannello 30 mm, con finitura in lamierino di alluminio con spessore minimo di 200 µm all'esterno e 80/80 µm all'interno, gofrato all'interno ed all'esterno (Euro sessantaseivirgolaventiquattro)	m²	66,24
S51.I05	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C		
S51.I05.080	diametro interno = mm 80 (Euro seivirgolanoventatre)	m	6,93

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S51.I05.100	diametro interno = mm 100 (Euro settevirlgasessantadue)	m	7,62
S51.I05.125	diametro interno = mm 125 (Euro novevirgoladodici)	m	9,12
S51.I05.150	diametro interno = mm 150 (Euro undicivirgolacinquantatre)	m	11,53
S51.I05.180	diametro interno = mm 180 (Euro tredicivirgolaventuno)	m	13,21
S51.I05.200	diametro interno = mm 200 (Euro quattordicivirgolazerodue)	m	14,02
S51.I05.250	diametro interno = mm 250 (Euro diciottovirgolasettanta)	m	18,70
S51.I05.300	diametro interno = mm 300 (Euro ventunovirgolaottantasei)	m	21,86
S51.I05.350	diametro interno = mm 350 (Euro ventiseivirgolazerasette)	m	26,07
S51.I05.400	diametro interno = mm 400 (Euro ventisevirlgasicinquantuno)	m	27,51
S51.I05.450	diametro interno = mm 450 (Euro trentatrevirgolazerouno)	m	33,01
S51.S10	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		
S51.S10.010	telaio fino a 31 piastre (Euro sessantaseivirgolaottantatre)	cad	66,83
S51.S10.020	piastra AISI/316 con guarnizione (Euro cinquevirgolaottantadue)	cad	5,82
S51.S10.030	sovrapprezzo per manicotti in acciaio inox (Euro quarantaduevirgolasettantasei)	cad	42,76
S51.T05	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di acciaio zincato e doppia pannellatura, portata d'aria di m ³ xh 1900/2700 con velocita' frontale rispettivamente non superiore a m/s 2,5 e 3,5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati		
S51.T05.010	serranda frontale e comando manuale (Euro centottantacinquevirgolaottantasette)	cad	185,87
S51.T05.020	sezione filtrante piana (Euro trecentocinquantatrevirgolaottantotto)	cad	353,88
S51.T05.030	filtro piano acrilico (Eff. > 75%) (Euro centottovirgolaundici)	cad	108,11
S51.T05.040	filtro piano metallico (Eff. > 70%) (Euro centocinquantaquattrovirgolasettantotto)	cad	154,78
S51.T05.050	filtro piano acrilico (Eff. > 90%) (Euro centosettevirgolatrentadue)	cad	107,32
S51.T05.060	sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale (Euro settecentocinquantaseivirgolazerozero)	cad	756,00

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S51.T05.070	sezione espulsione/ricircolo con 3 serrande (Euro milletrecentoventiduevirgolanovantasette)	cad	1.322,97
S51.T05.080	sezione per batterie fino a 5 R, solo riscaldamento (Euro trecentoquattrovirgolaottantasette)	cad	304,87
S51.T05.090	sezione per batterie fino a 12 R, riscald./raffred. (Euro seicentoventunovirgolaquarantaquattro)	cad	621,44
S51.T05.100	sezione con umidificazione a perdere (Euro millecentoquarantavirgolasessantuno)	cad	1.140,61
S51.T05.110	sezione con umidificazione spinta (Euro millequattrocentonovantacinquevirgolasessantacinque)	cad	1.495,65
S51.T05.120	separatore di gocce (Euro centottantunovirgolaventidue)	cad	181,22
S51.T05.130	batteria per acqua calda a 2 R (Euro duecentocinquantaduevirgolazerozero)	cad	252,00
S51.T05.140	batteria per acqua calda a 3 R (Euro trecentoduevirgolacinquantasei)	cad	302,56
S51.T05.150	batteria per acqua calda a 4 R (Euro trecentocinquantunovirgolacinquantacinque)	cad	351,55
S51.T05.160	batteria per acqua calda o refrigerata a 6 R (Euro cinquecentoquarantaseivirgolasettantasette)	cad	546,77
S51.T05.170	batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R (Euro seicentottantatrevirgolasessantasette)	cad	683,67
S51.T05.180	batteria a vapore a 2 R (Euro trecentottantaquattrovirgolanovantanove)	cad	384,99
S51.T05.190	batteria ad espansione diretta a 4 R (Euro quattrocentottantacinquevirgolatrentatre)	cad	485,33
S51.T05.200	batteria ad espansione diretta a 6 R (Euro seicentoquarantatrevirgolaventidue)	cad	643,22
S51.T05.210	batteria ad espansione diretta a 8 R (Euro ottocentodiciannovevirgolasettantotto)	cad	819,78
S51.T05.220	sezione ventil. a bassa pressione con motore (Euro milleduecentosessantunovirgolacinquantadue)	cad	1.261,52
S51.T05.230	sezione ventil. ad alta pressione con motore (Euro millecinquecentounovirgolazerotto)	cad	1.501,08
S51.T05.240	sezione contenimento filtro rotativo verticale (Euro seicentosessantavirgolatrentadue)	cad	660,32
S51.T05.250	sezione filtri a tasche (Eff. > 85%) (Euro novecentonovantottovirgolasessantasei)	cad	998,66
S51.T05.260	sezione filtri assoluti (Eff. DOP > 99,99%) (Euro millequattrocentosessantannovevirgolaventidue)	cad	1.469,22
S51.T05.270	sovrapprezzo per motore a 2 velocita' (Euro centosessantaduevirgolacinquantasette)	cad	162,57
S51.U05	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S51.U05.010	unita' ventilante con batteria (Euro settecentonovantaseivirgolacinquantaquattro)	cad	796,54
S51.U05.020	filtro aria (Euro venticinquevirgolazerodue)	cad	25,02
S51.U05.030	regolatore velocita' ventilatore (Euro novantasettevirgolasessantasette)	cad	97,67
S51.U05.040	umidificatore con elettrovalvola (Euro novantasettevirgolasessantasette)	cad	97,67
S51.U05.050	griglia di mandata (Euro centocinquantavirgolaottantuno)	cad	150,81
S51.U05.060	griglia di ripresa (Euro settantaquattrovirgolacinquantaquattro)	cad	74,54
S51.U05.070	mobile di copertura (Euro duecentosessantatrevirgolaottantotto)	cad	263,88
S51.V05	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		
S51.V05.010	Q = 300 D = 150 V = 1 (Euro centoquarantavirgolatrentasette)	cad	140,37
S51.V05.020	Q = 750/ 425 D = 230 V = 2 (Euro duecentoventottovirgolaquarantasette)	cad	228,47
S51.V05.030	Q = 1700/1000 D = 300 V = 2 (Euro trecentotrentaduevirgolatrentasette)	cad	332,37
S51.V05.040	regolatore a 2 velocita' (Euro sessantasettevirgolaquarantacinque)	cad	67,45
S51.V05.050	regolatore a velocita' variabile (Euro centoseivirgolatrentaquattro)	cad	106,34

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S53	<u>IMPIANTI ANTINCENDIO</u>		
S53.A10	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.A10.006	<i>Kg 6 classe 43A-233BC</i> (Euro settantavirgolaottantotto)	cad	70,88
S53.A10.009	<i>Kg 9 classe 43A-233BC</i> (Euro ottantaseivirgolasettantasei)	cad	86,76
S53.A10.012	<i>Kg 12 classe 55A - 233BC</i> (Euro novantasettevirgolasettantasei)	cad	97,70
S53.A20	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.A20.002	<i>Kg 2 classe 34BC</i> (Euro centoquarantunovirgolaquarantacinque)	cad	141,45
S53.A20.005	<i>Kg 5 classe 89BC</i> (Euro duecentoquattrovirgolanoventa)	cad	204,90
S53.A30	Estintore automatico di tipo sospeso a polvere polivalente per fuochi di combustibili solidi, combustibili liquidi, combustibili gassosi, particolarmente indicato per installazione sopra bruciatori di combustibili liquidi o gassosi, completo di supporto metallico per fissaggio a soffitto, dispositivo di scarico automatico con sensore a temperatura ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.A30.006	<i>Kg 6</i> (Euro centosettevirgoladiciotto)	cad	107,18
S53.A30.010	<i>Kg 10</i> (Euro centotrentaquattrovirgolanoventuno)	cad	134,91
S53.A30.012	<i>Kg 12 classe 34A - 144BC</i> (Euro centoquarantacinquevirgolaottantuno)	cad	145,81
S53.A40	Estintore carrellato utilizzando agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro (se pressurizzato) ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.A40.030	<i>da Kg 30 classe AB1C pressurizzato</i> (Euro trecentosettantaseivirgolaventicquattro)	cad	376,24
S53.A40.050	<i>da Kg 50 classe AB1C pressurizzato</i> (Euro cinquecentoseivirgolazerotre)	cad	506,03
S53.A40.100	<i>da Kg 100 classe AB1C pressurizzato</i> (Euro settecentosessantaquattrovirgoladiciotto)	cad	764,18
S53.A50	Estintore carrellato utilizzando 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.A50.020	da Kg 20 (Euro ottocentosessantottovirgolaquarantatre)	cad	868,43
S53.A50.030	da Kg 30 (Euro novecentonovantottovirgolaventuno)	cad	998,21
S53.A50.060	da Kg 60 (Euro milleottocentoventinovevirgolaquarantacinque)	cad	1.829,45
S53.A70	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro (se pressurizzato) ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.A70.050	con CO2 da lt 50 classe AB4 pressurizzato (Euro quattrocentosessantavirgolaottantadue)	cad	460,82
S53.C10.015	UNI 45 lunghezza tubo m 15 (Euro duecentoventitrevirgolasessantuno)	cad	223,61
S53.C10.020	lunghezza tubo m 20 (Euro duecentoquarantunovirgolazerasette)	cad	241,07
S53.C10.025	lunghezza tubo m 25 (Euro duecentosessantatrevirgolaquarantacinque)	cad	263,45
S53.C10.030	lunghezza tubo m 30 (Euro duecentosettantanovevirgolacinquantadue)	cad	279,52
S53.C15	Cassetta completa da incasso UNI 45 o UNI 70 composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2 , rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 22 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C15.015	lunghezza tubo m 15 (Euro trecentoquarantottovirgolazerosezero)	cad	348,00
S53.C15.020	lunghezza tubo m 20 (Euro trecentosettantunovirgolasettantacinque)	cad	371,75
S53.C15.025	lunghezza tubo m 25 (Euro trecentonovantaquattrovirgolaottantadue)	cad	394,82
S53.C15.030	lunghezza tubo m 30 (Euro quattrocentoventunovirgolatrentacinque)	cad	421,35
S53.C20	Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2 , rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C20.015	lunghezza tubo m 15 (Euro centosessantaquattrovirgolanoventa)	cad	164,90
S53.C20.020	lunghezza tubo m 20		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centottantaduevirgolaquaranta)	<i>cad</i>	182,40
S53.C20.025	lunghezza tubo m 25 (Euro centonovantanovevirgolaottantasei)	<i>cad</i>	199,86
S53.C20.030	lunghezza tubo m 30 (Euro duecentoventiduevirgolanoventuno)	<i>cad</i>	222,91
S53.C25	Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" 1/2 o 2" 1/2 , rotolo in nylon gommato, lancia in rame UNI 45 o UNI 70, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera per esterni di dimensioni cm 59 x 37 x 16 per UNI 45 e cm 60 x 45 x 23 per UNI 70. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C25.015	lunghezza tubo m 15 (Euro duecentocinquantesettevirgolaottantacinque)	<i>cad</i>	257,85
S53.C25.020	lunghezza tubo m 20 (Euro duecentottantavirgolaventuno)	<i>cad</i>	280,21
S53.C25.025	lunghezza tubo m 25 (Euro trecentoquattrovirgolasessantotto)	<i>cad</i>	304,68
S53.C25.030	lunghezza tubo m 30 (Euro trecentoventiseivirgolatrentaquattro)	<i>cad</i>	326,34
S53.C30	Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C30.015	lunghezza tubo m 15 (Euro cinquecentottantaduevirgolaottanta)	<i>cad</i>	582,80
S53.C30.020	lunghezza tubo m 20 (Euro seicentodiciottovirgolasessantatre)	<i>cad</i>	618,63
S53.C30.025	lunghezza tubo m 25 (Euro seicentocinquantacinquevirgolaquarantaquattro)	<i>cad</i>	655,44
S53.C30.030	lunghezza tubo m 30 (Euro settecentoquarantavirgolasettanta)	<i>cad</i>	740,70
S53.C35	Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C35.020	lunghezza tubo m 20 (Euro quattrocentosessantavirgolacinquantuno)	<i>cad</i>	460,51
S53.C35.025	lunghezza tubo m 25 (Euro quattrocentonovantaquattrovirgolasessantatre)	<i>cad</i>	494,63
S53.C35.030	lunghezza tubo m 30 (Euro cinquecentotrentaquattrovirgolacinquantacinque)	<i>cad</i>	534,55
S53.C40	Cassetta completa per esterno per gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, cassetta in lamiera per esterni		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S53.C40.020	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 UNI 70 da 2" (Euro duecentotrentaseivirgolasessantuno)	cad	236,61
S53.C45	Cassetta completa da incasso per gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato dimensioni cm 70 x 45 x 22. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura		
S53.C45.020	UNI 70 da 2" (Euro trecentodiciassettevirgolaquarantotto)	cad	317,48
S53.C45.025	UNI 70 da 2" 1/2" (Euro trecentosessantaquattrovirgolasettantatre)	cad	364,73
S53.C45.030	UNI 70 da 3" (Euro quattrocentosessantasettevirgolaottantasette)	cad	467,87
S53.E10	Lancia in rame UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.E10.045	UNI 45 per idranti antincendio (Euro diciassettevirgolazerodue)	cad	17,02
S53.E10.070	UNI 70 per idranti antincendio (Euro trentavirgolatrentotto)	cad	30,38
S53.E15	Lancia in rame UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.E15.045	UNI 45 per idranti antincendio (a getto regolabile) (Euro settantunovirgolazeronove)	cad	71,09
S53.E15.070	UNI 70 per idranti antincendio (a getto regolabile) (Euro centonovevirgolanoventotto)	cad	109,98
S53.E20	Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, completo di rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola di intercettazione, lancia frazionatrice. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S53.E20.015	lunghezza tubo m 15 (Euro trecentotrentacinquevirgolacinquantadue)	cad	335,52
S53.E20.020	lunghezza tubo m 20 (Euro trecentosessantanovevirgolasessantatre)	cad	369,63
S53.E20.025	lunghezza tubo m 25 (Euro quattrocentoventisettevirgolasettantotto)	cad	427,78
S53.E20.030	lunghezza tubo m 30 (Euro quattrocentosessantatrevirgolaottantasei)	cad	463,86
S53.E30	Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.E30.015	UNI 45 lunghezza m 15 (Euro sessantatrevirgolaottanta)	cad	63,80
S53.E30.020	UNI 45 lunghezza m 20 (Euro settantunovirgolazerotre)	cad	71,03

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S53.E30.025	UNI 45 lunghezza m 25 (Euro novantacinquevirgolatrecentotto)	cad	95,38
S53.E30.030	UNI 45 lunghezza m 30 (Euro centodieci virgolassessanta)	cad	110,60
S53.E35	Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idrante antincendio, completo di raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.E35.015	UNI 70 lunghezza m 15 (Euro novantaquattro virgolasettantanove)	cad	94,79
S53.E35.020	UNI 70 lunghezza m 20 (Euro centoquattordici virgolaottantaquattro)	cad	114,84
S53.E35.025	UNI 70 lunghezza m 25 (Euro centotrentacinque virgolacinquanta)	cad	135,50
S53.E35.030	UNI 70 lunghezza m 30 (Euro centocinquantasei virgolasettantasei)	cad	156,76
S53.G10	Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.G10.020	da 2" (Euro centocinquantanove virgolasettantaquattro)	cad	159,74
S53.G10.025	da 2" 1/2" (Euro duecentosette virgolaventitre)	cad	207,23
S53.G10.030	da 3" (Euro trecentodieci virgolatreddici)	cad	310,13
S53.G65	Gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI 9490 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio, pressostati, manometri, manovuotometri, collettore di mandata, serbatoi pressurizzati per pompa pilota, 1 quadro elettrico per elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico per elettropompa pilota, 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 affinche' il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI 9490. Sono comprese anche le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio ove necessario. Restano esclusi le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. Il gruppo è valutato in funzione delle sue caratteristiche in base ai parametri di portata (Q = m³/h), prevalenza minima corrispondente (H = bar) e potenza dell'elettropompa di servizio piu' potenza dell'elettropompa pilota (P = kW)		
S53.G65.018	Q = 12/18 m³/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW (Euro seimilaseicentonovantasei virgolazerotto)	cad	6.696,08
S53.G65.019	Q = 12/18 m³/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW (Euro settemilaseicentosessantacinque virgolaventisei)	cad	7.665,26
S53.G65.030	Q = 24/30 m³/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW (Euro novemilatrecentotrentanove virgolaventicinque)	cad	9.339,25
S53.G65.031	Q = 24/30 m³/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW (Euro diecimilatrecentonovantasei virgolacinquantasei)	cad	10.396,56
S53.G65.048	Q = 33/48 m³/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW (Euro dodicimilaottocentosessantatré virgolacinquantadue)	cad	12.863,52
S53.G65.049	Q = 33/48 m³/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW (Euro quattordicimilaottocentouno virgolaottantasei)	cad	14.801,86

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S53.G65.096	Q = 72/96 m³/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW (Euro diciassettemilanovantaduevirgolasessanta)	cad	17.092,60
S53.G65.097	Q = 72/96 m³/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW (Euro diciannovemilacinquecentocinquantanovevirgolasessanta)	cad	19.559,60
S53.G65.180	Q = 120/180 m³/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW (Euro ventiduemilaventiseivirgolacinquantasei)	cad	22.026,56
S53.G65.181	Q = 120/180 m³/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW (Euro ventiquattromilanovecentotrentaquattrovirgolazeronove)	cad	24.934,09
S53.G65.218	Q = 12/18 m³/h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW (Euro tredicimilatrecentoquattrovirgolazerosei)	cad	13.304,06
S53.G65.219	Q = 12/18 m³/h - H = 7,7/7,3 bar - P = 11,0 + 1,1 kW (Euro quindicimilatrecentotrentavirgolaquarantanove)	cad	15.330,49
S53.G65.230	Q = 24/30 m³/h - H = 5,0/4,7 bar - P = 7,5 + 1,1 kW (Euro diciottomilasettecentosessantaseivirgolasessantaquattro)	cad	18.766,64
S53.G65.231	Q = 24/30 m³/h - H = 7,6/7,2 bar - P = 15,0 + 1,1 kW (Euro ventimilasettecentoquattrovirgolanoventotto)	cad	20.704,98
S53.G65.248	Q = 33/48 m³/h - H = 5,3/4,9 bar - P = 11,0 + 1,1 kW (Euro venticinquemilaseicentotrentottovirgolanoventacinque)	cad	25.638,95
S53.G65.249	Q = 33/48 m³/h - H = 8,3/7,6 bar - P = 18,5 + 2,2 kW (Euro ventinovemilaseicentotrevirgolasettantuno)	cad	29.603,71
S53.G65.296	Q = 72/96 m³/h - H = 5,1/4,3 bar - P = 18,5 + 1,1 kW (Euro trentatremilaottocentottantunovirgolaventuno)	cad	33.881,21
S53.G65.297	Q = 72/96 m³/h - H = 7,7/6,9 bar - P = 30 + 2,2 kW (Euro trentottomilanovecentoquarantaduevirgolanoventotto)	cad	38.942,98
S53.G65.380	Q = 120/180 m³/h - H = 5,4/4,5 bar - P = 37 + 3,0 kW (Euro quarantatremilaottocentosettantaseivirgolanoventaquattro)	cad	43.876,94
S53.G65.381	Q = 120/180 m³/h - H = 8,3/7,0 bar - P = 37 + 3,0 kW (Euro quarantanovemilaottocentosessantottovirgolaquindici)	cad	49.868,15
S53.I10	Idrante UNI 45 o UNI 70 completo di volantino, tappo e catenella. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.I10.015	1" 1/2 maschio"	cad	
S53.I10.020	2" maschio	cad	
S53.I10.025	2" 1/2 maschio	cad	
S53.I15	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, secondo la norma UNI 9485, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm)		
S53.I15.050	DN 50 - 2 x UNI 45 (Euro trecentocinquantottovirgolacinquantasette)	cad	358,57
S53.I15.065	DN 65 - 2 x UNI 70 (Euro quattrocentotrentasettevirgolazeroquattro)	cad	437,04
S53.I15.080	DN 80 - 2 x UNI 70 (Euro quattrocentottantaduevirgolatrentaquattro)	cad	482,34
S53.I15.100	DN 100 - 2 x UNI 70 (Euro cinquecentosettantaduevirgolanoventaquattro)	cad	572,94

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S53.I20	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, secondo la norma UNI 9485, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 70. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm)		
S53.I20.050	DN 50 - 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70 (Euro trecentonovantacinquevirgolacinquantasette)	cad	395,57
S53.I20.065	DN 65 - 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 70 (Euro quattrocentonovantatrevirgolaottantadue)	cad	493,82
S53.I20.080	DN 80 - 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 (Euro cinquecentotrentanovevirgoladodici)	cad	539,12
S53.I20.100	DN 100 - 2 x UNI 70 con attacco motopompa UNI 100 (Euro seicentoventiseivirgolaottantanove)	cad	626,89
S53.I25	Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 45. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm)		
S53.I25.051	DN 50 - 1 x UNI 45 (Euro trecentoundicivirgolatrentacinque)	cad	311,35
S53.I25.052	DN 65 - 1 x UNI 70 (Euro trecentonovantottovirgoladodici)	cad	398,12
S53.I25.053	DN 80 - 1 x UNI 70 (Euro quattrocentosettantunovirgolaquarantanove)	cad	471,49
S53.I25.054	DN 100 - 1 x UNI 70 (Euro cinquecentoquarantacinquevirgolaquarantanove)	cad	545,49
S53.P55	Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) costituito da una o più STAZIONI DI CONTROLLO per impianti a secco o ad umido (complete di valvole, strumenti di controllo e misura, apparecchiature di allarme, accessori, compressore per impianti a secco), TUBAZIONE DI ADDUZIONE da ciascuna stazione di controllo alla rispettiva area protetta per una distanza massima di 20 metri, RETE DI DISTRIBUZIONE (collettori, montanti, diramazioni) in tubi di acciaio zincato oppure in acciaio nero con doppia mano di antiruggine e mano a finire di vernice epossidica nei colori di norma comprensivi di raccordi e pezzi speciali, SOSTEGNI E ANCORAGGI della rete di distribuzione, EROGATORI a bulbo di vetro (idonei per tipo, dimensione e numero all'area da proteggere), OPERE MURARIE di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco (con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura), il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni della norma UNI 9498. Restano escluse le opere di alimentazione idrica fino alla flangia di innesto alla stazione di controllo (vasca di accumulo, centrale di pompaggio, derivazioni dall'acquedotto, ecc.). L'impianto è conteggiato con una quota fissa per ciascuna stazione di controllo a secco o a umido più una quota aggiuntiva in funzione della superficie dell'area protetta distinta per tipologia di densità di scarica : Impianto a pioggia area protetta densità di scarico		
S53.P55.003	fino a 3,0 lt/m²/min (Euro dodicivirgolasettantasei)	m²	12,76
S53.P55.006	da 3,0 a 6,0 lt/m²/min (Euro quindicivirgoladiciannove)	m²	15,19
S53.P55.008	da 6,0 a 8,0 lt/m²/min (Euro diciottovirgolaventidue)	m²	18,22
S53.P55.011	da 8,0 a 11,0 lt/m²/min (Euro ventunovirgolaottantotto)	m²	21,88

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S53.P55.013	da 11,0 a 13,0 lt/m²/min (Euro venticinquevirgolacinquantuno)	m²	25,51
S53.P60	Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) costituito da una o più STAZIONI DI CONTROLLO per impianti a secco o ad umido (complete di valvole, strumenti di controllo e misura, apparecchiature di allarme, accessori, compressore per impianti a secco), TUBAZIONE DI ADDUZIONE da ciascuna stazione di controllo alla rispettiva area protetta per una distanza massima di 20 metri, RETE DI DISTRIBUZIONE (collettori, montanti, diramazioni) in tubi di acciaio zincato oppure in acciaio nero con doppia mano di antiruggine e mano a finire di vernice epossidica nei colori di norma comprensivi di raccordi e pezzi speciali, SOSTEGNI E ANCORAGGI della rete di distribuzione, EROGATORI a bulbo di vetro (idonei per tipo, dimensione e numero all'area da proteggere), OPERE MURARIE di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco (con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura), il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni della norma UNI 9498. Restano escluse le opere di alimentazione idrica fino alla flangia di innesto alla stazione di controllo (vasca di accumulo, centrale di pompaggio, derivazioni dall'acquedotto, ecc.). L'impianto è conteggiato con una quota fissa per ciascuna stazione di controllo a secco o a umido più una quota aggiuntiva in funzione della superficie dell'area protetta distinta per tipologia di densità di scarica. Impianto fisso di estinzione a pioggia		
S53.P60.001	stazione di controllo a secco (Euro cinquemilatrecentoquarantasettevirgolaquattordici)	cad	5.347,14
S53.P60.002	stazione di controlloumido (Euro duemilaquattrocentonovantunovirgolaventisette)	cad	2.491,27
S53.P65	Impianto fisso di estinzione automatico funzionante a gas ecologico tipo Argon, Azoto o miscele degli stessi o similari da utilizzare in ambienti confinati e costituito da una o più CENTRALINA DI ALLARME, da uno o più CENTRI DI STOCCAGGIO BOMBOLE, dalla RETE DI DISTRIBUZIONE, dagli EROGATORI di gas, dall'IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI, dalle OPERE MURARIE, il tutto realizzato secondo le norme USA N.F.P.A. 2001. La centralina di allarme gestisce il funzionamento dell'impianto segnalando gli allarmi dei rilevatori, attuando i comandi prestabiliti, attivando i segnali acustici e luminosi previsti, autosorvegliando il buon funzionamento del sistema, segnalando le condizioni di guasto e visualizzando lo stato dell'impianto su apposito display; inoltre sarà corredata dei segnalatori acustici e luminosi all'interno del locale protetto, della batteria autoalimentata ed avrà disponibile una uscita per telesegnalazione a distanza. Ciascun centro di stoccaggio bombole potrà essere costituito da una o più bombole di capacità adeguata agli ambienti da proteggere e sarà comprensivo della rastrelliera di fissaggio, raccordi flessibili, valvole di sicurezza, valvole di efflusso rapido con solenoide a 24 V, collegamento elettrico alla centralina, manometro, comando di apertura manuale. La rete di distribuzione sarà costituita da tubazioni di acciaio con raccordi e pezzi speciali idonei alle pressioni utilizzate e dagli staffaggi e ancoraggi adatti alle sollecitazioni meccaniche in fase di efflusso. Gli erogatori dovranno essere idonei al tipo di gas utilizzato e dovranno essere disposti negli ambienti da proteggere in numero e posizione tali da garantire una scarica uniforme del gas nei tempi previsti. L'impianto di rilevazione incendi sarà costituito da rilevatori di fumo ottici di tipo intercambiabile con segnalazione ottica incorporata disposti negli ambienti da proteggere in numero e posizione tali da coprire l'intera area e dall'impianto elettrico di collegamento dei rilevatori alla centralina comprensivo di tubazioni, cavi e relativo cablaggio. Le opere murarie saranno costituite da apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e dal rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante con la sola esclusione dell'alimentazione elettrica. L'impianto è conteggiato con una quota fissa per ciascuna centralina di allarme più una quota fissa per ciascun centro di stoccaggio bombole più una quota in funzione del volume utile degli ambienti confinati da proteggere ." Impianto fisso estinzione automatico funzionante a gas ecologico tipo Argon, Azoto o miscele degli stessi		
S53.P65.001	centralina allarme (Euro millesettecentottantaseivirgolaquarantaquattro)	cad	1.786,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S53.P65.002	centro di stoccaggio bombole (Euro tremilasettecentovirgolaquarantasette)	cad	3.700,47
S53.P65.003	volume utile da proteggere (Euro settantaseivirgolacinquantasei)	m³	76,56
S53.R10	Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali puo' ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: 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		
S53.R10.004	fino a 4 zone (Euro duemilanovecentosedicivirgolasesessantatre)	cad	2.916,63
S53.R10.008	fino a 8 zone (Euro tremiladuecentoventivirgolaquarantaquattro)	cad	3.220,44
S53.R10.012	fino a 12 zone (Euro tremilaseicentoquarantacinquevirgolasettantotto)	cad	3.645,78
S53.R10.016	fino a 16 zone (Euro tremilaottocentottantottovirgolaottantadue)	cad	3.888,82
S53.R10.020	fino a 20 zone (Euro quattromilacentotrentunovirgolaottantanove)	cad	4.131,89
S53.R15	Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone indirizzate, ciascuna delle quali puo' ricevere il segnale uscente da un massimo di 99 rilevatori e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni. Sono compresi: l'alimentatore; la batteria di tampone; il caricabatterie; la segnalazione acustica ed ottica escludibile; il pulsante test dell'impianto; le 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		
S53.R15.100	scheda di gestione rilevatore gas (Euro seicentosettevirgolasesstantaquattro)	cad	607,64
S53.R20	Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilita' di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante		
S53.R20.001	a una linea (Euro tremilatrecentoquarantunovirgolanoventasei)	cad	3.341,96
S53.R20.002	due linee (Euro tremilaquattrocentosessantatrevirgolaquarantanove)	cad	3.463,49
S53.R20.004	quattro linee (Euro quattromilaottocentosessantunovirgolazerotre)	cad	4.861,03
S53.R20.008	otto linee (Euro settemiladuecentonovantunovirgolacinquantacinque)	cad	7.291,55
S53.R25	Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	programmazione; il display; la disponibilita' di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante, fornita e posta in opera. Sono compresi: la custodia; l'alimentatore e batteria in grado di gestire un massimo di almeno tre rilevatori di gas per ciascuna zona; i collegamenti elettrici ed i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante		
S53.R25.002	a due zone (Euro settecentottantanovevirgolanovantadue)	cad	789,92
S53.R45.022	ottico o a riflessione di luce (Euro centottantottovirgolatrentasette)	cad	188,37
S53.R45.025	a temperatura fissa (Euro centocinquantunovirgolanovanta)	cad	151,90
S53.R45.026	termovelocimetrico (Euro centocinquantunovirgolanovanta)	cad	151,90
S53.R50	Rilevatore lineare di fumo del tipo optoelettronico a riflessione (reflex) o con trasmettitore e ricevitore, a raggi infrarossi, in grado di proteggere grandi aree, con sistema reflex fino a circa m 60, con trasmettitore e ricevitore fino a circa m 100, entrambe per larghezza pari a m 15, fornito e posto in opera. Completo degli oneri per l'installazione, per il collegamento elettrico alla centrale su canalizzazione predisposta di alimentazione pari a 12/24 Volt c.c., per l'allineamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S53.R50.042	con sistema a riflessione (Euro cinquecentoquarantavirgolasettantotto)	cad	540,78
S53.R50.043	trasmettitore e ricevitore (Euro milletrentaduevirgolanovantanove)	cad	1.032,99
S53.R55	Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a rele', fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/FL. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.R55.010	ottico o a riflessione di luce (Euro centotrentatrevirgolasessantotto)	cad	133,68
S53.R55.020	termovelocimetrico (Euro centoventunovirgolacinquantuno)	cad	121,51
S53.R55.030	a temperatura fissa (Euro centonovevirgolatrentasette)	cad	109,37
S53.R60	Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a rele', fornito e posto in opera, con collegamento elettrico a 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 o UL/FL. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S53.R60.010	catalitico (metano o G.P.L.) (Euro duecentosettantanovevirgolacinquantadue)	cad	279,52
S53.R60.020	CO (ossido di carbonio) (Euro trecentottantaduevirgolaottantuno)	cad	382,81
S53.S05	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m)		
S53.S05.004	LxH = mm 100x100 D = m 4 (Euro duevirgolacinquantasei)	cad	2,56

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S53.S05.010	LxH = mm 230x230 D = m 10 (Euro trevirgolacinquantadue)	cad	3,52
S53.S05.016	LxH = mm 370x370 D = m 16 (Euro cinquevirgolasettantotto)	cad	5,78
S53.S05.023	LxH = mm 500x500 D = m 23 (Euro novevirgolasettantadue)	cad	9,72
S53.S10	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m)		
S53.S10.004	LxH = mm 100x100 D = m 4 (Euro duevirgolaventicinque)	cad	2,25
S53.S10.010	LxH = mm 230x230 D = m 10 (Euro trevirgolaventidue)	cad	3,22
S53.S10.016	LxH = mm 370x370 D = m 16 (Euro quattrovirgolaottanta)	cad	4,80
S53.S10.023	LxH = mm 500x500 D = m 23 (Euro settevirgolanoventa)	cad	7,90
S53.T01	Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondita' di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S53.T01.003	per fori del diametro di mm 30 (Euro trentaduevirgolazerouno)	cad	32,01
S53.T01.004	per fori del diametro di mm 40 (Euro trentasettevirgolaquarantuno)	cad	37,41
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 ottantaduevirgolazerodue)	cad	82,02
S53.T01.015	fori del diametro di mm 150 (Euro centotrentavirgolasesessantatre)	cad	130,63
S53.T01.020	fori del diametro di mm 200 (Euro duecentodiciottovirgolasettantaquattro)	cad	218,74
S53.T01.025	fori del diametro di mm 250 (Euro duecentocinquantacinquevirgolaventuno)	cad	255,21
S53.T01.104	fori da mm 100 x 400 x 100 (Euro duecentovirgolacinquantadue)	cad	200,52
S53.T01.108	fori da mm 200 x 400 x 100 (Euro trecentoquarantavirgolaventisette)	cad	340,27
S53.T01.109	fori da mm 300 x 300 x 100 (Euro trecentosessantaquattrovirgolacinquantasette)	cad	364,57
S53.T01.112	fori da mm 300 x 400 x 100		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trecentottantottovirgolaottantotto)	<i>cad</i>	388,88
S53.T01.115	fori da mm 500 x 200 x 100 (Euro quattrocentottantaseivirgoladodici)	<i>cad</i>	486,12
S53.T01.120	fori da mm 400 x 500 x 100 (Euro cinquecentoventiduevirgolacinquantasei)	<i>cad</i>	522,56
S53.T01.128	fori da mm 700 x 400 x 100 (Euro ottocentocinquantavirgolasessantasette)	<i>cad</i>	850,67
S53.T01.136	fori da mm 900 x 400 x 100 (Euro ottocentonovantanovevirgolaventinove)	<i>cad</i>	899,29
S53.T01.140	fori da mm 1000 x 400 x 100 (Euro millecinquecentodiciannovevirgolazerosette)	<i>cad</i>	1.519,07
S53.T01.150	fori da mm 1000 x 500 x 100 (Euro milleseicentodieciavirgolaventuno)	<i>cad</i>	1.610,21
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 (Euro zerovirgolaquarantuno)	<i>cm²</i>	0,41
S53.T70.100	Trattamento di cavi elettrici M.T./B.T. e tubazioni in plastica con vernice intumescente, rispondente alle norme CEI 20-22 (1987), atta a ritardare l'avanzamento del fuoco sugli stessi lungo il loro percorso in cunicoli protetti da plotte metalliche o liberi, per uno spessore maggiore o uguale a mm 1,2, comprensivo di: pulizia di eventuali impurita' o oli, corrugazione (tramite carta abrasiva finissima) delle parti da trattare per permettere il perfetto ancoraggio della vernice intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trattamento di cavi elettrici M.T./B.T. e tubazioni in plastica (Euro novantunovirgolaquindici)	<i>m²</i>	91,15

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55	<u>IMPIANTI IGIENICO SANITARI</u>		
S55.A10	Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM oppure in rame o polipropilene per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densita' fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e il ripristino dell'intonaco. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie e le tinteggiature		
S55.A10.001	diam. minimo mm 110 (Euro centosettantavirgolasessantadue)	cad	170,62
S55.A10.005	Allaccio per bidet: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda (Euro trecentovirgolazerouno)	cad	300,01
S55.A10.010	Allaccio per cassetta di scarico: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda (Euro centonovantasettevirgolasessantacinque)	cad	197,65
S55.A10.020	Allaccio per flussometro: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda (Euro centocinquantatrevirgolacinquantasei)	cad	153,56
S55.A10.030	Allaccio per lavatrice: tubazione di scarico ed alimentazione acqua fredda (Euro duecentoquarantaquattrovirgolacinquantasette)	cad	244,57
S55.A10.050	Allaccio per lavastoviglie: tubazione di scarico ed alimentaz.acqua calda e fredda (Euro duecentoquarantaquattrovirgolacinquantasette)	cad	244,57
S55.A10.060	Allaccio per scaldacqua elettrico o termoelettrico: tubazione di scarico e alimentazione (Euro duecentovirgolaquarantanove)	cad	200,49
S55.A10.063	Allaccio per orinatoio: tubazione di scarico ed alimentazione acqua calda e fredda (Euro duecentosedicivirgolaquattordici)	cad	216,14
S55.A10.065	Allaccio per piatto doccia: tubazione di scarico e alimentazione acqua calda e fredda (Euro trecentoquarantaquattrovirgolazerasette)	cad	344,07
S55.A10.070	Allaccio per vaso alla turca: diametro minimo tubo di scarico mm 110 (Euro centosettantavirgolasessantadue)	cad	170,62
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 (Euro dodicivirgolasettantacinque)	cad	12,75
S55.A40	Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S55.A40.010	portabicchiere semincasso dim. cm 15x15 (Euro trentavirgolanoventuno)	cad	30,91
S55.A40.020	portacarta semincasso dim.cm 15x15 (Euro trentatrevirgolacinquanta)	cad	33,50
S55.A40.030	portasapone semincasso dim. cm 30x15 (Euro trentottovirgolasessantaquattro)	cad	38,64

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.A40.035	portasciugamani a barra dim. cm 60 (Euro trentottovirgolasessantaquattro)	cad	38,64
S55.A40.110	maniglione ribaltabile parete, lunghezza cm 80 (Euro centoquattordicivirgoladodici)	cad	114,12
S55.A40.120	maniglione fisso orizzontale lunghezza max cm 250 (Euro ottantaduevirgolaquarantasei)	cad	82,46
S55.A40.124	maniglione fisso orizzontale lunghezza max cm 400 (Euro novantaseivirgolasessantadue)	cad	96,62
S55.A40.130	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante: sedile ribaltabile (Euro novantasettevirgolanovantuno)	cad	97,91
S55.A40.135	Fornitura e posa in opera di attrezzatura speciale per i servizi dei disabili, composta da: - n° 1 corrimano lineare, lunghezza media 1500 mm, realizzato con un'anima d'acciaio zincato e metallo pressofuso rivestita in Nylon poliammide estruso senza saldatura, autoestinguenta, 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, autoestinguenta, 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, autoestinguenta, 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, autoestinguenta, 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 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 (Euro settecentovirgolanovantasette)	cad	700,97
S55.A40.140	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con pileta 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		
S55.A40.141	cm 70x57 (Euro trecentosedicivirgolanovantuno)	cad	316,91
S55.A40.142	incremento mensole reclinabili (Euro trecentoquarantaquattrovirgolacinquantanove)	cad	344,59
S55.A40.143	mensole con sistema pneumatico (Euro seicentotrentasettevirgolasessantaquattro)	cad	637,64

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.A40.170	specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70 (Euro centottantatrevirgolacinquantasette)	cad	183,57
S55.B05	Beverino o fontanella in porcellana vetrificata (vitreous- china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni di allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, 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		
S55.B05.040	cm 40x33 (Euro centosettantasettevirgolasettantasette)	cad	177,77
S55.B05.043	cm 43x38 (Euro centonovantatrevirgolaventitre)	cad	193,23
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, 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." Bidet a pavimento porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca (Euro centonovantacinquevirgolaottanta)	cad	195,80
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, 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." Bidet sospeso a parete porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca (Euro duecentoventinovevirgolanoventacinque)	cad	229,95
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 cinquantacinquevirgolasessantasei)	cad	55,66
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<i>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 centocinquantatrevirgolatrentuno)</i>	cad	153,31
S55.C10.111	<i>Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Cassetta di scarico del tipo a vista: > lt. 10 (Euro centodiciottovirgolacinquantadue)</i>	cad	118,52
S55.C30.010	<i>Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo. (Euro novantatrevirgolatrentanove)</i>	cad	93,39
S55.C35.010	<i>Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, con coperchio in pvc bianco, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacita' utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Converse in piombo di prima fusione per docce, fornita e posta in opera. (Euro centoventinovevirgolaottantasei)	cad	129,86
S55.E10.010	Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento manuale con timer di spegnimento ritardato. Erogatore di aria calda elettrico azionamento manuale con timer di spegnimento (Euro centonovantunovirgolanovantaquattro)	cad	191,94
S55.E10.050	Erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. Ad azionamento automatico con sensore di avvicinamento a raggi infrarossi. Erogatore di aria calda elettrico azionamento a raggi infrarossi (Euro duecentoventiquattrovirgolaquindici)	cad	224,15
S55.F01	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente adatto per la filtrazione dell'acqua potabile e delle acque di processo per l'eliminazione di tutti i corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron. Il lavaggio si effettua premendo un tasto, per garantire costantemente la massima efficienza del corpo filtrante; durante la fase di lavaggio il filtro eroga comunque acqua perfettamente filtrata, filtro coperto da brevetto, garanzia di massima sicurezza igienica dato che i componenti in contatto con l'acqua potabile non vengono mai toccati neppure durante il lavaggio. Realizzazione e funzionamento conforme con quanto prescritto dal Decreto del Ministero della Sanità n° 443 del 21 dicembre 1990. Compreso gruppo di collegamento in bronzo ruotabile di 360°, coduli di collegamento, collegamenti idraulici ed ogni altro onere necessario alla perfetta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. Caratteristiche tecniche: - raccordi: DN 20; - portata con deltaP = 0,2 bar: 3,5 mc/h; - finezza di filtrazione secondo DVGW: 90/110 µm; - pressione nominale: 16 bar; - pressione di lavori min/max: 2/16; - temperatura acqua: 30 °C; - temperatura ambiente: 40 °C		
S55.F01.001	Diametro 3/4" (Euro duecentottantaseivirgolasessantanove)	cad	286,69
S55.F01.002	Diametro 1" (Euro duecentonovantaquattrovirgolaottantadue)	cad	294,82
S55.F01.003	Diametro 1"1/4 (Euro trecentottovirgolacinquanta)	cad	308,50
S55.F01.004	Diametro 1"1/2 (Euro quattrocentoquarantacinquevirgolasessanta)	cad	445,60
S55.F01.005	Diametro 2" (Euro quattrocentottantottovirgoladiciannove)	cad	488,19
S55.G01	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola di blocco gas normalmente chiusa, del tipo a scelta della D.LL., completa di bobina a 24 V, omologazione in classe A, classe di protezione IP 54. Compresi tutti i collegamenti necessari, la linea di alimentazione fino alla centralina di comando, realizzata con cavo unipolare sez. 2 x 1,5 mm² in tubo di PVC pesante ø 20 mm, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.G01.001	diametro 1/2" (Euro settantaduevirgolasettanta)	cad	72,70
S55.G01.002	diametro 3/4" (Euro settantaduevirgolasettanta)	cad	72,70
S55.G01.003	diametro 1" (Euro ottantaduevirgolasessantasette)	cad	82,67

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.G01.004	diametro 1"1/4 (Euro centotrentaduevirgolaottanta)	cad	132,80
S55.G01.005	diametro 1"1/2 (Euro centotrentaduevirgolaottanta)	cad	132,80
S55.G01.006	diametro 2" (Euro duecentododicivirgolaquaranta)	cad	212,40
S55.G01.007	DN 65 (Euro quattrocentodiciasettevirgolazeroquattro)	cad	417,04
S55.G01.008	DN 80 (Euro cinquecentododicivirgolasessantuno)	cad	512,61
S55.G01.009	DN 100 (Euro ottocentotrentaquattrovirgolaottantotto)	cad	834,88
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 centoquarantasettevirgolasessantasei)	cad	147,66
S55.G03	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di intercettazione per gas in ottone, nichelata, con tenute in P.T.F.E., PN 30, a norma UNI CTI 9159 e UNI 8858. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/4"		
S55.G03.001	1/4" (Euro ventunovirgolacinquantasette)	cad	21,57
S55.G03.002	3/8" (Euro ventitrevirgolatrentatre)	cad	23,33
S55.G03.003	1/2" (Euro ventiquattrovirgolaottantanove)	cad	24,89
S55.G03.004	3/4" (Euro trentanovevirgoladodici)	cad	39,12
S55.G03.005	1" (Euro cinquantottovirgolasessantannove)	cad	58,69
S55.G03.006	1"1/4 (Euro ottantaduevirgolasessantadue)	cad	82,62
S55.G03.007	1"1/2 (Euro centoundicivirgolaventidue)	cad	111,22
S55.G03.008	2" (Euro centosessantacinquevirgolazerosette)	cad	165,07
S55.G04	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera flangiata per gas, per intercettazione delle reti distributive di combustibili gassosi, per gas naturali, gas di città e gas liquidi, a passaggio totale, intercambiabilità con saracinesca a corpo piatto, possibilità di applicare servocomandi vari (leva manuale in dotazione), a norma UNI-CIG 7129, omologazioni DIN-DVGW 91.01 e 880, SVGW-SSIGE 95-076-5. Campo di utilizzo da 0,5 a 16 bar, temperatura da -10 °C a +70 °C, possibilità di sfilare e ruotare la leva di comando per il bloccaggio con ulteriore possibilità di piombatura, corpo in ghisa GS 400 con finitura superficiale blu RAL 5013, sfera, asta e ghiera in ottone OT58, O-ring N.B.R., guarnizione di tenuta P.T.F.E., leva Fe 360C con finitura di colore giallo. Comprese le controflange con relativa bulloneria per l'installazione, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.G04.001	DN 20 (Euro quarantaquattrovirgolasessantaquattro)	cad	44,64
S55.G04.002	DN 25 (Euro quarantottovirgolaventitre)	cad	48,23
S55.G04.003	DN 32 (Euro cinquantaquattrovirgolasettantadue)	cad	54,72
S55.G04.004	DN 40 (Euro settantacinquevirgolatrentotto)	cad	75,38
S55.G04.005	DN 50 (Euro ottantaquattrovirgolacinquanta)	cad	84,50
S55.G04.006	DN 65 (Euro novantaquattrovirgolazeroquattro)	cad	94,04
S55.G04.007	DN 80 (Euro centoquattrovirgolaquaranta)	cad	104,40
S55.G04.008	DN 100 (Euro centocinquantaquattrovirgolasedici)	cad	154,16
S55.G04.009	DN 125 (Euro duecentoquarantaduevirgolasessantasei)	cad	242,66
S55.G04.010	DN 150 (Euro duecentocinquantanovevirgoladiciotto)	cad	259,18
S55.G04.011	DN 200 (Euro trecentotrentottovirgolasettantatre)	cad	338,73
S55.G05	Fornitura e posa in opera di filtro per gas, pressione massima 2 bar, completo di presa di pressione a monte a norma UNI 8978, capacità filtrante $\phi \geq 50 \mu\text{m}$, 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		
S55.G05.001	diametro 1/2" (Euro quattordicivirgolasessanta)	cad	14,60
S55.G05.002	diametro 3/4" (Euro sedicivirgolazero cinque)	cad	16,05
S55.G05.003	diametro 1" (Euro diciassettevirgolacinquantuno)	cad	17,51
S55.G05.004	diametro 1"1/4 (Euro diciottovirgolanoventasette)	cad	18,97
S55.G05.005	diametro 1"1/2 (Euro ventivirgolaquarantatre)	cad	20,43
S55.G05.006	diametro 2" (Euro ventitrevirgolatrentacinque)	cad	23,35
S55.G06	Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana, attacchi filettati, massima pressione in ingresso 1 bar, prese di pressione a norma UNI 8978, regolazione a norma UNI EN88. Campo di regolazione da 12 a 30 mbar, chiusura a flusso zero a norma UNI EN88. Capacità filtrante $\phi \geq 50 \mu\text{m}$ (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"		
S55.G06.001	diametro 1/2" (Euro settantaseivirgolaottantaquattro)	cad	76,84

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.G06.002	diámetro 3/4" (Euro settantaseivirgolaottantaquattro)	cad	76,84
S55.G06.003	diámetro 1" (Euro settantaseivirgolaottantaquattro)	cad	76,84
S55.G06.004	diámetro 1"1/4 (Euro centotrentanovevirgolacinquantacinque)	cad	139,55
S55.G06.005	diámetro 1"1/2 (Euro centotrentanovevirgolacinquantacinque)	cad	139,55
S55.G06.006	diámetro 2" (Euro duecentoquattordicivirgolatrentaquattro)	cad	214,34
S55.G07	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		
S55.G07.001	diámetro 1/2" (Euro trentottovirgolaventisette)	cad	38,27
S55.G07.002	diámetro 3/4" (Euro quarantunovirgoladiciannove)	cad	41,19
S55.G07.003	diámetro 1" (Euro quarantatrevirgolazerouno)	cad	43,01
S55.G07.004	diámetro 1"1/4 (Euro quarantanovevirgolasessantatre)	cad	49,63
S55.G07.005	diámetro 1"1/2 (Euro cinquantottovirgolacinquantaquattro)	cad	58,54
S55.G07.006	diámetro 2" (Euro ottantottovirgolaquarantuno)	cad	88,41
S55.G07.007	DN 65 (Euro centottantatrevirgolazerosei)	cad	183,06
S55.G07.008	DN 80 (Euro duecentoseivirgolasettantadue)	cad	206,72
S55.G07.009	DN 100 (Euro duecentoquarantottovirgolaventotto)	cad	248,28
S55.G08	Fornitura e posa in opera di giunto isolante per utenza gas, PN 10, costruito con particolari meccanici in acciaio forgiato API 5L e ASTM A 105, anello e distanziatore isolante in policarbonato Macralon 9415, filettatura interna cilindrica secondo UNI 338 - ISO 228 BS 21 PL, filettatura esterna conica secondo UNI 339 - ISO R7 BS 21 Tr.. Caratteristiche tecniche: - pressione d'esercizio: 10 kg/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		
S55.G08.001	diámetro 1/2" (Euro ventiseivirgolaquarantacinque)	cad	26,45
S55.G08.002	diámetro 3/4" (Euro ventinovevirgolaottantatre)	cad	29,83
S55.G08.003	diámetro 1" (Euro trentasettevirgolaventitre)	cad	37,23

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.G08.004	diámetro 1"1/4 (Euro cinquantavirgolaquarantaquattro)	cad	50,44
S55.G08.005	diámetro 1"1/2 (Euro cinquantaduevirgolazerozero)	cad	52,00
S55.G08.006	diámetro 2" (Euro ottantacinquevirgolasettantasette)	cad	85,77
S55.G08.007	diámetro 2"1/2 (Euro centoquarantanovevirgolaventuno)	cad	149,21
S55.G08.008	diámetro 3" (Euro centottantanovevirgolaventotto)	cad	189,28
S55.G10.001	Ø12 mm (Euro ottantaseivirgolazerosette)	cad	86,07
S55.G10.002	Ø14 mm (Euro ottantasettevirgolaventotto)	cad	87,28
S55.G10.003	Ø16 mm (Euro ottantottovirgolanoventa)	cad	88,90
S55.G11	Fornitura e posa in opera di cassetta esterna di alloggiamento delle apparecchiature quali misuratore di gas e/o elettrovalvola di blocco, del tipo con fondo, completa di piastra di fissaggio in carpenteria metallica dove necessario. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.G11.001	con piastra metallica di sostegno apparecchiature (Euro duecentoventicinquevirgolacinquanta)	cad	225,50
S55.G11.002	in acciaio inox dim. minime 400 x 500 x 200 mm (Euro centotrentanovevirgolatrentanove)	cad	139,39
S55.G11.003	in acciaio inox dim. minime 700 x 400 x 250 mm (Euro centocinquantatrevirgolasettantatre)	cad	153,73
S55.G11.004	in acciaio inox dim. minime 700 x 700 x 300 mm (Euro duecentoduevirgolaottantanove)	cad	202,89
S55.L01.070	cm 70x57 (Euro trecentosedicivirgolanoventuno)	cad	316,91
S55.L01.170	incremento mensole reclinabili (Euro trecentoquarantaquattrovirgolacinquantanove)	cad	344,59
S55.L01.270	mensole con sistema pneumatico (Euro seicentotrentasettevirgolasessantaquattro)	cad	637,64
S55.L10	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in piu' di cm 2		
S55.L10.060	cm 60x47		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centosettantatrevirgolaottantanove)	cad	173,89
S55.L10.065	cm 65x51 (Euro centonovantatrevirgolaventitre)	cad	193,23
S55.L10.070	cm 70x55 (Euro duecentodiciannovevirgolazerozero)	cad	219,00
S55.L10.160	Lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di cm 60x47 piu' o meno 2 cm. cm 60x47 a semincasso (Euro duecentotrentacinquevirgolaundici)	cad	235,11
S55.L10.165	cm 65x51 a semincasso (Euro duecentocinquantunovirgoladiciannove)	cad	251,19
S55.L50	Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In gres porcellanato (fire-clay) ad un bacino piu' scolapiatti		
S55.L50.100	dim. cm 100x50x22 (Euro duecentotrentatrevirgolaottanta)	cad	233,80
S55.L50.116	dim. cm 116x50x22 (Euro duecentocinquantatrevirgolazerouno)	cad	253,01
S55.L50.120	dim. cm 120x45x20 (Euro duecentosettantaquattrovirgolatrentanove)	cad	274,39
S55.L50.190	dim. cm 90x50x22 (Euro duecentoquarantavirgolannovanta)	cad	240,90
S55.L50.290	dim. cm 90x45x20 (Euro duecentoquarantaquattrovirgolasettantaquattro)	cad	244,74
S55.L55	Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.L55.080	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 cm 80x50 (Euro duecentocinquantesettevirgolasesantaquattro)	cad	257,64
S55.L55.090	cm 95x60 (Euro duecentottantacinquevirgolatrentaquattro)	cad	285,34
S55.L55.100	cm 100x50 (Euro duecentosessantaseivirgolasesantacinque)	cad	266,65
S55.L55.120	cm 120x50 (Euro duecentosettantasettevirgolacinquantanove)	cad	277,59
S55.L82.120	Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60." Lavello cucina acciaio INOX 18/10 due bacini su mobile dim. cm 120x60 (Euro trecentosessantaduevirgolasesantaquattro)	cad	362,64
S55.M01	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile. Attacchi filettati F. Corpo in ottone. Cromato. Tenute in EPDM. Molla in acciaio inox. T max d'esercizio 90°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Compresi tutti i collegamenti idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.M01.001	Diametro 1/2" (Euro sessantunovirgolasettantanove)	cad	61,79
S55.M01.002	Diametro 3/4" (Euro sessantaseivirgolaventitre)	cad	66,23
S55.M01.003	Diametro 1" (Euro settantacinquevirgoladiciannove)	cad	75,19
S55.O10	Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.O10.045	cm 30x45 sospeso a parete (Euro duecentoventottovirgolazerodue)	cad	228,02
S55.O10.080	cm 45x80 sospeso a parete (Euro duecentottantunovirgolaquarantasei)	cad	281,46
S55.O10.112	cm 112x48x24 (Euro trecentoundicivirgolazeronove)	cad	311,09
S55.P10	Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie 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		
S55.P10.070	cm 70x70 (Euro centottantacinquevirgolacinquantuno)	cad	185,51
S55.P10.080	cm 80x80 (Euro duecentoquindicivirgolatredecim)	cad	215,13
S55.P10.081	cm 80x80 tipo profondo (Euro duecentotrentottovirgolatrecentuno)	cad	238,31
S55.P10.175	Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie 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 75x75 (Euro centosettantasettevirgolasettantasette)	cad	177,77
S55.P10.180	cm 80x80 (Euro duecentosettevirgolaquaranta)	cad	207,40
S55.P10.280	cm 80x80 ad angolo con lato curvo (Euro duecentodiciasettevirgolasettantuno)	cad	217,71
S55.P10.370	Piatto per doccia d'acciaio smaltato cm 70x70 (Euro centoundicivirgolaquarantaquattro)	cad	111,44
S55.P10.380	Piatto per doccia d'acciaio smaltato cm 80x80 (Euro centodiciottovirgolacinquantadue)	cad	118,52
S55.P30.042	Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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. Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38." Pilozzo in porcellana vetrificata dimensioni cm 42x38 (Euro centosessantaduevirgolovanotaquattro)	cad	162,94
S55.R01	Fornitura e posa in opera di riduttore stabilizzatore di pressione, corpo in bronzo, cartuccia estraibile, pressione max. a monte 25 bar, pressione a valle da 0,5 a 6 bar, attacchi maschio filettati. Versione completa di manometro 0-10 bar. Compresi i bocchettoni per il montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.R01.001	Diametro 1/2" (Euro ottantaduevirgolazerasette)	cad	82,07
S55.R01.002	Diametro 3/4" (Euro centosettevirgolaventisei)	cad	107,26
S55.R01.003	Diametro 1" (Euro centoventisettevirgolaquarantanove)	cad	127,49
S55.R01.004	Diametro 1"1/4 (Euro centonovantaseivirgolaottanta)	cad	196,80
S55.R02	Fornitura e posa in opera di idrantino di lavaggio composto da: - n° 1 rubinetto di erogazione con attacco portagomma; - n° 1 punto di erogazione. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.R02.001	1/2" (Euro settantatrevirgolazerouno)	cad	73,01
S55.R02.002	3/4" (Euro ottantaduevirgolazerotto)	cad	82,08
S55.R03	Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto costituito da una valvola a sfera a passaggio totale da incasso, in bronzo, completo di maniglia cromata con rosetta. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/2"		
S55.R03.001	1/2" (Euro ventitrevirgolovanotadue)	cad	23,92
S55.R03.002	3/4" (Euro venticinquevirgolovanotaquattro)	cad	25,94
S55.R03.003	1" (Euro trentavirgolacinquantasei)	cad	30,56
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 centoventiduevirgolasettantasette)	cad	122,77
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.R05.035	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 centotredicivirgolovanantasei)	cad	113,96
S55.R05.040	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 duecentoduevirgolovanvantatre)	cad	202,93
S55.R15.006	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 centotrentunovirgolasessanta)	cad	131,60
S55.R15.007	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 ventunovirgolatrentuno)	cad	21,31
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 trentatrevirgolaottantadue)	cad	33,82
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 settantaseivirgolaquarantasei)	cad	76,46
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 duecentoventiseviregolovanvantatre)	cad	227,93
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 centoquarantatrevirgolatrentotto)	cad	143,38
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 cinquantunovirgolaquarantotto)	cad	51,48
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'		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.R50.007	<i>compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. Lavabo: batteria in ottone scarico con comando a pistone.</i> (Euro centotrentavirgolaottantasette)	cad	130,87
S55.R50.009	<i>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</i> (Euro centoventisettevirgolaventi)	cad	127,20
S55.R50.013	<i>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</i> <i>Lavabo: gruppo miscelatore monocomando cromato con bocca erogazione fissa o girevole</i> (Euro duecentoduevirgolanoventatre)	cad	202,93
S55.R51.009	<i>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.</i> <i>Lavabo: gruppo miscelatore monocomando cromato leva lunga, bocchello estraibile.</i> (Euro duecentocinquantunovirgolaquarantaquattro)	cad	251,44
S55.R51.013	<i>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.</i> (Euro centounovirgolaquarantasei)	cad	101,46
S55.R51.019	<i>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</i> (Euro duecentotredicivirgolaventitre)	cad	213,23
S55.R65.010	<i>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.</i> (Euro novantottovirgolanoventaquattro)	cad	98,94
S55.R70.002	<i>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</i> (Euro cinquantaduevirgolaquaranta)	cad	52,40
S55.R70.002	<i>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"""</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.R70.005	(Euro trentatrevirgolaottantadue) <i>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</i>	cad	33,82
S55.R70.010	(Euro cinquantanovevirgolaottantotto) <i>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</i>	cad	59,88
S55.R75.010	(Euro trentottovirgolanoventa) <i>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</i>	cad	38,90
S55.R90.005	(Euro cinquantatrevirgolaottantasei) <i>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</i>	cad	53,86
S55.R90.006	(Euro centotrentanovevirgolasettantuno) <i>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</i>	cad	139,71
S55.R90.011	(Euro centosessantatrisvirgolazerotto) <i>Vasca o doccia: Batteria del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con soffione rotante per doccia. Batteria per vasca o doccia: batteria del tipo con braccio e soffione rotante per doccia.</i>	cad	169,08
S55.R90.014	(Euro centonovantaquattrovirgolaottantaquattro) <i>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</i>	cad	194,84
S55.R99.001	(Euro centottantaseivirgolazerodue) <i>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</i>	cad	186,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. (Euro centodiciottovirgolatrentanove)	cad	118,39
S55.S05	Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, muniti di galleggiante, del rubinetto di scarico di fondo, del tappo per l'aerazione o sfogo d'aria con dispositivo che impedisca l'introduzione della polvere con l'aria richiamata dal suo svuotamento. Rispondenti alle prescrizioni del D.M. 21.3.73 e Circolare n.102 del 2.12.78. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le sole opere di sostegno in muratura o in ferro		
S55.S05.003	capacità di 300 litri (Euro centottantaseivirgolaottantacinque)	cad	186,85
S55.S05.006	capacità di 600 litri (Euro duecentonovantacinquevirgolaventuno)	cad	295,21
S55.S05.010	capacità di 1000 litri (Euro cinquecentodieci virgolasettantuno)	cad	510,71
S55.S05.020	capacità di 2000 litri (Euro settecentosessantasettevirgolazerozero)	cad	767,00
S55.S05.050	capacità di 5000 litri (Euro millecinquecentosessantaduevirgolazerotre)	cad	1.562,03
S55.S05.080	capacità di 8000 litri (Euro duemilatrecentocinquantatrevirgolazerouno)	cad	2.353,01
S55.S05.100	capacità di 10000 litri (Euro duemilasettecentonovantasettevirgolazeronove)	cad	2.797,09
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 (Euro centosettevirgoladiciotto)	cad	107,18
S55.S05.102	lt. 200 (Euro centonovantanovevirgolaottanta)	cad	199,80
S55.S05.104	lt. 400 (Euro duecentonovantanovevirgolasessantotto)	cad	299,68
S55.S05.106	lt. 600 (Euro trecentottantanovevirgolatrentasette)	cad	389,37
S55.S05.108	lt. 800 (Euro quattrocentocinquantaduevirgolazeroseppe)	cad	452,07
S55.S05.110	lt. 1000 (Euro seicentoventunovirgolanoventasette)	cad	621,97
S55.S05.113	lt. 1300 (Euro seicentocinquantacinquevirgolacinquanta)	cad	655,50
S55.S05.120	lt. 2000 (Euro milleventitrevirgolazerodue)	cad	1.023,02
S55.S05.130	lt. 3000 (Euro milleduecentosettantasettevirgolaquarantasette)	cad	1.277,47
S55.S05.203	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dare il lavoro finito. orizzont. It. 300 (Euro duecentocinquantottovirgolaottantacinque)	cad	258,85
S55.S05.205	It. 500 (Euro trecentottantavirgolasessantadue)	cad	380,62
S55.S05.210	It. 100 (Euro cinquecentoquarantanovevirgola settantanove)	cad	549,79
S55.S05.215	It. 1500 (Euro settecentocinquantaduevirgolaquarantasette)	cad	752,47
S55.S05.220	It. 2000 (Euro milletrecentoundicivirgola settantacinque)	cad	1.311,75
S55.S05.230	It. 3000 (Euro millesettecentoventunovirgolacinquantatre)	cad	1.721,53
S55.S05.250	It. 5000 (Euro duemilaottocentoventinovevirgolaottantasei)	cad	2.829,86
S55.S05.302	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Capacita' litri 200 (Euro duecentoventicinquevirgolatrentuno)	cad	225,31
S55.S05.303	litri 300 (Euro duecentocinquantottovirgolaottantacinque)	cad	258,85
S55.S05.305	litri 500 (Euro trecentottantavirgolasessantadue)	cad	380,62
S55.S05.310	litri 1000 (Euro seicentocinquantaquattrovirgolazerocinque)	cad	654,05
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 (Euro centocinquantaseivirgolatrentatre)	cad	156,33
S55.S05.503	litri 300 (Euro duecentosedicivirgolacinquantasei)	cad	216,56
S55.S05.505	litri 500 (Euro duecentosettantasettevirgolaottanta)	cad	277,80
S55.S05.510	litri 1000 (Euro quattrocentoventisettevirgolaventinove)	cad	427,29
S55.S05.520	litri 2000 (Euro settecentoquarantaquattrovirgola settantasei)	cad	744,76
S55.S05.550	litri 5000 (Euro milleottocentoquarantunovirgolaottantasei)	cad	1.841,86
S55.S05.575	litri 7500 (Euro duemilaseicentoquindicivirgolaquarantotto)	cad	2.615,48
S55.S05.599	litri 10000 (Euro tremilacentododicivirgolazerotre)	cad	3.112,03
S55.S05.603	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (DPR777-23/8/82). Sono compresi: l'apertura di ispezione; gli attacchi vari per riempimento; il troppo pieno; l'utilizzo; lo scarico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacita' litr 300 (Euro quattrocentosessantanovevirgolaventi)	cad	469,20
S55.S05.610	litri 1000 (Euro settecentoventivirgolaventuno)	cad	720,21
S55.S05.620	litri 2000 (Euro millequattrocentoquarantavirgolavantanove)	cad	1.440,99
S55.S05.630	litri 3000 (Euro duemilaquarantaseivirgolasessantaquattro)	cad	2.046,64
S55.V01	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per impianti idrosanitari, del tipo chiuso a membrana, costruito a norma del D.M. 1/12/1975, dotato di membrana atossica in butile a diaframma, conformemente al D.M. 21.3.1973. Pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar e temperatura massima 99 °C. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S55.V01.002	Attacco 1/2" - volume 8 litri (Euro cinquantanovevirgolacinquantacinque)	cad	59,55
S55.V01.006	Attacco 3/4" - volume 12 litri (Euro settantasettevirgolatrenta)	cad	77,30
S55.V01.007	Attacco 3/4" - volume 18 litri (Euro ottantaquattrovirgolaventuno)	cad	84,21
S55.V01.008	Attacco 3/4" - volume 22 litri (Euro novantavirgolatrentacinque)	cad	90,35
S55.V10.105	Vasca da bagno in ghisa porcellanata, del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone, fornita e posta in opera. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: il materiale e la posa in opera del rivestimento maiolicato; la relativa rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 105x70 a sedile (Euro trecentoventiduevirgolazerotre)	cad	322,03
S55.V10.170	cm 170x70 senza sedile (Euro trecentoquarantunovirgolatrentasette)	cad	341,37
S55.V10.205	cm 105x70 (Euro duecentosettevirgolaquaranta)	cad	207,40
S55.V10.270	cm 170x70 (Euro duecentosessantaseivirgolasessantacinque)	cad	266,65
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.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.V50.010	<p><i>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."</i></p> <p><i>Vasca da bagno in vetroresina: 170x70</i> (Euro trecentottantaseivirgolaquarantacinque)</p>	cad	386,45
S55.V50.020	<p><i>Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento ; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di 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 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."</i></p> <p><i>Vaso igienico a cacciata del tipo a pavimento o a parete.</i> (Euro duecentoventitrevirgolaquarantanove)</p>	cad	223,49
S55.V50.030	<p><i>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 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."</i></p> <p><i>Vaso igienico a cacciata per disabili, con cassetta appoggiata.</i> (Euro ottocentottantottovirgolaottantaquattro)</p>	cad	888,84
S55.V50.050	<p><i>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; la cassetta di risciacquo con batteria di scarico e pulsante di comando; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che"</i></p> <p><i>Vaso igienico a pavimento con cassetta appoggiata.</i> (Euro duecentosettantatrevirgolasettantatre)</p>	cad	273,73
S55.V50.050	<p><i>Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualita'; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono</i></p>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S55.V55.060	<p><i>essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi." Vaso igienico a sbalzo o sospeso a parete.</i> (Euro duecentonovantavirgolaquarantaneve)</p>	cad	290,49
	<p><i>Vaso igienico a pavimento (alla turca) in porcellana vetrificata (vitreous-china) corredato di pedana con dimensioni di circa cm 60x50, del tipo con rubinetto a passo rapido o con cassetta di scarico all'esterno, montato a filo pavimento, fornito e posto in opera. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verra' computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualita' privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualita', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Vaso igienico alla turca.cm 60x50</i> (Euro duecentosettevirgolaquaranta)</p>	cad	207,40

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S57	ACQUEDOTTI E FOGNATURE		
S57.A01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio nero per la realizzazione di impianti aventi una temperatura d'esercizio sino a 110 °C e pressione d'esercizio sino a 1600 kPa (circa 16 bar) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 100 (4"), tipo SS UNI 10216-1/TR1 (ex UNI 7287) per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A01.001	dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74 (Euro sedicivirgolaquarantaquattro)	m	16,44
S57.A01.002	dn 15 (1/2") - d x s = 21,3 x 2,30 - p = 1,08 (Euro diciassettevirgolacinquantaquattro)	m	17,54
S57.A01.003	dn 20 (3/4") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,39 (Euro ventivirgolacinquanta)	m	20,50
S57.A01.004	dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,20 (Euro ventivirgolaquarantacinque)	m	23,45
S57.A01.005	dn 32 (1 1/4") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,82 (Euro ventiseivirgolasessantaquattro)	m	26,64
S57.A01.006	dn 40 (1 1/2") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24 (Euro ventottovirgolasessantacinque)	m	28,65
S57.A01.007	dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49 (Euro trentaduevirgolaventisei)	m	32,26
S57.A01.008	dn 65 (2 1/2") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,73 (Euro trentasettevirgolacinquantasei)	m	37,56
S57.A01.009	dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55 (Euro quarantaquattrovirgolaventicinque)	m	44,25
S57.A01.010	dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88 (Euro cinquantunovirgolanoventanove)	m	51,99
S57.A01.011	dn 125 (5") - d x s = 139,7 x 4,00 - p = 13,38 (Euro settantavirgolacinquantanove)	m	70,59
S57.A01.012	dn 150 (6") - d x s = 168,3 x 4,50 - p = 18,17 (Euro ottantacinquevirgolatrentacinque)	m	85,35
S57.A01.013	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863-fino al DN 80 (3""), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,90 P = 31,01 (Euro centocinquevirgoladieci)	m	105,10
S57.A01.014	DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42." (Euro centoquarantavirgolaottantacinque)	m	140,85
S57.A01.015	DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29." (Euro duecentoundicivirgolacinquantanove)	m	211,59

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S57.A01.016	DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54." (Euro duecentotrentaduevirgolaquarantasei)	m	232,46
S57.A01.017	DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24." (Euro duecentonovantatrevirgoladieci)	m	293,10
S57.A02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio nero per la realizzazione di impianti aventi una temperatura d'esercizio sino a 110 °C e pressione d'esercizio sino a 1600 kPa (circa 16 bar) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 100 (4"), tipo SS UNI 10216-1/TR1 (ex UNI 7287) per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A02.001	dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74 (Euro sedecivirgolasessantotto)	m	16,68
S57.A02.002	dn 15 (1/2") - d x s = 21,3 x 2,30 - p = 1,08 (Euro ventivirgoladiciotto)	m	20,18
S57.A02.003	dn 20 (3/4") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,39 (Euro ventiquattrovirgolaundici)	m	24,11
S57.A02.004	dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,20 (Euro ventisettevirgolazerotre)	m	27,03
S57.A02.005	dn 32 (1 1/4") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,82 (Euro trentaduevirgoladodici)	m	32,12
S57.A02.006	dn 40 (1 1/2") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,24 (Euro trentacinquevirgolaquarantuno)	m	35,41
S57.A02.007	dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,49 (Euro trentanovevirgolaquarantotto)	m	39,48
S57.A02.008	dn 65 (2 1/2") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,73 (Euro quarantasettevirgolaundici)	m	47,11
S57.A02.009	dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,55 (Euro sessantaduevirgolasessantasei)	m	62,66
S57.A02.010	dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 10,88 (Euro sessantanovevirgolatrentasei)	m	69,36
S57.A02.011	dn 125 (5") - d x s = 139,7 x 4,00 - p = 13,38 (Euro novantaquattrovirgolatrentatre)	m	94,33
S57.A02.012	dn 150 (6") - d x s = 168,3 x 4,50 - p = 18,17 (Euro centosedecivirgolaquarantasei)	m	116,46
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 centotrentacinquevirgolaquarantadue)	m	135,42

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S57.A02.014	DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 6,30 P = 41,42." (Euro centottantavirgolasesantuno)	m	180,61
S57.A02.015	DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 8,00 P = 62,29." (Euro duecentosettantaduevirgolaventi quattro)	m	272,24
S57.A02.016	DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 8,00 P = 68,54." (Euro duecentonovantanovevirgoladiciassette)	m	299,17
S57.A02.017	DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 8,80 P = 86,24." (Euro trecentosettantaseivirgolasesantasei)	m	376,66
S57.A03.001	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3""), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di 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") (Euro seivirgolaventi)	Kg	6,20
S57.A03.002	DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)." (Euro quattrovirgolatanove)	Kg	4,99
S57.A03.003	DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")." (Euro quattrovirgolaquarantasei)	Kg	4,46
S57.A03.004	DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")." (Euro trevirgolatanove)	Kg	3,92
S57.A03.005	DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")." (Euro trevirgotrentasei)	Kg	3,36
S57.A04	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3""), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati.		
S57.A04.001	DN 10- 15- 20 (3/8" - 1/ 2" - 3/4")." (Euro ottovirgolaventicinque)	Kg	8,25
S57.A04.002	DN 25- 32- 40 (1" - 1" 1/4 - 1" 1/2)." (Euro seivirgolasettantaquattro)	Kg	6,74
S57.A04.003	DN 50- 65- 80 (2" - 2" 1/2 - 3")." (Euro cinquevirgolaottantatre)	Kg	5,83
S57.A04.004	DN 100-125-150 (4" - 5" - 6")." (Euro cinquevirgoladiciassette)	Kg	5,17
S57.A04.005	DN 200-300-400 (8" - 12" - 16")." (Euro quattrovirgolaquaranta)	Kg	4,40
S57.A05	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate , costituite da tubo in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo a metro lineare del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Diametro nominale : DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante : DE (mm) x S (mm). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A05.001	dn = 20 (3/4") - de x s = 90 x 29 (Euro quarantacinquevirgolazerotto)	m	45,08
S57.A05.002	dn = 25 (1") - de x s = 90 x 25 (Euro quarantasettevirgolaquarantotto)	m	47,48
S57.A05.003	dn = 32 (1"1/4) - de x s = 110 x 31 (Euro cinquantatrevirgoladiciassette)	m	53,17
S57.A05.004	dn = 40 (1"1/2) - de x s = 110 x 28 (Euro cinquantaquattrovirgolacinquantatre)	m	54,53
S57.A05.005	dn = 50 (2") - de x s = 125 x 29 (Euro sessantaduevirgolasettantaquattro)	m	62,74
S57.A05.006	dn = 65 (2"1/2) - de x s = 140 x 29 (Euro sessantanovevirgolasessantatre)	m	69,63
S57.A05.007	dn 80 (3") - de x s = 160 x 32 mm (Euro ottantavirgolatrentanove)	m	80,39
S57.A05.008	dn = 100 (4") - de x s = 200 x 39 (Euro centovirgolaventidue)	m	100,22
S57.A05.009	dn = 125 (5") - de x s = 225 x 38 (Euro centoventiseivirgolazerosette)	m	126,07
S57.A05.010	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate , costituite da tubo in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo a metro lineare del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Diametro nominale : DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante : DE (mm) x S (mm). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN = 150 (6") - DE x S = 250 x 36 (Euro centoquarantacinquevirgolaottantasette)	m	145,87
S57.A05.011	dn = 200 (8") - DE x S = 315 x 43 (Euro centonovantacinquevirgolasessantadue)	m	195,62
S57.A05.012	Fornitura , trasporto e posa in opera di curva a 90° preisolata per teleriscaldamento idonea per essere direttamente interrate , costituita da tubo in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo della curva comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Diametro nominale : DN (mm). Diametro esterno guaina in polietilene x spessore isolante : DE (mm) x S (mm). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. dn = 20 (3/4") - de x s = 90 x 29 braccio 1m x 1m (Euro centoquattrovirgoladiciotto)	cad	104,18
S57.A05.013	dn = 25 (1") - de x s = 90 x 25 braccio 1m x 1m		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centottovirgolazerotto)	<i>cad</i>	108,08
S57.A05.014	dn = 32 (1"1/4) - de x s = 110 x 31 braccio 1m x 1m (Euro centoventiduevirgolaottanta)	<i>cad</i>	122,80
S57.A05.015	dn = 40 (1"1/2) - de x s = 110 x 28 braccio 1m x 1m (Euro centotrentaduevirgolatrentadue)	<i>cad</i>	132,32
S57.A05.016	dn = 50 (2") - de x s = 125 x 29 braccio 1m x 1m (Euro centosessantottovirgolaventuno)	<i>cad</i>	168,21
S57.A05.017	dn = 65 (2"1/2) - de x s = 140 x 29 braccio 1m x 1m (Euro centosettantaquattrovirgolasettantuno)	<i>cad</i>	174,71
S57.A05.018	dn = 80 (3") - de x s = 160 x 32 braccio 1m x 1m (Euro duecentodieci virgoladiciotto)	<i>cad</i>	210,18
S57.A05.019	dn = 100 (4") - de x s = 200 x 39 braccio 1m x 1m (Euro duecentottantasettevirgolacinquantaquattro)	<i>cad</i>	287,54
S57.A05.020	dn = 125 (5") - de x s = 225 x 38 braccio 1m x 1m (Euro quattrocentoventiseivirgolazerouno)	<i>cad</i>	426,01
S57.A05.021	dn = 150 (6") - de x s = 250 x 36 braccio 1m x 1m (Euro cinquecentosessantacinquevirgolaquarantasette)	<i>cad</i>	565,47
S57.A05.022	Fornitura , trasporto e posa in opera di curva a 90° preisolata per teleriscaldamento idonea per essere direttamente interrata , 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 = 200 (8") - DE x S = 315 x 43 braccio 1m x 1m (Euro settecentosettevirgolazerotto)	<i>cad</i>	707,08
S57.A05.023	DN 20 (20/20) (Euro centonovantunovirgolaottantasette)	<i>cad</i>	191,87
S57.A05.024	DN 20 (25/20) (Euro duecentoquattrovirgolasettantacinque)	<i>cad</i>	204,75
S57.A05.025	DN 25 (25/25) (Euro duecentoquattrovirgolasettantacinque)	<i>cad</i>	204,75
S57.A05.026	DN 25 (32/25) (Euro duecentotredicivirgolaventotto)	<i>cad</i>	213,28
S57.A05.027	DN 32 (32/32) (Euro duecentoventitisevirgolanoventadue)	<i>cad</i>	223,92
S57.A05.028	DN 25 (40/25) (Euro duecentodiciannovevirgolasettantaquattro)	<i>cad</i>	219,74
S57.A05.029	DN 32 (40/32) (Euro duecentoventisevirlasessantuno)	<i>cad</i>	227,61
S57.A05.030	DN 40 (40/40) (Euro duecentoventottovirgolanoventotto)	<i>cad</i>	228,98
S57.A05.031	DN 25 (50/25) (Euro duecentoquarantaseivirgolaventisei)	<i>cad</i>	246,26

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S57.A05.032	DN 32 (50/32) (Euro duecentocinquantasettevirgolasessantasei)	cad	257,66
S57.A05.033	DN 40 (50/40) (Euro duecentocinquantasettevirgolaquarantuno)	cad	257,41
S57.A05.034	DN 50 (50/50) (Euro duecentosessantunovirgolasessantaquattro)	cad	261,64
S57.A05.035	DN 32 (65/32) (Euro duecentottantaquattrovirgolatrentaquattro)	cad	284,34
S57.A05.036	DN 40 (65/40) (Euro duecentosettantanovevirgolaventotto)	cad	279,28
S57.A05.037	DN 50 (65/50) (Euro duecentottantasettevirgolazerocinque)	cad	287,05
S57.A05.038	DN 65 (65/65) (Euro duecentonovantacinquevirgolavanove)	cad	295,99
S57.A05.039	DN 40 (80/40) (Euro trecentodiciottovirgolaventicinque)	cad	318,25
S57.A05.040	DN 50 (80/50) (Euro trecentotrentatrevirgolaquaranta)	cad	333,40
S57.A05.041	DN 65 (80/65) (Euro trecentotrentottovirgolasettantaquattro)	cad	338,74
S57.A05.042	DN 80 (80/80) (Euro trecentocinquantaseivirgolatrentadue)	cad	356,32
S57.A05.043	Fornitura , trasporto e posa in opera di "T" di derivazione preisolato per teleriscaldamento idoneo per essere direttamente interrato , costituita da tubi in acciaio nero UNI 10224 (6363), guaina esterna in polietilene ad alta densità, schiuma rigida di poliuretano interposta tra tubo acciaio e guaina polietilene con densità >= 60 kg/mc e coefficiente di conducibilità termica < di 0,033 W/mK , temperatura di impiego fino a 142°C. Il costo del pezzo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione , delle opere di scavo , riempimento , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione . Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 100 di tubazione principale e derivazione DN 50 (100/50) (Euro trecentottantaquattrovirgolasessantadue)	cad	384,62
S57.A05.044	DN 65 (100/65) (Euro trecentonovantaseivirgoladiciotto)	cad	396,18
S57.A05.045	DN 80 (100/80) (Euro quattrocentoquindicivirgolasessantatre)	cad	415,63
S57.A05.046	DN 100 (100/100) (Euro quattrocentocinquantavirgolasettantasette)	cad	450,77
S57.A05.047	DN 65 (125/65) (Euro cinquecentoundicivirgolaottanta)	cad	511,80
S57.A05.048	DN 80 (125/80) (Euro cinquecentoventicinquevirgoladodici)	cad	525,12
S57.A05.049	DN 100 (125/100) (Euro cinquecentosessantunovirgolaventi)	cad	561,20
S57.A05.050	DN 125 (125/125) (Euro cinquecentosettantaseivirgolaquindici)	cad	576,15

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S57.A05.051	DN 80 (150/80) (Euro seicentounovirgolacinquantasei)	cad	601,56
S57.A05.052	DN 100 (150/100) (Euro seicentoquarantottovirgolaquarantasei)	cad	648,46
S57.A05.053	DN 125 (150/125) (Euro seicentottantunovirgolatrentacinque)	cad	681,35
S57.A05.054	DN 150 (150/150) (Euro settecentoventivirgolasettantacinque)	cad	720,75
S57.A05.055	DN 125 (200/125) (Euro novecentotrentatrevirgolaquarantacinque)	cad	933,45
S57.A05.056	DN 150 (200/150) (Euro novecentosettantacinquevirgolazeroquattro)	cad	975,04
S57.A05.057	DN 200 (200/200) (Euro novecentonovantanovevirgolasessantacinque)	cad	999,65
S57.A06	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate al metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, zincata, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A06.001	dn 15 (3/8"); d x s = 17 x 2,30; p = 0,84 (Euro diciannovevirgolaventiquattro)	m	19,24
S57.A06.002	dn 15 (1/2"); d x s = 21,3 x 2,30; p = 1,09 (Euro ventivirgoladiciannove)	m	20,19
S57.A06.003	dn 20 (3/4") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,40 (Euro ventiduevirgoladodici)	m	22,12
S57.A06.004	dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,22 (Euro ventisettevirgolaquarantasette)	m	27,47
S57.A06.005	dn 32 (1 1/4") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,85 (Euro trentavirgolasessantuno)	m	30,61
S57.A06.006	dn 40 (1 1/2") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,28 (Euro trentatrevirgolazerosei)	m	33,06
S57.A06.007	dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,56 (Euro quarantaduevirgolaventisette)	m	42,27
S57.A06.008	dn 65 (2 1/2") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,85 (Euro cinquantunovirgolasessantacinque)	m	51,65
S57.A06.009	dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,72 (Euro sessantaduevirgolaventiquattro)	m	62,24
S57.A06.010	dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 11,50 (Euro ottantavirgolaottantasei)	m	80,86
S57.A06.011	dn 125 (5") - d x s = 140,8 x 5,00 - p = 17,30 (Euro centoquattrovirgolatrentasei)	m	104,36
S57.A07	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo EN 10240 per acqua potabile, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al kg comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	di appoggio, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale : DN(mm). Diametro esterno x spessore : D x s (mm). Peso a metro lineare : P (kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A07.001	dn 15 (3/8"); d x s = 17 x 2,30; p = 0,84 (Euro ventiduevirgolasessantasei)	m	22,66
S57.A07.002	dn 15 (1/2"); d x s = 21,3 x 2,30; p = 1,09 (Euro ventiquattrovirgolatrentasei)	m	24,36
S57.A07.003	dn 20 (3/4") - d x s = 26,9 x 2,30 - p = 1,40 (Euro ventottovirgolazerouno)	m	28,01
S57.A07.004	dn 25 (1") - d x s = 33,7 x 2,90 - p = 2,22 (Euro trentaquattrovirgolasettantuno)	m	34,71
S57.A07.005	dn 32 (1 1/4") - d x s = 42,4 x 2,90 - p = 2,85 (Euro quarantavirgolaventicquattro)	m	40,24
S57.A07.006	dn 40 (1 1/2") - d x s = 48,3 x 2,90 - p = 3,28 (Euro quarantatrevirgolaottantuno)	m	43,81
S57.A07.007	dn 50 (2") - d x s = 60,3 x 3,20 - p = 4,56 (Euro cinquantacinquevirgolacinquantadue)	m	55,52
S57.A07.008	dn 65 (2 1/2") - d x s = 76,1 x 3,20 - p = 5,85 (Euro sessantaquattrovirgolacinquantuno)	m	64,51
S57.A07.009	dn 80 (3") - d x s = 88,9 x 3,60 - p = 7,72 (Euro ottantaquattrovirgolanoventacinque)	m	84,95
S57.A07.010	dn 100 (4") - d x s = 114,3 x 4,00 - p = 11,50 (Euro centoquattordicivirgoladieci)	m	114,10
S57.A07.011	dn 125 (5") - d x s = 140,8 x 5,00 - p = 17,30 (Euro centoquarantatrevirgolatrentuno)	m	143,31
S57.A08	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati		
S57.A08.001	DN 10- 15- 20 (3/8"" - 1/2"" - 3/4"")." (Euro novevirgolacinquantaquattro)	Kg	9,54
S57.A08.002	DN 25- 32- 40 (1"" - 1"" 1/4 - 1"" 1/2)." (Euro settevirgolatrentadue)	Kg	7,32
S57.A08.003	DN 50- 65- 80 (2"" - 2"" 1/2 - 3"")." (Euro seivirgolanoventasei)	Kg	6,96
S57.A08.004	DN 100 (4"")." (Euro seivirgolasedici)	Kg	6,16
S57.A09	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863, comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura delle tracce su laterizi forati e murature leggere e di rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati		
S57.A09.001	DN 10- 15- 20 (3/8"" - 1/2"" - 3/4"")."		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro tredicivirgolaquarantotto)	Kg	13,48
S57.A09.002	DN 25- 32- 40 (1''' - 1''' 1/4 - 1''' 1/2)." (Euro diecivirgolasessantaquattro)	Kg	10,64
S57.A09.003	DN 50- 65- 80 (2''' - 2''' 1/2 - 3''') (Euro novevirgolasessantacinque)	Kg	9,65
S57.A09.004	DN 100 (4''') (Euro novevirgolazerocinque)	Kg	9,05
S57.A11	Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3'''), tipo FM UNI 6363/84 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione		
S57.A11.001	DN = 15 (1/2''') D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34." (Euro diciassettevirgolanoventaquattro)	m	17,94
S57.A11.002	DN = 20 (3/4''') D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85." (Euro ventivirgoladiciassette)	m	20,17
S57.A11.003	DN = 25 (1''') D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55." (Euro ventiduevirgolasettantatre)	m	22,73
S57.A11.004	DN = 32 (1''' 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25." (Euro ventiquattrovirgolaventidue)	m	24,22
S57.A11.005	DN = 40 (1''' 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25." (Euro ventiseivirgolaquarantasei)	m	26,46
S57.A11.006	DN = 50 (2''') D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35." (Euro ventinovevirgolasessantuno)	m	29,61
S57.A11.007	DN = 65 (2''' 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32." (Euro trentacinquevirgolaottantaquattro)	m	35,84
S57.A11.008	DN = 80 (3''') D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81." (Euro trentanovevirgolazerosei)	m	39,06
S57.A11.009	DN =100 (4''') D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40." (Euro cinquantunovirgolanoventotto)	m	51,98
S57.A11.010	DN = 125 (5''') D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60." (Euro sessantavirgolaottantadue)	m	60,82
S57.A11.011	DN =150 (6''') D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40." (Euro settantasettevirgolasessantannove)	m	77,69
S57.A11.012	DN = 200 (8''') D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20." (Euro centodiciottovirgolaottantacinque)	m	118,85
S57.A11.013	DN = 250 (10''') D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40." (Euro centocinquantunovirgolaundici)	m	151,11
S57.A11.014	DN = 300 (12''') D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70." (Euro centonovantaduevirgolaquaranta)	m	192,40
S57.A11.015	DN = 350 (14''') D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60." (Euro duecentoventiquattrovirgolasettantatre)	m	224,73
S57.A11.016	DN = 400 (16''') D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90." (Euro duecentosessantottovirgolazerotto)	m	268,08
S57.A11.017	DN = 450 (18''') D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40." (Euro trecentonovevirgolanoventadue)	m	309,92

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S57.A11.018	DN = 500 (20"") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70." (Euro trecentoquarantaduevirgolaventiquattro)	m	342,24
S57.A12	Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3""), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali e materiale di saldatura. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione		
S57.A12.001	Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rivestite 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 diciassettevirgolanoventiquattro)	m	17,94
S57.A12.002	DN = 20 (3/4"") D x s = 26,9 x 2,35 P = 1,85." (Euro ventivirgolazerotre)	m	20,03
S57.A12.003	DN = 25 (1"") D x s = 33,7 x 2,65 P = 2,55." (Euro ventiduevirgolaquarantasette)	m	22,47
S57.A12.004	DN = 32 (1" 1/4) D x s = 42,4 x 2,65 P = 3,25." (Euro ventitrevirgolaottantaquattro)	m	23,84
S57.A12.005	DN = 40 (1" 1/2) D x s = 48,3 x 2,90 P = 4,25." (Euro venticinquevirgolanoventiquattro)	m	25,94
S57.A12.006	DN = 50 (2"") D x s = 60,3 x 2,90 P = 5,35." (Euro ventinovevirgolazerzero)	m	29,00
S57.A12.007	DN = 65 (2" 1/2) D x s = 76,1 x 3,25 P = 7,32." (Euro trentacinquevirgolazerocinque)	m	35,05
S57.A12.008	DN = 80 (3"") D x s = 88,9 x 3,25 P = 8,81." (Euro trentasettevirgolasesantasei)	m	37,66
S57.A12.009	DN = 100 (4"") D x s = 114,3 x 3,20 P = 11,40." (Euro cinquantunovirgolanoventotto)	m	51,98
S57.A12.010	DN = 125 (5"") D x s = 139,7 x 3,60 P = 15,60." (Euro sessantavirgoladieci)	m	60,10
S57.A12.011	DN = 150 (6"") D x s = 168,3 x 4,00 P = 20,40." (Euro settantaseivirgolaventitre)	m	76,23
S57.A12.012	DN = 200 (8"") D x s = 219,1 x 5,00 P = 32,20." (Euro centoquindicivirgolanoventuno)	m	115,91
S57.A12.013	DN = 250 (10"") D x s = 273,0 x 5,60 P = 43,40." (Euro centonovantottovirgolaottantotto)	m	198,88
S57.A12.014	DN = 300 (12"") D x s = 323,9 x 5,90 P = 54,70." (Euro duecentoventinuevirgolaventicinque)	m	229,25
S57.A12.015	DN = 350 (14"") D x s = 355,6 x 6,30 P = 64,60." (Euro duecentosettantaduevirgolaventotto)	m	272,28
S57.A12.016	DN = 400 (16"") D x s = 406,4 x 6,30 P = 73,90." (Euro trecentododicivirgolaundici)	m	312,11
S57.A12.017	DN = 450 (18"") D x s = 457,2 x 6,30 P = 85,40." (Euro trecentoquarantaquattrovirgoladieci)	m	344,10

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S57.A12.018	DN = 500 (20") D x s = 508,0 x 6,30 P = 94,70." (Euro trecentotrentatrevirgolaquarantacinque)	m	333,45
S57.A13	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio dolce per impianti di riscaldamento, raffrescamento e sprinkler, tubo appartenente al sistema "pressfitting" a parete sottile in acciaio dolce ricotto ad alto grado di purezza e basso contenuto di carbonio, con tolleranze sulle dimensioni e stato superficiale conformi alla specifica DIN 2394, protetto dalla corrosione esterna mediante verniciatura a caldo effettuata in stabilimento e da uno strato compatto di polipropilene estruso di colore bianco RAL 9001, da assemblare ai raccordi costruiti del medesimo materiale - giunzione inseparabile, crimpata, idonea al collegamento a tubazioni sottili in acciaio, con guarnizione circolare in gomma di butile resistente all'invecchiamento ed all'acqua calda, nonché agli additivi usati per il trattamento dell'acqua potabile - realizzata tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza. I tubi dal d 76.1 al d 108 mm sono in acciaio inossidabile al nichel-cromo (Nr.1.4301) e vengono applicati soprattutto negli impianti di riscaldamento centralizzati. Caratteristiche tecniche: - pressione massima di funzionamento: 16 bar; - temperatura massima d'esercizio: 110 °C. Compresa raccorderia varia per "pressfitting" in acciaio al carbonio trattato a caldo, quale curve a 90°, gomito a 45°, "T", "T" ridotto/allargato, croce, manicotto con battuta, ecc..., nonché le staffe di sostegno realizzate in carpenteria metallica. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A13.001	12 x 1,2 mm (Euro diciannovevirgolasessantasette)	m	19,67
S57.A13.002	15 x 1,2 mm (Euro ventunovirgolasessantatove)	m	21,69
S57.A13.003	18 x 1,2 mm - 1/2" (Euro ventiduevirgolasessantasei)	m	22,66
S57.A13.004	22 x 1,5 mm - 3/4" (Euro ventiquattrovirgolanovantadue)	m	24,92
S57.A13.005	28 x 1,5 mm - 1" (Euro ventottovirgolaventitre)	m	28,23
S57.A13.006	35 x 1,5 mm - 1" 1/4 (Euro trentaduevirgolaventisei)	m	32,26
S57.A13.007	42 x 1,5 mm - 1" 1/2 (Euro trentasettevirgolasessantadue)	m	37,62
S57.A13.008	54 x 1,5 mm - 2" (Euro quarantatrevirgolasettantuno)	m	43,71
S57.A13.009	76,1 x 1,5 mm - 2" 1/2 (Euro novantaquattrovirgolaottantasette)	m	94,87
S57.A13.010	88,9 x 1,5 mm - 3" (Euro centotredicivirgolacinquantasette)	m	113,57
S57.A13.011	108,0 x 1,5 mm - 4" (Euro centotrentavirgolacinquantotto)	m	130,58
S57.A14	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inossidabile AISI 316 per impianti idrosanitari, tubo appartenente al sistema "pressfitting" a parete sottile in acciaio inossidabile AISI 316 con omologazione DVGW DW-8501AT2552, da assemblare con raccorderia con omologazione DW-8501AT2552 del medesimo materiale - giunzione inseparabile, crimpata, idonea al collegamento a tubazioni sottili in acciaio, con guarnizione circolare in gomma di butile resistente all'invecchiamento ed all'acqua calda, nonché agli additivi usati per il trattamento dell'acqua potabile - realizzata tramite compressione meccanica realizzata con apposita pinza. Caratteristiche tecniche: - materiale: n° 1.4401/1.4571 a norme DIN 17455; - pressione massima di funzionamento: 16 bar; - temperatura massima d'esercizio: 110 °C; - resistenza allo snervamento: >200 N/mm²; - dilatazione		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	termica: deltaT 50 = 0,83 mm/m; - raggio minimo di curvatura: R = 3,5 d.e.; - raccorderia ammissibile: raccordi tipo pressfitting in acciaio inox con omologazione DVGW TS 225; - aspetto superficiale/stato di fornitura: le superfici interne ed esterne del tubo presentano il metallo nudo e liscio, senza vaiolature, senza sostanze che possano generare corrosione o essere nocive alla salute; - isolamento termico: per l'isolamento termico dei tubi dovranno essere utilizzati materiali isolanti che non contengano cloruri. L'isolamento termico dovrà essere realizzato secondo le prescrizioni vigenti per gli impianti sanitari. Compresa raccorderia varia per "pressfitting" in acciaio inossidabile AISI 316, quale curve a 90°, gomito a 45°, "T", "T" ridotto/allargato, croce, manicotto con battuta, ecc..., nonché le staffe di sostegno realizzate in carpenteria metallica. Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A14.001	15 x 1,0 mm (Euro trentasettevirgolazerozero)	m	37,00
S57.A14.002	18 x 1,0 mm - 1/2" (Euro trentottovirgolaundici)	m	38,11
S57.A14.003	22 x 1,2 mm - 3/4" (Euro quarantavirgolazeroquattro)	m	40,04
S57.A14.004	28 x 1,2 mm - 1" (Euro quarantunovirgolasessanta)	m	41,60
S57.A14.005	35 x 1,5 mm - 1"1/4 (Euro cinquantatrevirgolatrentuno)	m	53,31
S57.A14.006	42 x 1,5 mm - 1"1/2 (Euro sessantaduevirgolanovantasei)	m	62,96
S57.A14.007	54 x 1,5 mm - 2" (Euro settantanovevirgolaventuno)	m	79,21
S57.A14.008	76.1 x 2,0 mm - 2"1/2 (Euro centoventicinquevirgolaottantaquattro)	m	125,84
S57.A14.009	88.9 x 2,0 mm - 3" (Euro centoquarantatrevirgoladodici)	m	143,12
S57.A14.010	108.0 x 2,0 mm - 4" (Euro centosessantasettevirgolanovantatre)	m	167,93
S57.A15	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4, rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A15.001	d x s = 10 x 1,0 - p = 0,25 (tubo in rotoli) (Euro quattrovirgolasessantotto)	m	4,68
S57.A15.002	d x s = 12 x 1,0 - p = 0,31 (tubo in rotoli) (Euro cinquevirgolaquarantanove)	m	5,49
S57.A15.003	d x s = 14 x 1,0 - p = 0,37 (tubo in rotoli) (Euro seivirgolatrentadue)	m	6,32

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S57.A15.004	<i>d x s = 16 x 1,0 - p = 0,42 (tubo in rotoli)</i> (Euro settevirgolaquattordici)	<i>m</i>	<i>7,14</i>
S57.A15.005	<i>d x s = 18 x 1,0 - p = 0,48 (tubo in rotoli)</i> (Euro settevirgolanoventasette)	<i>m</i>	<i>7,97</i>
S57.A15.006	<i>d x s = 22 x 1,0 - p = 0,59 (tubo in rotoli)</i> (Euro novevirgolatrenta)	<i>m</i>	<i>9,30</i>
S57.A15.007	<i>d x s = 22 x 1,5 - p = 0,86 (tubo in rotoli)</i> (Euro undecivirgolaottantaquattro)	<i>m</i>	<i>11,84</i>
S57.A15.008	<i>d x s = 28 x 1,5 - p = 1,12 (tubo in barre)</i> (Euro diciannovevirgolasessantacinque)	<i>m</i>	<i>19,65</i>
S57.A15.009	<i>d x s = 35 x 1,5 - p = 1,41 (tubo in barre)</i> (Euro ventiquattrovirgolatrentasei)	<i>m</i>	<i>24,36</i>
S57.A15.010	<i>d x s = 42 x 1,5 - P = 1,70 (tubo in barre)</i> (Euro ventinovevirgolacinquantadue)	<i>m</i>	<i>29,52</i>
S57.A15.011	<i>d x s = 54 x 1,5 - p = 2,20 (tubo in barre)</i> (Euro trentasettevirgolaquarantadue)	<i>m</i>	<i>37,42</i>
S57.A16	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100° C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40° C: S (mm). Compresa l'assistenza muraria, i componenti di montaggio, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A16.001	<i>d x s = 10 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i> (Euro cinquevirgolatrentadue)	<i>m</i>	<i>5,32</i>
S57.A16.002	<i>d x s = 12 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i> (Euro settevirgolaundici)	<i>m</i>	<i>7,11</i>
S57.A16.003	<i>d x s = 14 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i> (Euro ottovirgolazerocinque)	<i>m</i>	<i>8,05</i>
S57.A16.004	<i>d x s = 16 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i> (Euro novevirgolaundici)	<i>m</i>	<i>9,11</i>
S57.A16.005	<i>d x s = 18 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i> (Euro diecivirgolazeronove)	<i>m</i>	<i>10,09</i>
S57.A16.006	<i>d x s = 22 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)</i> (Euro undecivirgolaquarantacinque)	<i>m</i>	<i>11,45</i>
S57.A17	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per il convogliamento di acqua potabile, fluidi alimentari, PN 12.5, prodotte secondo UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Decreto Ministeriale N 174 del 06/04/2004 con marchio di conformità IIP, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione		
S57.A17.001	Diametro esterno: D (mm). 20 (Euro trevirgolasessantasette)	m	3,67
S57.A17.002	Diametro esterno: D (mm). 25 (Euro quattrovirgolaventi)	m	4,20
S57.A17.003	Diametro esterno: D (mm). 32 (Euro quattrovirgolanoventasette)	m	4,97
S57.A17.004	Diametro esterno: D (mm). 40 (Euro cinquevirgolanoventacinque)	m	5,95
S57.A17.005	Diametro esterno: D (mm). 50 (Euro settevirgolaquarantasei)	m	7,46
S57.A17.006	Diametro esterno: D (mm). 63 (Euro diecivirgolatrentadue)	m	10,32
S57.A17.007	Diametro esterno: D (mm). 75 (Euro dodicivirgolacinquantatre)	m	12,53
S57.A17.008	Diametro esterno: D (mm). 90 (Euro sedicivirgolasessantataneve)	m	16,69
S57.A17.009	Diametro esterno: D (mm). 110 (Euro ventunovirgolaottantotto)	m	21,88
S57.A17.010	Diametro esterno: D (mm). 125 (Euro venticinquevirgolaottantaquattro)	m	25,84
S57.A17.011	Diametro esterno: D (mm). 140 (Euro trentavirgolasettantaquattro)	m	30,74
S57.A18	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione		
S57.A18.001	Diametro esterno: D (mm). 20 (Euro trevirgolasettantatre)	m	3,73
S57.A18.002	Diametro esterno: D (mm). 25 (Euro quattrovirgolatrentuno)	m	4,31
S57.A18.003	Diametro esterno: D (mm). 32 (Euro cinquevirgolaquattordici)	m	5,14
S57.A18.004	Diametro esterno: D (mm). 40 (Euro seivirgolaventi)	m	6,20
S57.A18.005	Diametro esterno: D (mm). 50 (Euro settevirgolaottantotto)	m	7,88
S57.A18.006	Diametro esterno: D (mm). 63 (Euro diecivirgolanoventasette)	m	10,97
S57.A18.007	Diametro esterno: D (mm). 75 (Euro dodicivirgolacinquantanove)	m	12,59
S57.A18.008	Diametro esterno: D (mm). 90 (Euro diciassettevirgolasessantacinque)	m	17,65

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S57.A18.009	Diametro esterno: D (mm). 110 (Euro ventitrevirgolatrentadue)	m	23,32
S57.A18.010	Diametro esterno: D (mm). 125 (Euro ventisettevirgolasettantatre)	m	27,73
S57.A18.011	Diametro esterno: D (mm). 140 (Euro trentatrevirgolazerotre)	m	33,03
S57.A19	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 10, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, degli staffaggi, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione		
S57.A19.001	Diametro esterno: D (mm). 50 (Euro seivirgolasessantuno)	m	6,61
S57.A19.002	Diametro esterno: D (mm). 63 (Euro novevirgolazerouno)	m	9,01
S57.A19.003	Diametro esterno: D (mm). 75 (Euro diecivirgolavanotatre)	m	10,93
S57.A19.004	Diametro esterno: D (mm). 90 (Euro quattordicivirgoladodici)	m	14,12
S57.A19.005	Diametro esterno: D (mm). 110 (Euro diciottovirgolazeroquattro)	m	18,04
S57.A19.006	Diametro esterno: D (mm). 125 (Euro ventivirgolavanototto)	m	20,98
S57.A19.007	Diametro esterno: D (mm). 140 (Euro ventiquattrovirgolasettantasette)	m	24,77
S57.A20	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo multistrato metallico/plastico, per la realizzazione di impianti sanitari, completo di raccorderia in ottone quale raccordi femmina e maschio, T intermedio, gomiti, ecc..., curve e raccorderia in ottone, giunzioni a pressione radiale, composte oltre che da raccordo in ottone e tubazione da raccordare, da rondella in PE-LD per evitare la corrosione dall'elettrolisi e da O-Ring in E.P.D.M.. dati tecnici: - ruvidità superficie interna tubo [µm]: 7; - coefficiente di dilatazione termica lineare [mm/m°C]: 0,026; - conduttività termica [W/m°K]: 0.43; - temperatura di esercizio con acqua [°C]: 0...70; - temperatura di punta di breve durata [°C]: 95; - pressione di esercizio consentita [bar]: 10. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.A20.001	Diametro x spessore: 16x2.25 mm (Euro diciottovirgoladiciannove)	m	18,19
S57.A20.002	Diametro x spessore: 20x2.5 mm (Euro ventiduevirgolacinquantuno)	m	22,51
S57.A20.003	Diametro x spessore: 26x3 mm (Euro ventinovevirgolasettantotto)	m	29,78
S57.A20.004	Diametro x spessore: 32x3 mm (Euro quarantavirgolaquarantotto)	m	40,48
S57.A20.005	Diametro x spessore: 50x4 mm (Euro sessantunovirgolasettantasei)	m	61,76
S57.A20.007	Diametro x spessore: 63x4.5 mm (Euro sessantaquattrovirgolasesantanove)	m	64,69

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S57.B01	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene duro PEH o PE, compresi pezzi speciali quali curve, braghe semplici o doppie giunti di dilatazione, manicotti d'innesto, manicotti a saldatura elettrica, pezzo di ispezione, copertura per tubo di areazione ecc.. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.B01.001	Diametro esterno x spessore = 32 x 3,0 (Euro quindicivirgolanoventacinque)	m	15,95
S57.B01.002	Diametro esterno x spessore = mm 40x3,0 (Euro diciannovevirgolaventisei)	m	19,26
S57.B01.003	Diametro esterno x spessore = mm 50x3,0 (Euro ventiduevirgolasessantasei)	m	22,66
S57.B01.004	Diametro esterno x spessore = mm 63x3,0 (Euro ventiseivirgolaquarantotto)	m	26,48
S57.B01.005	Diametro esterno x spessore = mm 75x3,0 (Euro trentavirgoladiciotto)	m	30,18
S57.B01.006	Diametro esterno x spessore = mm 90x3,5 (Euro trentaquattrovirgolasettantanove)	m	34,79
S57.B01.007	Diametro esterno x spessore = mm 110x4,3 (Euro trentanovevirgolaquarantaquattro)	m	39,44
S57.B01.008	Diametro esterno x spessore = mm 125x4,9 (Euro quarantaquattrovirgolaventicinque)	m	44,25
S57.B01.009	Diametro esterno x spessore = mm 160x6,2 (Euro cinquantacinquevirgolacinquantuno)	m	55,51
S57.B01.010	Diametro esterno x spessore = mm 200x6,2 (Euro settantaduevirgolatrentacinque)	m	72,35
S57.B01.011	Diametro esterno x spessore = mm 250x7,8 (Euro novantanovevirgolazerosette)	m	99,07
S57.B02	Tubazioni di scarico in PP autoestinguente, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte di scarico costruite a norma UNI 1451. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura		
S57.B02.001	Diametro est. x spessore (mm) 32x1.8 (Euro ottovirgolacinquantuno)	m	8,51
S57.B02.002	Diametro est. x spessore (mm) 40x1.8 (Euro novevirgoladieci)	m	9,10
S57.B02.003	Diametro est. x spessore (mm) 50x1.9 (Euro undicivirgolatrentasei)	m	11,36
S57.B02.004	Diametro est. x spessore (mm) 75x1.9 (Euro tredicivirgolaottantaquattro)	m	13,84
S57.B02.005	Diametro est. x spessore (mm) 110x2.7 (Euro diciannovevirgolatrentacinque)	m	19,35
S57.B02.006	Diametro est. x spessore (mm) 125x3.1 (Euro ventottovirgolaventitre)	m	28,23
S57.B02.007	Diametro est. x spessore (mm) 160x3.9 (Euro quarantunovirgoladiciassette)	m	41,17
S57.C01	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto per impianto fisso di distribuzione		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	di gas, con caratteristiche qualitative e dimensionali non minori di quelle prescritte dalla norma UNI 6507, serie B e dalla successiva norma UNI EN 1057, con guaina protettiva in materiale plastico. Le giunzioni dovranno essere realizzate mediante saldatura di testa o saldatura a giunzione capillare (UNI 8050), od anche per giunzione meccanica, tenendo presente che giunzioni e raccordi meccanici non devono essere impiegati nelle tubazioni sotto traccia ed in quelle interrate. I raccordi ed i pezzi speciali potranno essere di rame, di ottone o di bronzo (secondo UNI 8050 "raccordi a giunzione capillare per tubi di rame"). Le giunzioni miste, tubo di rame con tubo di acciaio, dovranno essere realizzate mediante brasatura forte o raccordi misti (meccanici a compressione o filettati). Compresa l'assistenza muraria, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S57.C01.001	<i>d x s = 12 x 1 mm</i> (Euro settevirgolanovanta)	<i>m</i>	<i>7,90</i>
S57.C01.002	<i>d x s = 14 x 1 mm</i> (Euro ottovirgolanovantadue)	<i>m</i>	<i>8,92</i>
S57.C01.003	<i>d x s = 15 x 1 mm</i> (Euro novevirgolaottanta)	<i>m</i>	<i>9,80</i>
S57.C01.004	<i>d x s = 16 x 1 mm</i> (Euro diecivirgolaquarantasette)	<i>m</i>	<i>10,47</i>
S57.C02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione		
S57.C02.001	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 20x3.0 mm</i> (Euro seivirgolaventinove)	<i>m</i>	<i>6,29</i>
S57.C02.002	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 25x3.0 mm</i> (Euro settevirgolazerotre)	<i>m</i>	<i>7,03</i>
S57.C02.003	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 32x3.0 mm</i> (Euro settevirgolaottantasette)	<i>m</i>	<i>7,87</i>
S57.C02.004	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 40x3.7 mm</i> (Euro novevirgolazerodue)	<i>m</i>	<i>9,02</i>
S57.C02.005	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 50x4.6 mm</i> (Euro diecivirgolaquarantadue)	<i>m</i>	<i>10,42</i>
S57.C02.006	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 63x5.8 mm</i> (Euro dodicivirgolacinquantuno)	<i>m</i>	<i>12,51</i>
S57.C02.007	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 75x6.9 mm</i> (Euro quattordicivirgolazerotre)	<i>m</i>	<i>14,03</i>
S57.C02.008	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 90x8.3 mm</i> (Euro sedicivirgolasettantaquattro)	<i>m</i>	<i>16,74</i>
S57.C02.009	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 110x10.1 mm</i> (Euro diciannovevirgolaottantaquattro)	<i>m</i>	<i>19,84</i>
S57.C02.010	<i>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 125x11.5 mm</i> (Euro venticinquevirgolasettantuno)	<i>m</i>	<i>25,71</i>
S57.C02.011	<i>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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 (Euro trentavirgolaquarantanove)	m	30,49
S57.D01	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio		
S57.D01.001	Staffaggi in acciaio nero (Euro quattrovirgolaquarantasei)	Kg	4,46
S57.D01.002	Staffaggi in acciaio zincato (Euro cinquevirgoladodici)	Kg	5,12
S57.E01	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni in elastomero a cellule chiuse o lane minerali completo di guaina, nastro adesivo, curve, terminali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte		
S57.E01.001	tubo isolante spessore 9 mm diam. 8 mm (Euro duevirgolaundici)	m	2,11
S57.E01.002	tubo isolante spessore 9 mm diam. 10 mm (Euro duevirgolaventitre)	m	2,23
S57.E01.003	tubo isolante spessore 9 mm diam. 12 mm (Euro duevirgotrentasette)	m	2,37
S57.E01.004	tubo isolante spessore 9 mm diam. 15 mm (Euro duevirgolasettantacinque)	m	2,75
S57.E01.005	tubo isolante spessore 9 mm diam. 18 mm (Euro duevirgolanoventadue)	m	2,92
S57.E01.006	tubo isolante spessore 9 mm diam. 22 mm (Euro duevirgolanoventatre)	m	2,93
S57.E01.007	tubo isolante spessore 9 mm diam. 35 mm (Euro quattrovirgotrentotto)	m	4,38
S57.E01.008	tubo isolante spessore 9 mm diam. 42 mm (Euro cinquevirgolaventi)	m	5,20
S57.E01.009	tubo isolante spessore 9 mm diam. 48 mm (Euro cinquevirgolaottantuno)	m	5,81
S57.E01.010	tubo isolante spessore 9 mm diam. 54 mm (Euro seivirgolasessantaquattro)	m	6,64
S57.E01.011	tubo isolante spessore 9 mm diam. 60 mm (Euro settevirgolasettantatre)	m	7,73
S57.E01.012	tubo isolante spessore 9 mm diam. 64 mm (Euro ottovirgotredici)	m	8,13
S57.E01.013	tubo isolante spessore 9 mm diam. 76 mm (Euro diecivirgotrentanove)	m	10,39
S57.E01.014	tubo isolante spessore 9 mm diam. 89 mm (Euro dodicivirgolaottantacinque)	m	12,85
S57.E01.015	tubo isolante spessore 9 mm diam. 114 mm (Euro ventunvirgolaquarantotto)	m	21,48
S57.E01.016	tubo isolante spessore 9 mm diam. 140 mm (Euro ventisevvirgolanoventa)	m	27,90
S57.E01.017	tubo isolante spessore 13 mm diam. 10 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duevirgolanovantasette)	<i>m</i>	2,97
S57.E01.018	tubo isolante spessore 13 mm diam. 12 mm (Euro trevirgolaventiquattro)	<i>m</i>	3,24
S57.E01.019	tubo isolante spessore 13 mm diam. 15 mm (Euro trevirgolacinquantasette)	<i>m</i>	3,57
S57.E01.020	tubo isolante spessore 13 mm diam. 18 mm (Euro trevirgolasettantasei)	<i>m</i>	3,76
S57.E01.021	tubo isolante spessore 13 mm diam. 22 mm (Euro trevirgolanovantuno)	<i>m</i>	3,91
S57.E01.022	tubo isolante spessore 13 mm diam. 28 mm (Euro quattrovirgolasessantacinque)	<i>m</i>	4,65
S57.E01.023	tubo isolante spessore 13 mm diam. 35 mm (Euro cinquevirgolasessantasette)	<i>m</i>	5,67
S57.E01.024	tubo isolante spessore 13 mm diam. 48 mm (Euro settevirlatrentuno)	<i>m</i>	7,31
S57.E01.025	tubo isolante spessore 13 mm diam. 54 mm (Euro ottovirgolaottantadue)	<i>m</i>	8,82
S57.E01.026	tubo isolante spessore 13 mm diam. 60 mm (Euro diecivirgolaventisei)	<i>m</i>	10,26
S57.E01.027	tubo isolante spessore 13 mm diam. 64 mm (Euro diecivirgolaottantasette)	<i>m</i>	10,87
S57.E01.028	tubo isolante spessore 13 mm diam. 76 mm (Euro dodicivirgolacinquantotto)	<i>m</i>	12,58
S57.E01.029	tubo isolante spessore 13 mm diam. 80 mm (Euro quattordicivirgolatrentasei)	<i>m</i>	14,36
S57.E01.030	tubo isolante spessore 13 mm diam. 89 mm (Euro quindicivirgolacinquantanove)	<i>m</i>	15,59
S57.E01.031	tubo isolante spessore 13 mm diam. 102 mm (Euro ventunovirgolasettantacinque)	<i>m</i>	21,75
S57.E01.032	tubo isolante spessore 13 mm diam. 108 mm (Euro ventiduevirgolaottantaquattro)	<i>m</i>	22,84
S57.E01.033	tubo isolante spessore 13 mm diam. 114 mm (Euro ventisettevirgolasessantadue)	<i>m</i>	27,62
S57.E01.034	tubo isolante spessore 13 mm diam. 125 mm (Euro trentaduevirgolacinquantacinque)	<i>m</i>	32,55
S57.E01.035	tubo isolante spessore 19 mm diam. 10 mm (Euro cinquevirgolasessantasette)	<i>m</i>	5,67
S57.E01.036	tubo isolante spessore 19 mm diam. 12 mm (Euro cinquevirgolaottantanove)	<i>m</i>	5,89
S57.E01.037	tubo isolante spessore 19 mm diam. 15 mm (Euro settevirlazeroquattro)	<i>m</i>	7,04
S57.E01.038	tubo isolante spessore 19 mm diam. 18 mm (Euro settevirlacinquantatre)	<i>m</i>	7,53
S57.E01.039	tubo isolante spessore 19 mm diam. 22 mm (Euro ottovirgolaquarantuno)	<i>m</i>	8,41
S57.E01.040	tubo isolante spessore 19 mm diam. 28 mm (Euro novevirgolasettantuno)	<i>m</i>	9,71

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S57.E01.041	tubo isolante spessore 19 mm diam. 35 mm (Euro undicivirgolaottantatre)	m	11,83
S57.E01.042	tubo isolante spessore 19 mm diam. 42 mm (Euro quattordicivirgolacinquanta)	m	14,50
S57.E01.043	tubo isolante spessore 19 mm diam. 48 mm (Euro sedicivirgolaventisette)	m	16,27
S57.E01.044	tubo isolante spessore 19 mm diam. 54 mm (Euro diciassettevirgolasettantotto)	m	17,78
S57.E01.045	tubo isolante spessore 19 mm diam. 60 mm (Euro ventivirgolaundici)	m	20,11
S57.E01.046	tubo isolante spessore 19 mm diam. 64 mm (Euro ventunovirgolatrentatre)	m	21,33
S57.E01.047	tubo isolante spessore 19 mm diam. 76 mm (Euro venticinquevirgolaquarantaquattro)	m	25,44
S57.E01.048	tubo isolante spessore 19 mm diam. 89 mm (Euro ventottovirgolazeroquattro)	m	28,04
S57.E01.049	tubo isolante spessore 19 mm diam. 108 mm (Euro trentasettevirgolaottantanove)	m	37,89
S57.E01.050	tubo isolante spessore 19 mm diam. 114 mm (Euro quarantavirgolatrentacinque)	m	40,35
S57.E01.051	tubo isolante spessore 19 mm diam. 114 mm (Euro quarantavirgolatrentacinque)	m	40,35
S57.E01.052	tubo isolante spessore 19 mm diam. 125 mm (Euro quarantasettevirgolatrentuno)	m	47,31
S57.E01.053	tubo isolante spessore 19 mm diam. 133 mm (Euro quarantasettevirgolacinquantanove)	m	47,59
S57.E01.054	tubo isolante spessore 19 mm diam. 140 mm (Euro cinquantaduevirgolaventiquattro)	m	52,24
S57.E01.055	tubo isolante spessore 25 mm diam. 22 mm (Euro tredicivirgolazerosei)	m	13,06
S57.E01.056	tubo isolante spessore 25 mm diam. 28 mm (Euro quindicivirgolazeroquattro)	m	15,04
S57.E01.057	tubo isolante spessore 25 mm diam. 35 mm (Euro diciottovirgolatrentatre)	m	18,33
S57.E01.058	tubo isolante spessore 25 mm diam. 42 mm (Euro ventiduevirgolaquarantatre)	m	22,43
S57.E01.059	tubo isolante spessore 25 mm diam. 48 mm (Euro venticinquevirgolasedici)	m	25,16
S57.E01.060	tubo isolante spessore 25 mm diam. 54 mm (Euro ventisettevirgolaquarantanove)	m	27,49
S57.E01.061	tubo isolante spessore 25 mm diam. 60 mm (Euro trentunovirgolazero cinque)	m	31,05
S57.E01.062	tubo isolante spessore 25 mm diam. 76 mm (Euro trentanovevirgolatrentatre)	m	39,33
S57.E01.063	tubo isolante spessore 25 mm diam.89 mm (Euro quarantatrevirgolatrentasei)	m	43,36
S57.E01.064	tubo isolante spessore 25 mm diam. 108 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S57.E01.065	(Euro cinquantottovirgolaottanta)	<i>m</i>	58,80
	tubo isolante spessore 25 mm diam. 114 mm (Euro sessantaduevirgolasessantatre)	<i>m</i>	62,63

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60	<u>IMPIANTI ELETTRICI</u>		
S60.A01.001	<i>Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto luce comandato direttamente. dal quadro o derivato (semplice)." Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)</i> (Euro diciottovirgolazeroquattro)	cad	18,04
S60.A01.002	<i>Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il supporto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio)." Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).</i> (Euro diciannovevirgolaventisei)	cad	19,26
S60.A01.012	<i>Compenso per ogni frutto in piu' sulla stessa scatola portafrutto." Punto luce: Compenso per ogni frutto in piu' sulla stessa scatola portafrutto.</i> (Euro seivirgolasessantuno)	cad	6,61
S60.A01.020	<i>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.</i> (Euro settantaduevirgoladiciannove)	cad	72,19
S60.A02.030	<i>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.</i> (Euro centosettantaquattrovirgolaquarantotto)	cad	174,48
S60.A05	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura		
S60.A05.001	<i>per punto luce semplice o doppio</i> (Euro settevirgolaottantadue)	cad	7,82
S60.A05.003	<i>incremento al punto di comando per placche fino a 3 moduli</i> (Euro seivirgolasessantuno)	cad	6,61
S60.A05.004	<i>incremento al punto di comando per placche a 4 moduli</i> (Euro diecivirgolaventidue)	cad	10,22
S60.A05.006	<i>incremento al punto di comando per placche fino a 6 moduli</i> (Euro tredicivirgolaottantaquattro)	cad	13,84
S60.A05.103	<i>incremento al punto di comando per placche comando di pregio fino a 3 moduli</i> (Euro dodicivirgolazerotre)	cad	12,03
S60.A05.104	<i>incremento al punto di comando per placche comando di pregio a 4 moduli</i> (Euro tredicivirgolaottantaquattro)	cad	13,84
S60.A05.106	<i>incremento al punto di comando per placche comando di pregio fino a 6</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	moduli (Euro diciassettevirgolaquarantaquattro)	cad	17,44
S60.A05.201	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Escluse le opere murarie (Euro quattrovirgolaventuno)	cad	4,21
S60.A05.211	incremento a punto luce in traccia per quota linea dorsale incluse opere murarie (Euro dodicivirgolazerotre)	cad	12,03
S60.A30.104	Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per telecomando portatile a raggi infrarossi, min. 4 canali, completo di batteria, di accessori e di cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 4 canali (Euro quarantaduevirgoladodici)	cad	42,12
S60.A30.110	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scato- la portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e so- glia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi. (Euro sessantasettevirgolanoventanove)	cad	67,99
S60.A30.111	Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad un canale con uscita a relè Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 1 canale relè (Euro sessantavirgolasettantasette)	cad	60,77
S60.A30.112	Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due canali con uscita a relè Punto di comando ricevitore raggi infrarossi pulsante incorporato 2 canali relè (Euro sessantacinquevirgolacinquantasei)	cad	65,56
S60.A30.115	Punto di comando per ricevitore a raggi infrarossi con pulsante incorporato, da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, completo di cablaggio e di accessori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad un canale con regolatore Punto di comando ricevitore raggi infrarossi 1 canale con regolatore (Euro sessantavirgolaquindici)	cad	60,15
S60.A30.205	Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando locale a rotazione Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: locale a rotazione (Euro diciannovevirgolaventisei)	cad	19,26
S60.A30.210	Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando locale a rotazione e pulsante Punto di comando regolatore elettronico di luminosità: a rotazione e pulsante		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quarantavirgolatrentuno)	cad	40,31
S60.A30.215	Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antisturbo, accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con comando a pulsante		
	(Euro cinquantunovirgolaquindici)	cad	51,15
S60.B02.016	Pres a IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente 2P+T 16A.		
	(Euro sessantunovirgolatrentasette)	cad	61,37
S60.B03	Pres a IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S60.B03.016	Pres a IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 16A		
	(Euro sessantanovevirgolaquindici)	cad	69,19
S60.B03.032	Pres a IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 32A		
	(Euro novantanovevirgolaquindici)	cad	99,27
S60.B03.063	Pres a IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+T 63A		
	(Euro centocinquantaduevirgolaquindici)	cad	152,81
S60.B03.116	Pres a IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 16A		
	(Euro settantaseivirgolaquindici)	cad	76,41
S60.B03.132	Pres a IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 32A		
	(Euro centosettevirgolazero)	cad	107,08
S60.B03.163	Pres a IEC 309 in materiale plastico autoestinguente 3P+N+T 63A		
	(Euro centosessantottovirgolaquindici)	cad	168,45
S60.B03.170	Pres a 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		
	(Euro centotrentottovirgolatrentasette)	cad	138,37
S60.B05.001	Punto pres a 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 mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; il supporto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Per pres a 2x10A/16A+T		
	(Euro ventiduevirgolaquindici)	cad	22,86
S60.B05.002	Punto pres a 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		
	(Euro ventiquattrovirgolazero)	cad	24,06
S60.B05.003	Punto pres a 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.B06.006	<i>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</i> (Euro ventinovevirgolaquarantanove)	cad	29,49
S60.B06.008	<i>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</i> (Euro ventiquattrovirgolaventitre)	cad	24,23
S60.B06.010	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili ; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta</i> (Euro quarantavirgoladiciotto)	cad	40,18
S60.B06.012	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili ; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni chiamata con lampada di segnalazione e tranquillizzazione</i> (Euro cinquantaduevirgolaventinove)	cad	52,29
S60.B06.014	<i>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</i> (Euro sessantacinquevirgolazerocinque)	cad	65,05
S60.B06.016	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa esterno (porter) (fino a due chiamate)</i> (Euro ottantanovevirgolaventinove)	cad	89,29
S60.B06.018	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa interno (intercomunicante)</i> (Euro settantaseivirgolacinquantuno)	cad	76,51
S60.B06.020	<i>Incremento per ogni pulsante di chiamata in più sul porter</i> (Euro seivirgolatrentasette)	cad	6,37
S60.B06.020	<i>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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.B06.030	<i>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</i> (Euro duecentoventivirgolazerouno)	cad	220,01
S60.B06.032	<i>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</i> (Euro ventiduevirgolanoventaquattro)	cad	22,94
S60.B06.034	<i>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</i> (Euro dodicivirgolasettantasei)	cad	12,76
S60.B06.036	<i>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</i> (Euro diciannovevirgolaottantatre)	cad	19,83
S60.B06.040	<i>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</i> (Euro ottovirgolatrentuno)	cad	8,31
S60.B06.053	<i>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</i> (Euro settantaseivirgoladieci)	cad	76,10
S60.B06.054	<i>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</i> (Euro settevirgolasessantuno)	cad	7,61
S60.B06.056	<i>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</i> (Euro undicivirgolasettantasei)	cad	11,76
S60.B06.100	<i>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</i> (Euro sedicivirgolacinquantanove)	cad	16,59

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.B06.102	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante doppio senza chiave</i> (Euro ventiquattrovirgolanovantuno)	cad	24,91
S60.B06.104	<i>Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante doppio a chiave</i> (Euro trentatrevirgolacinquantacinque)	cad	33,55
S60.B06.200	<i>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</i> (Euro millecentoquarantunovirgolacinquantasette)	cad	1.141,57
S60.B06.202	<i>Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta porta apparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosita' e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto interno non intercomunicante</i> (Euro quattrocentodiciottovirgolacinquantasette)	cad	418,57
S60.B06.204	<i>per ogni posto interno intercomunicante</i> (Euro quattrocentonovantaquattrovirgolasessantotto)	cad	494,68
S60.B06.400	<i>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</i> (Euro cinquantunovirgolaottantotto)	cad	51,88
S60.B06.601	<i>Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto armonizzato unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa ad una coppia</i> (Euro quarantunovirgolacinquantuno)	cad	41,51
S60.B06.602	<i>Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto armonizzato unificato TELECOM o standard internazionale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con presa a due coppie</i> (Euro quarantaquattrovirgolanovantotto)	cad	44,98

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.B06.603	<i>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 a tre coppie</i> (Euro quarantottovirgolaquarantatre)	cad	48,43
S60.B06.604	<i>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</i> (Euro sessantacinquevirgolasettantuno)	cad	65,71
S60.B06.605	<i>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 tipo IBM Cabling System</i> (Euro sessantanovevirgoladiciannove)	cad	69,19
S60.B06.606	<i>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 tipo TWINAX con cavo biassiale 100 Ohm</i> (Euro sessantacinquevirgolasettantuno)	cad	65,71
S60.B06.607	<i>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 tipo RJ45 cavo UTP</i> (Euro cinquantunovirgolaottantotto)	cad	51,88
S60.B06.608	<i>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 tipo RJ45 cavo S-FTP</i> (Euro settantaduevirgolasesessantacinque)	cad	72,65
S60.B06.610	<i>Collaudo Punto-Punto e relativa certificazione, da effettuarsi con apposita strumentazione</i> (Euro sedicivirgolaquarantacinque)	cad	16,45
S60.B10.016	<i>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 al punto di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Differenziale automatico I_{dn}:10 mA I_n = 16A</i> (Euro novantottovirgolaventicinque)	cad	98,25
S60.B30.016	<i>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa UNEL 16A e 10/16A +T</i> (Euro trentatrevirgolanoventadue)	cad	33,92
S60.B35.101	<i>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in piu' sulla stessa scatola</i> (Euro cinquevirgoladiciotto)	cad	5,18

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.B40.001	<i>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio</i> (Euro ventiseivirgolaventinove)	cad	26,29
S60.B41.001	<i>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto; il frutto; il supporto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio</i> (Euro ventiquattrovirgolanovantuno)	cad	24,91
S60.C00	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in corda flessibile di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, NO7 V-K, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V a una temperatura di esercizio massima 70° C, temperatura massima di corto circuito: 160°C, con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C00.000	<i>Sezione 1 mm²</i> (Euro zerovirgolacinquantasette)	m	0,57
S60.C00.001	<i>Sezione 1,5 mm²</i> (Euro zerovirgolasettantacinque)	m	0,75
S60.C00.002	<i>Sezione 2,5 mm²</i> (Euro zerovirgolaottantanove)	m	0,89
S60.C00.004	<i>Sezione 4 mm²</i> (Euro unovirgolaventitre)	m	1,23
S60.C00.006	<i>Sezione 6 mm²</i> (Euro unovirgolacinquantacinque)	m	1,55
S60.C00.010	<i>Sezione 10 mm²</i> (Euro duevirgolacinquantaquattro)	m	2,54
S60.C00.016	<i>Sezione 16 mm²</i> (Euro trevirgoladiciannove)	m	3,19
S60.C00.025	<i>Sezione 25 mm²</i> (Euro quattrovirgolanovantasette)	m	4,97
S60.C00.035	<i>Sezione 35 mm²</i> (Euro seivirgolazerotto)	m	6,08
S60.C00.050	<i>Sezione 50 mm²</i> (Euro settevirgolaventotto)	m	7,28
S60.C00.070	<i>Sezione 70 mm²</i> (Euro novevirgolasettantuno)	m	9,71
S60.C00.095	<i>Sezione 95 mm²</i> (Euro dodicivirgolaquarantanove)	m	12,49
S60.C00.120	<i>Sezione 120 mm²</i> (Euro sedicivirgolazerosei)	m	16,06

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.C00.150	Sezione 150 mm² (Euro diciottovirgolatrentanove)	m	18,39
S60.C00.185	Sezione 185 mm² (Euro ventiduevirgolaquarantuno)	m	22,41
S60.C00.240	Sezione 240 mm² (Euro ventinovevirgolaventinove)	m	29,29
S60.C01	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G9, N07 G9-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I, CEI 20-38), ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio (CEI 20-37 II, CEI 20-37 III e CEI 20-38) per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 90° C, temperatura massima di corto circuito: 250°C, con conduttore a corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo: sezione, CEI 20-22 II/20-38, la sigla N07 G9-K, 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		
S60.C01.001	Sezione 1,5 mm² (Euro unovirgolazerodue)	m	1,02
S60.C01.002	Sezione 2,5 mm² (Euro unovirgoladiciannove)	m	1,19
S60.C01.004	Sezione 4 mm² (Euro unovirgolasettantadue)	m	1,72
S60.C01.006	Sezione 6 mm² (Euro unovirgolaottantaquattro)	m	1,84
S60.C01.010	Sezione 10 mm² (Euro duevirgolanoventatre)	m	2,93
S60.C01.016	Sezione 16 mm² (Euro quattrovirgolanoventotto)	m	4,98
S60.C01.025	Sezione 25 mm² (Euro trevirgolanoventasei)	m	3,96
S60.C01.035	Sezione 35 mm² (Euro seivirgolazerosette)	m	6,07
S60.C01.050	Sezione 50 mm² (Euro ottovirgolasettantasei)	m	8,76
S60.C01.070	Sezione 70 mm² (Euro dodicivirgoladodici)	m	12,12
S60.C01.110	Sezione 95 mm² (Euro quindicivirgolaottantadue)	m	15,82
S60.C01.120	Sezione 120 mm² (Euro diciottovirgolasettantacinque)	m	18,75
S60.C01.150	Sezione 150 mm² (Euro ventitrevirgolatrentasei)	m	23,36
S60.C01.185	Sezione 185 mm² (Euro ventisettevirgolaquarantanove)	m	27,49
S60.C01.240	Sezione 240 mm² (Euro trentacinquevirgolazeroquattro)	m	35,04
S60.C01.300	Sezione 300 mm² (Euro quarantavirgolatrentatre)	m	40,33

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.C12	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C12.000	Sezione 2 x 1 mm² (Euro unovirgolatrentasette)	m	1,37
S60.C12.001	Sezione 2 x 1,5 mm² (Euro unovirgolasettanta)	m	1,70
S60.C12.002	Sezione 2 x 2,5 mm² (Euro duevirgolasettantaquattro)	m	2,74
S60.C12.004	Sezione 2 x 4 mm² (Euro trevirgolazerasette)	m	3,07
S60.C12.006	Sezione 2 x 6 mm² (Euro trevirgolaottantatre)	m	3,83
S60.C13	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C13.000	Sezione 3 x 1 mm² (Euro unovirgolanovanta)	m	1,90
S60.C13.001	Sezione 3 x 1,5 mm² (Euro duevirgolaventicinque)	m	2,25
S60.C13.002	Sezione 3 x 2,5 mm² (Euro duevirgolanovantotto)	m	2,98
S60.C13.004	Sezione 3 x 4 mm² (Euro trevirgolasettantatre)	m	3,73
S60.C13.006	Sezione 3 x 6 mm² (Euro quattrovirgolaottantanove)	m	4,89
S60.C14	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C14.000	Sezione 4 x 1 mm² (Euro duevirgolasessanta)	m	2,60
S60.C14.001	Sezione 4 x 1,5 mm² (Euro duevirgolaottanta)	m	2,80
S60.C14.002	Sezione 4 x 2,5 mm² (Euro trevirgolaquarantanove)	m	3,49
S60.C14.004	Sezione 4 x 4 mm² (Euro quattrovirgolasessanta)	m	4,60
S60.C14.006	Sezione 4 x 6 mm²		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro cinquevirgolaottantotto)	<i>m</i>	5,88
S60.C15	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità T12 sotto guaina di PVC, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 160°C con conduttore a corda flessibile e guaina di colore grigio Per servizio mobile e posa fissa, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C15.000	Sezione 5 x 1 mm² (Euro duevirgolasessantatre)	<i>m</i>	2,63
S60.C15.001	Sezione 1,5 mm² (Euro trevirgolaventotto)	<i>m</i>	3,28
S60.C15.002	Sezione 2,5 mm² (Euro quattrovirgolazerosei)	<i>m</i>	4,06
S60.C15.004	Sezione 4 mm² (Euro cinquevirgolaquarantadue)	<i>m</i>	5,42
S60.C15.006	Sezione 6 mm² (Euro settevirgoladiciotto)	<i>m</i>	7,18
S60.C21	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di 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		
S60.C21.001	Sezione 1 x 1,5 mm² (Euro zerovirgolaottantanove)	<i>m</i>	0,89
S60.C21.002	Sezione 1 x 2,5 mm² (Euro unovirgoladiciotto)	<i>m</i>	1,18
S60.C21.004	Sezione 1 x 4 mm² (Euro unovirgolacinquantuno)	<i>m</i>	1,51
S60.C21.006	Sezione 1 x 6 mm² (Euro unovirgolasettantacinque)	<i>m</i>	1,75
S60.C21.010	Sezione 1 x 10 mm² (Euro duevirgolaquarantotto)	<i>m</i>	2,48
S60.C21.016	Sezione 1 x 16 mm² (Euro trevirgolacinquanta)	<i>m</i>	3,50
S60.C21.025	Sezione 1 x 25 mm² (Euro quattrovirgolacinquantacinque)	<i>m</i>	4,55
S60.C21.035	Sezione 1 x 35 mm² (Euro cinquevirgolasettanta)	<i>m</i>	5,70
S60.C21.050	Sezione 1 x 50 mm² (Euro settevirgolaottantasei)	<i>m</i>	7,86
S60.C21.070	Sezione 1 x 70 mm² (Euro diecivirgolaottantadue)	<i>m</i>	10,82

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.C21.095	Sezione 1 x 95 mm² (Euro tredicivirgolanovantadue)	m	13,92
S60.C21.120	Sezione 1 x 120 mm² (Euro sedicivirgolaquarantotto)	m	16,48
S60.C21.150	Sezione 1 x 150 mm² (Euro diciannovevirgolanovantuno)	m	19,91
S60.C21.185	Sezione 1 x 185 mm² (Euro ventiquattrovirgolaottantasette)	m	24,87
S60.C21.240	Sezione 1 x 240 mm² (Euro trentunvirgolatrentatre)	m	31,33
S60.C21.300	Sezione 1 x 300 mm² (Euro quarantavirgolatrentuno)	m	40,31
S60.C21.400	Sezione 1 x 400 mm² (Euro sessantavirgolaquarantasette)	m	60,47
S60.C22	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C22.001	Sezione 2 x 1,5 mm² (Euro unovirgolaottantasei)	m	1,86
S60.C22.002	Sezione 2 x 2,5 mm² (Euro duevirgolaventinove)	m	2,29
S60.C22.004	Sezione 2 x 4 mm² (Euro duevirgolaottantasette)	m	2,87
S60.C22.006	Sezione 2 x 6 mm² (Euro trevirgolasettantotto)	m	3,78
S60.C22.010	Sezione 2 x 10 mm² (Euro cinquevirgolacinquantasei)	m	5,56
S60.C22.016	Sezione 2 x 16 mm² (Euro settevirgolazerosei)	m	7,06
S60.C22.025	Sezione 2 x 25 mm² (Euro novevirgolanovantotto)	m	9,98
S60.C22.035	Sezione 2 x 35 mm² (Euro tredicivirgolacinquantotto)	m	13,58
S60.C22.050	Sezione 2 x 50 mm² (Euro diciottovirgolacinquanta)	m	18,50
S60.C23	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C23.001	Sezione 3 x 1,5 mm² (Euro duevirgolatrentaquattro)	<i>m</i>	2,34
S60.C23.002	Sezione 3 x 2,5 mm² (Euro duevirgolaottantatre)	<i>m</i>	2,83
S60.C23.004	Sezione 3 x 4 mm² (Euro trevirgolasessantotto)	<i>m</i>	3,68
S60.C23.006	Sezione 3 x 6 mm² (Euro quattrovirgolasettantadue)	<i>m</i>	4,72
S60.C23.010	Sezione 3 x 10 mm² (Euro settevirgolaquaranta)	<i>m</i>	7,40
S60.C23.016	Sezione 3 x 16 mm² (Euro diecivirgolazerosette)	<i>m</i>	10,07
S60.C23.025	Sezione 3 x 25 mm² (Euro quattordicivirgoladodici)	<i>m</i>	14,12
S60.C23.035	Sezione 3 x 35 mm² (Euro diciassettevirgolaottantadue)	<i>m</i>	17,82
S60.C23.050	Sezione 3 x 50 mm² (Euro ventiquattrovirgolatrenta)	<i>m</i>	24,30
S60.C23.070	Sezione 3 x 70 mm² (Euro trentacinquevirgolaventotto)	<i>m</i>	35,28
S60.C23.095	Sezione 3 x 95 mm² (Euro cinquantunovirgolaottantasette)	<i>m</i>	51,87
S60.C23.120	Sezione 3 x 120 mm² (Euro sessantavirgolanoventuno)	<i>m</i>	60,91
S60.C23.150	Sezione 3 x 150 mm² (Euro novantottovirgolasessantannove)	<i>m</i>	98,69
S60.C24	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C24.001	Sezione 4 x 1,5 mm² (Euro duevirgolasessantannove)	<i>m</i>	2,69
S60.C24.002	Sezione 4 x 2,5 mm² (Euro trevirgolaquarantatre)	<i>m</i>	3,43
S60.C24.004	Sezione 4 x 4 mm² (Euro quattrovirgolaquarantotto)	<i>m</i>	4,48
S60.C24.006	Sezione 4 x 6 mm² (Euro cinquevirgolasettantacinque)	<i>m</i>	5,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.C24.010	Sezione 4 x 10 mm² (Euro novevirgolazerose)	<i>m</i>	9,07
S60.C24.016	Sezione 4 x 16 mm² (Euro dodicivirgolazerodue)	<i>m</i>	12,02
S60.C24.025	Sezione 4 x 25 mm² (Euro diciassettevirgolavanovantanove)	<i>m</i>	17,99
S60.C24.035	Sezione 3x35+1x25 mm² (Euro ventunovirgolazerose)	<i>m</i>	21,07
S60.C24.050	Sezione 3x50+1x25 mm² (Euro ventinovevirgolasettantacinque)	<i>m</i>	29,75
S60.C24.070	Sezione 3x70+1x35 mm² (Euro quarantaseivirgolaventicinque)	<i>m</i>	46,25
S60.C24.095	Sezione 3x95+1x50 mm² (Euro sessantaquattrovirgolasesessantacinque)	<i>m</i>	64,65
S60.C24.120	Sezione 3x120+1x70 mm² (Euro novantaquattrovirgolasettantotto)	<i>m</i>	94,78
S60.C24.150	Sezione 3x150+1x95 mm² (Euro centoventunovirgoladiciannove)	<i>m</i>	121,19
S60.C25	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante in PVC speciale tipo Rz con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C, temperatura massima di corto circuito 250°C con conduttore corda flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ, formazione Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C25.001	Sezione 5 x 1,5 mm² (Euro duevirgolavanovantuno)	<i>m</i>	2,91
S60.C25.002	Sezione 5 x 2,5 mm (Euro trevirgolacinquanta)	<i>m</i>	3,50
S60.C25.004	Sezione 5 x 4 mm² (Euro quattrovirgolaottantasei)	<i>m</i>	4,86
S60.C25.006	Sezione 5 x 6 mm² (Euro seivirgolasettantasei)	<i>m</i>	6,76
S60.C25.010	Sezione 5 x 10 mm² (Euro diecivirgolatrentasette)	<i>m</i>	10,37
S60.C25.016	Sezione 5 x 16 mm² (Euro quindicivirgolazeronove)	<i>m</i>	15,09
S60.C25.025	Sezione 5 x 25 mm² (Euro ventunovirgolasesstantanove)	<i>m</i>	21,69
S60.C25.035	Sezione 5 x 35 mm² (Euro trentaduevirgolaquindici)	<i>m</i>	32,15
S60.C25.050	Sezione 5 x 50 mm² (Euro quarantacinquevirgolatrentaquattro)	<i>m</i>	45,34
S60.C31	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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		
S60.C31.010	Sezione 1 x 10 mm² (Euro duevirgolaottantaquattro)	<i>m</i>	2,84
S60.C31.016	Sezione 1 x 16 mm² (Euro trevirgolaottanta)	<i>m</i>	3,80
S60.C31.025	Sezione 1 x 25 mm² (Euro quattrovirgolanovantasei)	<i>m</i>	4,96
S60.C31.035	Sezione 1 x 35 mm² (Euro seivirgolazerotto)	<i>m</i>	6,08
S60.C31.050	Sezione 1 x 50 mm² (Euro ottovirgolatrentaquattro)	<i>m</i>	8,34
S60.C31.070	Sezione 1 x 70 mm² (Euro undicivirgolaquarantadue)	<i>m</i>	11,42
S60.C31.095	Sezione 1 x 95 mm² (Euro quattordicivirgolacinquantuno)	<i>m</i>	14,51
S60.C31.120	Sezione 1 x 120 mm² (Euro diciassettevirgolasessantuno)	<i>m</i>	17,61
S60.C31.150	Sezione 1 x 150 mm² (Euro ventivirgolanovantadue)	<i>m</i>	20,92
S60.C31.185	Sezione 1 x 185 mm² (Euro venticinquevirgolaentinove)	<i>m</i>	25,29
S60.C31.240	Sezione 1 x 240 mm² (Euro trentatrevirgolaquarantatre)	<i>m</i>	33,43
S60.C31.300	Sezione 1 x 300 mm² (Euro quarantatrevirgolasettantotto)	<i>m</i>	43,78
S60.C32	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova 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 Bipolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C32.001	Sezione 2 x 1,5 mm² (Euro unovirgolanovanta)	<i>m</i>	1,90
S60.C32.002	Sezione 2 x 2,5 mm² (Euro duevirgolatrentanove)	<i>m</i>	2,39

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.C32.004	Sezione 2 x 4 mm² (Euro duevirgolanovantasei)	m	2,96
S60.C32.006	Sezione 2 x 6 mm² (Euro trevirgolasessantaquattro)	m	3,64
S60.C32.010	Sezione 2 x 10 mm² (Euro cinquevirgolasessantotto)	m	5,68
S60.C32.016	Sezione 2 x 16 mm² (Euro settevirlatrentatre)	m	7,33
S60.C32.025	Sezione 2 x 25 mm² (Euro diecivirgolaottantacinque)	m	10,85
S60.C32.035	Sezione 2 x 35 mm² (Euro quattordicivirgolatrenta)	m	14,30
S60.C32.050	Sezione 2 x 50 mm² (Euro diciannovevirgolasessantatre)	m	19,63
S60.C33	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova 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 Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C33.001	Sezione 3 x 1,5 mm² (Euro duevirgolaventinove)	m	2,29
S60.C33.002	Sezione 3 x 2,5 mm² (Euro duevirgolanovantaquattro)	m	2,94
S60.C33.004	Sezione 3 x 4 mm² (Euro trevirgolacinquantasei)	m	3,56
S60.C33.006	Sezione 3 x 6 mm² (Euro quattrovirgolaottantaquattro)	m	4,84
S60.C33.010	Sezione 3 x 10 mm² (Euro settevirgolaquattordici)	m	7,14
S60.C33.016	Sezione 3 x 16 mm² (Euro novevirgolaquarantanove)	m	9,49
S60.C33.025	Sezione 3 x 25 mm² (Euro quindicivirgolacinquantacinque)	m	15,55
S60.C33.035	Sezione 3 x 35 mm² (Euro diciannovevirgolaquarantasei)	m	19,46
S60.C33.050	Sezione 3 x 50 mm² (Euro venticinquevirgolaquindici)	m	25,15
S60.C33.070	Sezione 3 x 70 mm² (Euro trentasettevirgolacinquantuno)	m	37,51
S60.C33.095	Sezione 3 x 95 mm² (Euro cinquantacinquevirgolasettanta)	m	55,70
S60.C34	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C34.001	Sezione 4 x 1,5 mm² (Euro duevirgolaottantadue)	m	2,82
S60.C34.002	Sezione 4 x 2,5 mm² (Euro trevirgolaquarantatre)	m	3,43
S60.C34.004	Sezione 4 x 4 mm² (Euro quattrovirgolasessantacinque)	m	4,65
S60.C34.006	Sezione 4 x 6 mm² (Euro cinquevirgolanovantuno)	m	5,91
S60.C34.010	Sezione 4 x 10 mm² (Euro novevirgolazerocinque)	m	9,05
S60.C34.016	Sezione 4 x 16 mm² (Euro tredicivirgolatrentaquattro)	m	13,34
S60.C34.025	Sezione 4 x 25 mm² (Euro diciannovevirgolaquattordici)	m	19,14
S60.C34.035	Sezione 3x35+1x25 mm² (Euro ventiduevirgolaquarantaquattro)	m	22,44
S60.C34.050	Sezione 3x50+1x25 mm² (Euro ventinovevirgolatredici)	m	29,13
S60.C34.070	Sezione 3x70+1x35 mm² (Euro quarantaduevirgolasettantatre)	m	42,73
S60.C34.095	Sezione 3x95+1x50 mm² (Euro sessantaseivirgolanovantotto)	m	66,98
S60.C35	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), bassissima emissione di gas corrosivi (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova 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 Pentapolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C35.001	Sezione 5 x 1,5 mm² (Euro trevirgolatredici)	m	3,13
S60.C35.002	Sezione 5 x 2,5 mm (Euro trevirgolanovantanove)	m	3,99
S60.C35.004	Sezione 5 x 4 mm² (Euro cinquevirgolacinquantanove)	m	5,59

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.C35.006	Sezione 5 x 6 mm² (Euro settevirgoladiciassette)	<i>m</i>	7,17
S60.C35.010	Sezione 5 x 10 mm² (Euro undecivirgolatrentaquattro)	<i>m</i>	11,34
S60.C35.016	Sezione 5 x 16 mm² (Euro quindicivirgolasettantaquattro)	<i>m</i>	15,74
S60.C35.025	Sezione 5 x 25 mm² (Euro ventiduevirgolasessantasei)	<i>m</i>	22,66
S60.C41	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		
S60.C41.001	Sezione 1 x 1,5 mm² (Euro duevirgolatrentotto)	<i>m</i>	2,38
S60.C41.002	Sezione 1 x 1,5 mm² (Euro duevirgolasessanta)	<i>m</i>	2,60
S60.C41.004	Sezione 1 x 4 mm² (Euro trevirgolaquarantanove)	<i>m</i>	3,49
S60.C41.006	Sezione 1 x 6 mm² (Euro quattrovirgolasedici)	<i>m</i>	4,16
S60.C41.010	Sezione 1 x 10 mm² (Euro cinquevirgolacinquantatre)	<i>m</i>	5,53
S60.C41.016	Sezione 1 x 16 mm² (Euro settevirgolaottantasei)	<i>m</i>	7,86
S60.C41.025	Sezione 1 x 25 mm² (Euro undecivirgolaventuno)	<i>m</i>	11,21
S60.C41.035	Sezione 1 x 35 mm² (Euro tredicivirgolaottantadue)	<i>m</i>	13,82
S60.C41.050	Sezione 1 x 50 mm² (Euro diciannovevirgolazerotre)	<i>m</i>	19,03
S60.C41.070	Sezione 1 x 70 mm² (Euro venticinquevirgolatrentacinque)	<i>m</i>	25,35
S60.C41.095	Sezione 1 x 95 mm² (Euro trentunvirgolacinquantadue)	<i>m</i>	31,52
S60.C41.120	Sezione 1 x 120 mm² (Euro trentasettevirgolacinquantaquattro)	<i>m</i>	37,54
S60.C41.150	Sezione 1 x 150 mm² (Euro quarantacinquevirgoladiciotto)	<i>m</i>	45,18
S60.C41.185	Sezione 1 x 185 mm² (Euro cinquantaquattrovirgolaottantatre)	<i>m</i>	54,83

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.C41.240	Sezione 1 x 240 mm² (Euro sessantaseivirgolazerozero)	m	66,00
S60.C42	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		
S60.C42.001	Sezione 2 x 1,5 mm² (Euro duevirgolaottantuno)	m	2,81
S60.C42.002	Sezione 2 x 2,5 mm² (Euro trevirgolaventinove)	m	3,29
S60.C42.004	Sezione 2 x 4 mm² (Euro quattrovirgolazeronove)	m	4,09
S60.C42.006	Sezione 2 x 6 mm² (Euro cinquevirgolaundici)	m	5,11
S60.C42.010	Sezione 2 x 10 mm² (Euro ottovirgolasessantasette)	m	8,67
S60.C42.016	Sezione 2 x 16 mm² (Euro diecivirgolanoventadue)	m	10,92
S60.C42.025	Sezione 2 x 25 mm² (Euro quindicivirgolaventi)	m	15,20
S60.C42.035	Sezione 2 x 35 mm² (Euro diciannovevirgolaventinove)	m	19,29
S60.C42.050	Sezione 2 x 50 mm² (Euro venticinquevirgolasessantadue)	m	25,62
S60.C43	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 Tripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C43.001	Sezione 3 x 1,5 mm² (Euro trevirgolaquarantanove)	m	3,49
S60.C43.002	Sezione 3 x 2,5 mm² (Euro quattrovirgolatrentasette)	m	4,37

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.C43.004	Sezione 3 x 4 mm² (Euro cinquevirgolaquarantadue)	m	5,42
S60.C43.006	Sezione 3 x 6 mm² (Euro seivirgolasettantotto)	m	6,78
S60.C43.010	Sezione 3 x 10 mm² (Euro undicivirgolaventi)	m	11,20
S60.C43.016	Sezione 3 x 16 mm² (Euro quindicivirgolasessantuno)	m	15,61
S60.C43.025	Sezione 3 x 25 mm² (Euro ventiduevirgolanoventatré)	m	22,93
S60.C44	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 Quadripolare. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del cavo entro tubazioni e ogni altro onere necessario per la corretta posa del cavo secondo la regola dell'arte		
S60.C44.001	Sezione 4 x 1,5 mm² (Euro quattrovirgolatrentasette)	m	4,37
S60.C44.002	Sezione 4 x 2,5 mm² (Euro cinquevirgolatrentatré)	m	5,33
S60.C44.004	Sezione 4 x 4 mm² (Euro seivirgolaottantuno)	m	6,81
S60.C44.006	Sezione 4 x 6 mm² (Euro ottovirgolacinquantacinque)	m	8,55
S60.C44.010	Sezione 4 x 10 mm² (Euro tredicivirgolaquarantasette)	m	13,47
S60.C44.016	Sezione 4 x 16 mm² (Euro diciottovirgolasettantotto)	m	18,78
S60.C44.025	Sezione 4 x 25 mm² (Euro ventinovevirgolacinquantasei)	m	29,56
S60.C45	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 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.C45.001	Sezione 5 x 1,5 mm² (Euro cinquevirgolazerocinque)	<i>m</i>	5,05
S60.C45.002	Sezione 5 x 2,5 mm² (Euro seivirgolaottanta)	<i>m</i>	6,80
S60.C45.004	Sezione 5 x 4 mm² (Euro ottovirgolaquarantuno)	<i>m</i>	8,41
S60.C45.006	Sezione 5 x 6 mm² (Euro diecivirgolaottantacinque)	<i>m</i>	10,85
S60.C45.010	Sezione 5 x 10 mm² (Euro diciassettevirgolacinquantuno)	<i>m</i>	17,51
S60.C45.016	Sezione 5 x 16 mm² (Euro ventiseivirgolazerzero)	<i>m</i>	26,00
S60.C45.025	Sezione 5 x 25 mm² (Euro trentacinquevirgolaventiquattro)	<i>m</i>	35,24
S60.C70	Linea elettrica in cavo multipolare schermato con conduttori flessibili isolati in PVC di qualità R2 sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio (CEI 20-14 e 20-22) sigla di designazione N07VC4-K, fornita e 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		
S60.C70.002	2 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5 (Euro trevirgolazerotre)	<i>m</i>	3,03
S60.C70.004	4 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5 (Euro quattrovirgolasettanta)	<i>m</i>	4,70
S60.C70.006	6 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5 (Euro settevirgolaventisette)	<i>m</i>	7,27
S60.C70.010	10 conduttori da mm² 0,75 a mm² 2,5 (Euro undicivirgolatrentuno)	<i>m</i>	11,31
S60.C80	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, da utilizzare esclusivamente per collegamenti interni, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.C80.025	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 25 mm² (Euro cinquantaduevirgolaventuno)	<i>m</i>	52,21
S60.C80.035	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 35 mm² (Euro cinquantaquattrovirgolarenta)	<i>m</i>	54,30
S60.C80.050	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 50 mm² (Euro sessantavirgolaquarantasei)	<i>m</i>	60,46
S60.C80.070	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 70 mm² (Euro settantaseivirgolazerouno)	<i>m</i>	76,01
S60.C80.095	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 95 mm² (Euro ottantatrevirgolasessantasette)	<i>m</i>	83,67
S60.E05	Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente grado di protezione minimo IP55 fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E05.012	raccordo girevole per tubo da mm 12 (Euro trevirgolazerotto)	<i>cad</i>	3,08
S60.E05.015	raccordo girevole per tubo da mm 15 (Euro trevirgolaventinove)	<i>cad</i>	3,29

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.E05.016	raccordi alta resistenza diametro interno mm 16 (Euro cinquevirgolaquarantanove)	<i>m</i>	5,49
S60.E05.020	raccordo girevole per tubo da mm 20 (Euro cinquevirgolasettantuno)	<i>cad</i>	5,71
S60.E05.025	raccordo girevole per tubo da mm 25 (Euro ottovirgolanoventa)	<i>cad</i>	8,90
S60.E05.032	raccordi alta resistenza diametro interno mm 32 (Euro diecivirgolacinquantasei)	<i>m</i>	10,56
S60.E05.035	raccordo girevole per tubo da mm 35 (Euro quindicivirgolazerotte)	<i>cad</i>	15,03
S60.E05.040	raccordo girevole per tubo da mm 40 (Euro ventiduevirgolasesessantotto)	<i>cad</i>	22,68
S60.E10	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E10.016	di diametro esterno mm 16 (Euro unovirgolasettantatre)	<i>m</i>	1,73
S60.E10.020	di diametro esterno mm 20 (Euro duevirgolaquaranta)	<i>m</i>	2,40
S60.E10.025	di diametro esterno mm 25 (Euro duevirgolasettantaquattro)	<i>m</i>	2,74
S60.E10.032	di diametro esterno mm 32 (Euro trevirgotrentadue)	<i>m</i>	3,32
S60.E10.040	di diametro esterno mm 40 (Euro trevirgolasettantasei)	<i>m</i>	3,76
S60.E10.050	di diametro esterno mm 50 (Euro quattrovirgolacinquantotto)	<i>m</i>	4,58
S60.E10.063	di diametro esterno mm 63 (Euro cinquevirgotrentuno)	<i>m</i>	5,31
S60.E15	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E15.016	di diametro esterno mm 16 (Euro quattrovirgolaventicinque)	<i>m</i>	4,25
S60.E15.020	di diametro esterno mm 20 (Euro quattrovirgolaquarantadue)	<i>m</i>	4,42
S60.E15.025	di diametro esterno mm 25 (Euro quattrovirgolanoventuno)	<i>m</i>	4,91
S60.E15.032	di diametro esterno mm 32 (Euro cinquevirgolaquaranta)	<i>m</i>	5,40
S60.E15.040	di diametro esterno mm 40 (Euro ottovirgolazerotto)	<i>m</i>	8,08
S60.E15.050	di diametro esterno mm 50 (Euro diecivirgolaventicinque)	<i>m</i>	10,25
S60.E20	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	50086-1, CEI EN 50086-2-1, fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E20.016	diametro esterno mm 16 (Euro settevirgolaventinove)	m	7,29
S60.E20.020	diametro esterno mm 20 (Euro ottovirgolatrenta)	m	8,30
S60.E20.025	diametro esterno mm 25 (Euro novevirgolasessantotto)	m	9,68
S60.E20.032	diametro esterno mm 32 (Euro undicivirgolaventisette)	m	11,27
S60.E20.040	diametro esterno mm 40 (Euro tredicivirgolazerouno)	m	13,01
S60.E20.050	diametro esterno mm 50 (Euro quindicivirgolaquindici)	m	15,15
S60.E25	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondita' di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E25.010	Diametro esterno mm 40 (Euro quattrovirgolasettantuno)	m	4,71
S60.E25.050	Diametro esterno mm 50 (Euro cinquevirgolazerotto)	m	5,08
S60.E25.063	Diametro esterno mm 63 (Euro cinquevirgolanovantadue)	m	5,92
S60.E25.080	Diametro esterno mm 80 (Euro seivirgolaquarantatre)	m	6,43
S60.E25.100	Diametro esterno mm 100 (Euro settevirgolazerouno)	m	7,01
S60.E25.110	Diametro esterno mm 110 (Euro ottovirgolaquarantaquattro)	m	8,44
S60.E25.125	Diametro esterno mm 125 (Euro novevirgolacinquantanove)	m	9,59
S60.E25.140	Diametro esterno mm 140 (Euro undicivirgolacinquantaquattro)	m	11,54
S60.E25.160	Diametro esterno mm 160 (Euro quattordicivirgolaquattordici)	m	14,14
S60.E25.200	Diametro esterno mm 200 (Euro diciassettevirgolaquaranta)	m	17,40
S60.E25.250	Diametro esterno mm 250 (Euro ventiduevirgolasettantatre)	m	22,73
S60.E30	Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E30.016	Diametro esterno mm 16 (Euro ottovirgolatrentasei)	m	8,36
S60.E30.020	Diametro esterno mm 20 (Euro novevirgolaottantatre)	m	9,83

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.E30.025	Diametro esterno mm 25 (Euro undecivirgolaventotto)	m	11,28
S60.E30.032	Diametro esterno mm 32 (Euro tredicivirgolazerotto)	m	13,08
S60.E30.040	Diametro esterno mm 40 (Euro quindicivirgolatrentasei)	m	15,36
S60.E30.050	Diametro esterno mm 50 (Euro diciottovirgoladiciannove)	m	18,19
S60.E30.063	Diametro esterno mm 63 (Euro trentavirgoladieci)	m	30,10
S60.E35	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.E35.050	diametro esterno mm 50 (Euro cinquevirgoladodici)	m	5,12
S60.E35.063	diametro esterno mm 63 (Euro cinquevirgolacinquantasei)	m	5,56
S60.E35.075	diametro esterno mm 75 (Euro seivirgolazerosette)	m	6,07
S60.E35.090	diametro esterno mm 90 (Euro seivirgolasettantotto)	m	6,78
S60.E35.110	diametro esterno mm 110 (Euro settevirgolaottantadue)	m	7,82
S60.E35.125	diametro esterno mm 125 (Euro diecivirgolasettantaquattro)	m	10,74
S60.E35.140	diametro esterno mm 140 (Euro dodicivirgolasesessantatre)	m	12,63
S60.E35.160	diametro esterno mm 160 (Euro quattordicivirgolacinquantatre)	m	14,53
S60.E35.200	diametro esterno mm 200 (Euro ventiquattrovirgolazerozero)	m	24,00
S60.F10	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a:		
S60.F10.001	elemento rettilineo mm 60x40 (Euro ventiduevirgolasettantasette)	m	22,77
S60.F10.002	elemento rettilineo mm 80x40 (Euro ventisettevirgolazerotto)	m	27,08
S60.F10.003	elemento rettilineo mm 100x40 (Euro ventinovevirgolaventotto)	m	29,28
S60.F10.004	elemento rettilineo mm 120x40 (Euro trentatrevirgolaventidue)	m	33,22

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.F10.005	elemento rettilineo mm 60x60 (Euro ventitrevirgolaottantadue)	m	23,82
S60.F10.006	elemento rettilineo mm 80x60 (Euro ventinovevirgolaiventotto)	m	29,28
S60.F10.007	elemento rettilineo mm 100x60 (Euro trentatrevirgolatrentanove)	m	33,39
S60.F10.008	elemento rettilineo mm 120x60 (Euro trentasettevirgolazerozero)	m	37,00
S60.F10.009	elemento rettilineo mm 150x60 (Euro quarantatrevirgolasessantataneve)	m	43,69
S60.F10.010	elemento rettilineo mm 100x80 (Euro trentanovevirgolaottantasette)	m	39,87
S60.F10.011	elemento rettilineo mm 120x80 (Euro quarantaquattrovirgolasettantasette)	m	44,77
S60.F10.012	elemento rettilineo mm 150x80 (Euro cinquantaduevirgolasettanta)	m	52,70
S60.F10.013	elemento rettilineo mm 200x80 (Euro sessantanovevirgolatrenta)	m	69,30
S60.F10.014	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Traversina di tenuta cavi h = mm 60 (Euro trevirgolaottantanove)	cad	3,89
S60.F10.015	traversina di tenuta cavi h = mm 80 (Euro trevirgolanoventotto)	cad	3,98
S60.F10.016	traversina di tenuta cavi h = mm 100 (Euro cinquevirgolasessantasette)	cad	5,67
S60.F10.017	traversina di tenuta cavi h = mm 120 (Euro quattrovirgolacinquantuno)	cad	4,51
S60.F10.018	traversina di tenuta cavi h = mm 150 (Euro quattrovirgolasettanta)	cad	4,70
S60.F10.019	traversina di tenuta cavi h = mm 200 (Euro cinquevirgolasettantaquattro)	cad	5,74
S60.F10.020	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Angolo interno o esterno mm 60x40 (Euro dodicivirgolacinquantasei)	cad	12,56
S60.F10.021	interno o esterno mm 80x40 (Euro dodicivirgolasessantasei)	cad	12,66
S60.F10.022	interno o esterno mm 100x40 (Euro tredicivirgolasettantaquattro)	cad	13,74
S60.F10.023	interno o esterno mm 120x40 (Euro quattordicivirgolasettantanove)	cad	14,79
S60.F10.024	interno o esterno mm 60x60		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro tredicivirgolazerodue)	<i>cad</i>	13,02
S60.F10.025	interno o esterno mm 80x60 (Euro quattordicivirgolaquarantasei)	<i>cad</i>	14,46
S60.F10.026	interno o esterno mm 100x60 (Euro tredicivirgolaquarantaquattro)	<i>cad</i>	13,44
S60.F10.027	interno o esterno mm 120x60 (Euro quindicivirgolacinquanta)	<i>cad</i>	15,50
S60.F10.028	angolo esterno mm 150x60 (Euro quarantaduevirgolaquarantaquattro)	<i>cad</i>	42,44
S60.F10.029	angolo interno mm 150x60 (Euro quarantavirgolazerasette)	<i>cad</i>	40,07
S60.F10.030	angolo interno o esterno mm 100x80 (Euro quattordicivirgolanoventotto)	<i>cad</i>	14,98
S60.F10.031	angolo interno o esterno mm 120x80 (Euro quindicivirgolanoventanove)	<i>cad</i>	15,99
S60.F10.032	angolo esterno mm 150x80 (Euro quarantatrevirgolatrentuno)	<i>cad</i>	43,31
S60.F10.033	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Angolo interno mm 150x80 (Euro quarantunovirgolatrentaquattro)	<i>cad</i>	41,34
S60.F10.034	angolo esterno mm 200x80 (Euro quarantacinquevirgoladodici)	<i>cad</i>	45,12
S60.F10.035	angolo interno mm 200x80 (Euro quarantatrevirgolatrentuno)	<i>cad</i>	43,31
S60.F10.036	angolo piano o derivazione mm 60x40 (Euro dodicivirgolazerosei)	<i>cad</i>	12,06
S60.F10.037	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Angolo piano o derivazione mm 80x40 (Euro dodicivirgolaventisette)	<i>cad</i>	12,27
S60.F10.038	angolo piano o derivazione mm 100x40 (Euro quattordicivirgolasettantanove)	<i>cad</i>	14,79
S60.F10.039	angolo piano o derivazione mm 120x40 (Euro quindicivirgolasessantasei)	<i>cad</i>	15,66
S60.F10.040	angolo piano o derivazione mm 60x40 (Euro dodicivirgolacinquantasei)	<i>cad</i>	12,56
S60.F10.041	angolo piano o derivazione mm 80x40 (Euro tredicivirgoladiciannove)	<i>cad</i>	13,19
S60.F10.042	angolo piano o derivazione mm 100x46 (Euro quindicivirgolacinquanta)	<i>cad</i>	15,50
S60.F10.043	angolo piano o derivazione mm 120x60 (Euro sedicivirgolaquarantacinque)	<i>cad</i>	16,45

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.F10.044	angolo piano mm 150x60 (Euro quarantottovirgolacinquantadue)	cad	48,52
S60.F10.045	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Derivazione mm 150x60 (Euro sessantasettevirgolacinquantacinque)	cad	67,55
S60.F10.046	angolo piano o derivazione mm 100x80 (Euro diciassettevirgolaventidue)	cad	17,22
S60.F10.047	angolo piano o derivazione mm 120x80 (Euro diciottovirgolaquarantuno)	cad	18,41
S60.F10.048	(Euro cinquantaduevirgolasettanta)	cad	52,70
S60.F10.049	sezione rettangolare derivazione mm 150x80 (Euro settantunovirgolaquarantasei)	cad	71,46
S60.F10.050	sezione rettangolare angolo piano o derivazione mm 200x80 (Euro cinquantaseivirgolacinquantadue)	cad	56,52
S60.F10.052	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Scatola di derivazione h: mm 100 (Euro ventottovirgolasessantanove)	cad	28,69
S60.F10.053	scatola derivazione h: mm 120 (Euro sessantunovirgolasettanta)	cad	61,70
S60.F10.054	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Separatore mm 40 (Euro cinquevirgolazerocinque)	cad	5,05
S60.F10.055	porta cavi separatore mm 60 (Euro seivirgolacinquantanove)	cad	6,59
S60.F10.056	porta cavi separatore mm 80 (Euro ottovirgolasettantaquattro)	cad	8,74
S60.F10.057	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformita' alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondita' assimilabile a: Elementi rettilinei con guide di aggancio mm 100x40 (Euro trentaduevirgoladieci)	m	32,10
S60.F10.058	elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x40 (Euro trentasettevirgolazerozero)	m	37,00
S60.F10.059	elementi rettilinei con guide di aggancio mm120x60 (Euro quarantunovirgolaottantasette)	m	41,87
S60.F10.060	elementi rettilinei con guide di aggancio mm 150x60		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quarantaseivirgolasettantasei)	<i>m</i>	46,76
S60.F10.061	elementi rettilinei con guide di aggancio mm 200x60 (Euro cinquantasettevirgolanovantacinque)	<i>m</i>	57,95
S60.F15	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.F15.001	in materiale plastico antiurto autoestinguente 20x10 mm (Euro sedicivirgolaventicinque)	<i>m</i>	16,25
S60.F15.002	in materiale plastico antiurto 20x10 mm con setto separatore (Euro sedicivirgolaquarantacinque)	<i>m</i>	16,45
S60.F15.003	in materiale plastico antiurto autoestinguente 30x10 mm (Euro diciassettevirgolasedici)	<i>m</i>	17,16
S60.F15.004	in materiale plastico antiurto 30x10 mm con setto separatore (Euro diciassettevirgolaottantanove)	<i>m</i>	17,89
S60.F15.005	in materiale plastico antiurto autoestinguente 15x17 mm (Euro sedicivirgolasessanta)	<i>m</i>	16,60
S60.F15.006	in materiale plastico antiurto 25/30 x 17 mm (Euro diciassettevirgolatrentatre)	<i>m</i>	17,33
S60.F15.007	in materiale plastico antiurto 40x17 mm con setto separatore (Euro diciannovevirgolaottantatre)	<i>m</i>	19,83
S60.F15.008	in materiale plastico antiurto 60x17 mm con due setti separatori (Euro venticinquevirgolazeronove)	<i>m</i>	25,09
S60.F15.009	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Angolo, giunto o derivazione 20x10 (Euro cinquevirgolaquarantuno)	<i>cad</i>	5,41
S60.F15.010	in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 10 (Euro settevirgolasessantuno)	<i>cad</i>	7,61
S60.F15.011	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondita'). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Angolo mm 15x17 (Euro cinquevirgolanovantotto)	<i>cad</i>	5,98
S60.F15.012	in materiale plastico angolo mm 25/30x17 (Euro seivirgolazerosette)	<i>cad</i>	6,07
S60.F15.013	in materiale plastico angolo mm 40x17 (Euro seivirgoladiciassette)	<i>cad</i>	6,17
S60.F15.015	in materiale plastico scatola di derivazione per profondita' mm 20x10 (Euro undicivirgolatrentasei)	<i>cad</i>	11,36
S60.F20	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.F20.001	<i>in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 100</i> (Euro ventivirgolaottantaquattro)	<i>m</i>	20,84
S60.F20.002	<i>in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 150</i> (Euro ventiduevirgolaottantanove)	<i>m</i>	22,89
S60.F20.003	<i>in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 200</i> (Euro venticinquevirgolaquarantasette)	<i>m</i>	25,47
S60.F20.004	<i>in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 300</i> (Euro trentavirgolaventicinque)	<i>m</i>	30,25
S60.F20.005	<i>Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 100</i> (Euro quattordicivirgolacinquantasei)	<i>cad</i>	14,56
S60.F20.006	<i>in lamiera curve di larghezza mm 150</i> (Euro diciassettevirgolaventi)	<i>cad</i>	17,20
S60.F20.007	<i>in lamiera curve di larghezza mm 200</i> (Euro diciannovevirgoladiciannove)	<i>cad</i>	19,19
S60.F20.008	<i>in lamiera curve di larghezza mm 300</i> (Euro ventitrevirgolaottantadue)	<i>cad</i>	23,82
S60.F20.009	<i>Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100</i> (Euro ventiduevirgolacinquantasette)	<i>cad</i>	22,57
S60.F20.010	<i>in lamiera derivazioni a T larghezza mm 150</i> (Euro venticinquevirgolaquindici)	<i>cad</i>	25,15
S60.F20.011	<i>in lamiera derivazioni a T larghezza mm 200</i> (Euro ventisevtevirgolatredici)	<i>cad</i>	27,13
S60.F20.012	<i>in lamiera derivazioni a T larghezza mm 300</i> (Euro trentatrevirgolazerotto)	<i>cad</i>	33,08
S60.F20.013	<i>in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 100</i> (Euro ventitrevirgolasessantatre)	<i>cad</i>	23,63
S60.F20.014	<i>in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 150</i> (Euro venticinquevirgolasettantaquattro)	<i>cad</i>	25,74
S60.F20.015	<i>in lamiera derivazioni a croce larghezza mm 200</i> (Euro trentaquattrovirgolazeronove)	<i>cad</i>	34,09
S60.F20.016	<i>in lamiera zincata derivazioni croce larghezza mm 300</i> (Euro trentanovevirgolazeroquattro)	<i>cad</i>	39,04
S60.F20.017	<i>Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Riduzione da mm 150 a mm 100</i> (Euro diciassettevirgolatrentaquattro)	<i>cad</i>	17,34
S60.F20.018	<i>riduzione da mm 200 a mm 150</i> (Euro ventivirgoladodici)	<i>cad</i>	20,12
S60.F20.019	<i>riduzione da mm 300 a mm 200</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventiduevirgolaottantanove)	cad	22,89
S60.F25	Incremento per canale metallico zincato per elevare il grado di protezione a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.)		
S60.F25.100	larghezza minima mm 100 (Euro settevirgolasessantadue)	cad	7,62
S60.F25.150	larghezza minima mm 150 (Euro novevirgolazerozero)	cad	9,00
S60.F25.200	larghezza minima mm 200 (Euro diecivirgolazerocinque)	cad	10,05
S60.F25.300	larghezza minima mm 300 (Euro undicivirgolaquarantacinque)	cad	11,45
S60.F30	Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.F30.001	in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 100 (Euro ventiduevirgolatrentasette)	m	22,37
S60.F30.002	in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 150 (Euro venticinquevirgolatrentasei)	m	25,36
S60.F30.003	in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 200 (Euro ventottovirgolaottantasei)	m	28,86
S60.F30.005	Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve di larghezza assimilabile a mm 100 (Euro sedicivirgolaottantanove)	cad	16,89
S60.F30.006	in lamiera verniciata curve di larghezza mm 150 (Euro ventunovirgolacinquantuno)	cad	21,51
S60.F30.007	in lamiera verniciata curve di larghezza mm 200 (Euro ventiduevirgolaottantatre)	cad	22,83
S60.F30.008	in lamiera verniciata curve di larghezza mm 300 (Euro ventinovevirgolaundici)	cad	29,11
S60.F30.009	Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalto, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; le prese di terra; le testate; le staffe di di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm 100 (Euro venticinquevirgolazerouno)	cad	25,01
S60.F30.010	in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 150 (Euro ventiseivirgolasettantadue)	cad	26,72
S60.F30.011	in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 200 (Euro trentavirgolacinquantasette)	cad	30,57
S60.F30.012	in lamiera verniciata derivazioni a T larghezza mm 300 (Euro trentottovirgoladiciannove)	cad	38,19
S60.F30.013	in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 100		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trentaquattrovirgolazerotre)	cad	34,03
S60.F30.014	in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 150 (Euro trentaseivirgolaottanta)	cad	36,80
S60.F30.015	in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 200 (Euro trentottovirgolanovantuno)	cad	38,91
S60.F30.016	in lamiera verniciata derivazioni a croce larghezza mm 300 (Euro quarantacinquevirgolaottantasei)	cad	45,86
S60.F30.017	in lamiera verniciata riduzione da mm 150 a mm 100 (Euro ventitrevirgolatrenta)	cad	23,30
S60.F35	Incremento per canale metallico verniciato a smalto con grado di protezione IP44 per elevare il grado di protezione del canale fino a IP44, posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le guarnizioni; le testate, etc., per rendere il canale con le caratteristiche previste. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni elemento rettilineo di m 1,00 o accessorio (curve, derivazione, etc.)		
S60.F35.100	larghezza minima mm 100 (Euro novevirgolatrentanove)	cad	9,39
S60.F35.150	larghezza minima mm 150 (Euro diecivirgolasettantanove)	cad	10,79
S60.F35.200	larghezza minima mm 200 (Euro undicivirgolaquarantacinque)	cad	11,45
S60.F35.300	larghezza minima mm 300 (Euro quattordicivirgolacinquantasei)	cad	14,56
S60.F50	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili		
S60.F50.005	di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65 (Euro ventiseivirgolaventuno)	m	26,21
S60.F50.006	curve di larghezza minima assimilabile a mm 50 (Euro novevirgolanovantatre)	cad	9,93
S60.F50.007	curve di larghezza minima assimilabile a mm 100 (Euro diecivirgolacinquantuno)	cad	10,51
S60.F50.008	curve di larghezza minima assimilabile a mm 150 (Euro undicivirgoladodici)	cad	11,12
S60.F50.009	curve di larghezza minima assimilabile a mm 200 (Euro dodicivirgolazeroquattro)	cad	12,04
S60.F50.010	curve di larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65 (Euro quattordicivirgolaquarantaquattro)	cad	14,44
S60.F50.011	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 50 (Euro tredicivirgolanovanta)	cad	13,90
S60.F50.012	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 100 (Euro quattordicivirgolanovantacinque)	cad	14,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.F50.013	Derivazioni a T larghezza minima mm 150 (Euro quindicivirgolaottantotto)	<i>cad</i>	15,88
S60.F50.014	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200 (Euro sedicivirgolaottantatre)	<i>cad</i>	16,83
S60.F50.015	Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65 (Euro diciannovevirgoladiciannove)	<i>cad</i>	19,19
S60.F50.016	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 50 (Euro ventivirgolacinquantadue)	<i>cad</i>	20,52
S60.F50.017	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 100 (Euro ventunvirgolacinquantasette)	<i>cad</i>	21,57
S60.F50.018	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 150 (Euro ventiduevirgolaottantanove)	<i>cad</i>	22,89
S60.F50.019	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 200 (Euro ventitrevirgolasessantatre)	<i>cad</i>	23,63
S60.F50.020	Derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300 altezza mm 65 (Euro ventiseivirgolaottantuno)	<i>cad</i>	26,81
S60.F50.021	Riduzione da mm 100 a mm 50 (Euro settevirgolasessantadue)	<i>cad</i>	7,62
S60.F50.022	Riduzione da mm 150 a mm 100 (Euro settevirgolanoventatre)	<i>cad</i>	7,93
S60.F50.023	Riduzione da mm 200 a mm 150 (Euro ottovirgolatrentacinque)	<i>cad</i>	8,35
S60.F50.050	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 50 (Euro tredicivirgolaventicinque)	<i>m</i>	13,25
S60.F50.100	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100 (Euro quindicivirgolasessantotto)	<i>m</i>	15,68
S60.F50.150	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 150 (Euro diciassettevirgolaventi)	<i>m</i>	17,20
S60.F50.200	Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200 (Euro diciannovevirgolatrentatre)	<i>m</i>	19,33
S60.F65	Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.F65.001	dimensioni mm 92x92x45 (Euro undicivirgolaottantacinque)	<i>cad</i>	11,85
S60.F65.002	dimensioni mm 118x96x50 (Euro quattordicivirgolasessantotto)	<i>cad</i>	14,68
S60.F65.003	dimensioni mm 118x96x70 (Euro diciassettevirgolacinquantotto)	<i>cad</i>	17,58
S60.F65.004	dimensioni mm 152x98x70 (Euro ventivirgolatrentacinque)	<i>cad</i>	20,35
S60.F65.005	dimensioni mm 160x130x70 (Euro venticinquevirgolaventicinque)	<i>cad</i>	25,22

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.F65.006	dimensioni mm 196x152x70 (Euro ventottovirgolaottantaquattro)	cad	28,84
S60.F65.007	dimensioni mm 294x152x70 (Euro trentaquattrovirgolatrenta)	cad	34,30
S60.F65.008	dimensioni mm 392x152x70 (Euro trentanovevirgolaquarantanove)	cad	39,49
S60.F70	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.F70.001	Misure assimilabili a mm 100x100x50 (Euro quindicivirgolazerosette)	cad	15,07
S60.F70.002	Misure assimilabili a mm 120x80x50 (Euro quindicivirgolatrentatre)	cad	15,33
S60.F70.003	Misure assimilabili a mm 150x110x70 (Euro diciannovevirgolatrentaquattro)	cad	19,34
S60.F70.004	Misure assimilabili a mm 190x140x70 (Euro ventinovevirgolaottantotto)	cad	29,88
S60.F70.005	Misure assimilabili a mm 240x190x90 (Euro quarantaseivirgolazero due)	cad	46,02
S60.F70.006	Misure assimilabili a mm 300x320x120 (Euro cinquantasettevirgolaventuno)	cad	57,21
S60.F70.007	Misure assimilabili a mm 380x300x120 (Euro sessantottovirgolasessantadue)	cad	68,62
S60.F75	Incremento per incasso scatola stagna, a compenso delle opere murarie per l'incasso delle scatole IP55. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito		
S60.F75.001	Per scatole con lato max mm 200 (Euro trentavirgolatrentacinque)	cad	30,35
S60.F75.002	Per scatole con lato superiore a mm 200 (Euro sessantavirgolasessantadue)	cad	60,62
S60.F80	Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.F80.001	Dimensioni interne assimilabili a mm 90x90x50 (Euro quarantatrevirgolatrentaquattro)	cad	43,34
S60.F80.002	Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50 (Euro cinquantatrevirgolazero sei)	cad	53,06
S60.F80.003	Dimensioni interne assimilabili a mm 155x130x55 (Euro sessantaduevirgolaquarantacinque)	cad	62,45
S60.F80.004	Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70 (Euro ottantatrevirgolaquaranta)	cad	83,40
S60.F80.005	Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80 (Euro centocinquantunovirgolasessanta)	cad	151,60
S60.F80.006	Dimensioni interne assimilabili a mm 300x245x110 (Euro duecentoventisettevirgolaquarantatre)	cad	227,43
S60.F80.007	Dimensioni interne assimilabili a mm 390x300x140 (Euro quattrocentodiciasettevirgolaventisette)	cad	417,27

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.F85	Cassetta di derivazione ottagonale, realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP54, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.F85.007	Misura assimilabile a mm 70x70x45 (Euro novantavirgolaventisei)	cad	90,26
S60.F85.008	Misura assimilabile a mm 80x80x45 (Euro centottovirgolaventisette)	cad	108,27
S60.F85.012	Misura assimilabile a mm 120x120x50 (Euro centoventiseivirgolatrentacinque)	cad	126,35
S60.F85.015	Misura assimilabile a mm 150x150x65 (Euro centoquarantaquattrovirgolatrentacinque)	cad	144,35
S60.F85.016	Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vuota. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 vuota (Euro centoquarantaquattrovirgolatrentacinque)	cad	144,35
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 (Euro centoquarantaquattrovirgolatrentacinque)	cad	144,35
S60.F85.108	Misura assimilabile a mm 80x80x45 (Euro centosessantaduevirgolaquarantadue)	cad	162,42
S60.F85.112	Misura assimilabile a mm 120x120x50 (Euro centottantavirgolaquarantaquattro)	cad	180,44
S60.F85.115	Misura assimilabile a mm 150x150x65 (Euro duecentosedicivirgolacinquantanove)	cad	216,59
S60.F85.116	Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 160x160x65 con morsettieria (Euro duecentocinquantaduevirgolasessantotto)	cad	252,68
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. Cassetta di derivazione in lega di alluminio mm 200x200x75 con morsettieria (Euro trecentoquarantaduevirgolaottantotto)	cad	342,88
S60.F90.006	Corda in acciaio da utilizzare come sostegno di cavi in posa aerea, avente diametro pari a mm 6; posta in opera fissata a parete o per attraversamenti, completa di ogni accessorio per il suo fissaggio e per la graffettatura del cavo da sostenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Corda in acciaio a sostegno di cavi in posa aerea diametro pari a mm 6 (Euro novevirgolaottantasette)	m	9,87
S60.G00	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria		
S60.G00.100	interruzione 6KA unipolare fino a 8A		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventitrevirgolatrentasette)	<i>cad</i>	23,37
S60.G00.110	interruzione 6KA unipolare da 10A a 32A (Euro ventunovirgolaquarantanove)	<i>cad</i>	21,49
S60.G00.120	interruzione 6KA unipolare da 40A a 63A (Euro venticinquevirgolaottantotto)	<i>cad</i>	25,88
S60.G00.130	interruzione 6KA unipolare+N.A. fino a 8A (Euro quarantaduevirgolanovantasei)	<i>cad</i>	42,96
S60.G00.140	interruzione 6KA unipolare+N.A. da 10A a 32A (Euro trentanovevirgolasedici)	<i>cad</i>	39,16
S60.G00.150	interruzione 6KA unipolare+N.A. da 40A a 63A (Euro quarantottovirgolazerozero)	<i>cad</i>	48,00
S60.G00.200	interruzione 6KA bipolare fino a 8A (Euro quarantanovevirgolaventisette)	<i>cad</i>	49,27
S60.G00.210	interruzione 6KA bipolare da 10A a 32A (Euro quarantatrevirgolacinquantanove)	<i>cad</i>	43,59
S60.G00.220	interruzione 6KA bipolare da 40A a 63A (Euro cinquantatrevirgolasettanta)	<i>cad</i>	53,70
S60.G00.300	interruzione 6KA tripolare fino a 8A (Euro settantaduevirgolasessantacinque)	<i>cad</i>	72,65
S60.G00.310	interruzione 6KA tripolare da 10A a 32A (Euro sessantasettevirgolacinquantanove)	<i>cad</i>	67,59
S60.G00.320	interruzione 6KA tripolare da 40A a 63A (Euro ottantaduevirgolasettantacinque)	<i>cad</i>	82,75
S60.G00.400	interruzione 6KA quadripolare fino a 8A (Euro novantasettevirgolaventotto)	<i>cad</i>	97,28
S60.G00.410	interruzione 6KA quadripolare da 10A a 32A (Euro ottantatrevirgolatrentotto)	<i>cad</i>	83,38
S60.G00.420	interruzione 6KA quadripolare da 40A a 63A (Euro centoquattrovirgolaottantasette)	<i>cad</i>	104,87
S60.G05	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C con potere di interruzione 10 kA, norme CEI EN 60898 CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria		
S60.G05.100	interruzione 10 kA unipolare fino a 8A (Euro venticinquevirgolaottantotto)	<i>cad</i>	25,88
S60.G05.110	interruzione 10 kA unipolare da 10A a 32A (Euro ventitrevirgolatrentasette)	<i>cad</i>	23,37
S60.G05.120	interruzione 10 kA unipolare da 40A a 63A (Euro ventinovevirgolazerosei)	<i>cad</i>	29,06
S60.G05.130	interruzione 10 kA unipolare+N.A. fino a 8A (Euro quarantottovirgolasessantacinque)	<i>cad</i>	48,65
S60.G05.140	interruzione 10 kA unipolare+N.A. da 10A a 32A (Euro quarantaduevirgolanovantasei)	<i>cad</i>	42,96
S60.G05.150	interruzione 10 kA unipolare+N.A. da 40A a 63A (Euro cinquantaduevirgolaquarantaquattro)	<i>cad</i>	52,44
S60.G05.200	interruzione 10 kA bipolare fino a 8A (Euro cinquantaduevirgolaquarantaquattro)	<i>cad</i>	52,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.G05.210	interruzione 10 kA bipolare da 10A a 32A (Euro quarantaseivirgolasettantaquattro)	cad	46,74
S60.G05.220	interruzione 10 kA bipolare da 40A a 63A (Euro cinquantaseivirgolaottantacinque)	cad	56,85
S60.G05.300	interruzione 10 kA tripolare fino a 8A (Euro ottantavirgolaottantasette)	cad	80,87
S60.G05.310	interruzione 10 kA tripolare da 10A a 32A (Euro settantaquattrovirgolacinquantaquattro)	cad	74,54
S60.G05.320	interruzione 10 kA tripolare da 40A a 63A (Euro novantavirgolanoventasei)	cad	90,96
S60.G05.400	interruzione 10 kA quadripolare fino a 8A (Euro centoseivirgoladodici)	cad	106,12
S60.G05.410	interruzione 10 kA quadripolare da 10A a 32A (Euro novantaseivirgolazerodue)	cad	96,02
S60.G05.420	interruzione 10 kA quadripolare da 40A a 63A (Euro centoventivirgolazerotre)	cad	120,03
S60.G25	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35KA a 65KA, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
S60.G25.300	tripolare In: 100A lcc: 35KA standard (Euro trecentosessantatrevirgolaottantacinque)	cad	363,85
S60.G25.305	tetrapolare In: 100A lcc: 35KA standard (Euro quattrocentotrentacinquevirgolatrentaquattro)	cad	435,34
S60.G25.310	tripolare In: 100A lcc: 35KA elettronico (Euro cinquecentottantaquattrovirgolasettantasei)	cad	584,76
S60.G25.315	tetrapolare In: 100A lcc: 35KA elettronico (Euro settecentoquattordicivirgolasettantadue)	cad	714,72
S60.G25.320	tripolare In: 100A lcc: 65KA elettronico (Euro ottocentodiciannovevirgolatrentadue)	cad	819,32
S60.G25.325	tetrapolare In: 100A lcc: 65KA elettronico (Euro novecentottantaduevirgolaquarantadue)	cad	982,42
S60.G25.330	tripolare In: 160A lcc: 35KA standard (Euro cinquecentotredicivirgolatrentuno)	cad	513,31
S60.G25.335	tetrapolare In: 160A lcc: 35KA standard (Euro seicentotrentaseivirgolasettantasei)	cad	636,76
S60.G25.340	tripolare In: 160A lcc: 35KA elettronico (Euro seicentottantottovirgolasettantadue)	cad	688,72
S60.G25.345	tetrapolare In: 160A lcc: 35KA elettronico (Euro ottocentodiciottovirgolasettanta)	cad	818,70
S60.G25.350	tripolare In: 160A lcc: 65KA elettronico (Euro ottocentocinquantunovirgoladiciassette)	cad	851,17
S60.G25.355	tetrapolare In: 160A lcc: 65KA elettronico (Euro millecinquantaduevirgolacinquantasette)	cad	1.052,57
S60.G25.360	tripolare In: 250A lcc: 35KA standard (Euro seicentosessantatrenovevirgolaventiquattro)	cad	669,24

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.G25.365	tetrapolare In: 250A Icc: 35KA standard (Euro ottocentocinquevirgolasessantataneve)	cad	805,69
S60.G25.370	tripolare In: 250A Icc: 35KA elettronico (Euro settecentonovantaduevirgolasessantasette)	cad	792,67
S60.G25.375	tetrapolare In: 250A Icc: 35KA elettronico (Euro novecentosettantaquattrovirgolasessantatre)	cad	974,63
S60.G25.380	tripolare In: 250A Icc: 65KA elettronico (Euro novecentocinquantacinquevirgoladodici)	cad	955,12
S60.G25.385	tetrapolare In: 250A Icc: 65KA elettronico (Euro millecentocinquantanovevirgolasettantanove)	cad	1.159,79
S60.G25.390	tetrapolare In: 400A Icc: 35KA elettronico (Euro millequattrocentonovantaquattrovirgolaquaranta)	cad	1.494,40
S60.G25.395	tetrapolare In: 400A Icc: 65KA elettronico (Euro milleseicentocinquantaseivirgolaottantacinque)	cad	1.656,85
S60.G25.400	tetrapolare In: 630A Icc: 35KA elettronico (Euro duemiladuecentosettantaquattrovirgoladieci)	cad	2.274,10
S60.G25.405	tetrapolare In: 630A Icc: 65KA elettronico (Euro duemilacinquecentoventunovirgolazerozero)	cad	2.521,00
S60.G25.410	tetrapolare In: 800A Icc: 35KA elettronico (Euro duemilasettecentonovantatrevirgolanoventa)	cad	2.793,90
S60.G25.415	tetrapolare In: 800A Icc: 65KA elettronico (Euro tremilatrentaquattrovirgolaventinove)	cad	3.034,29
S60.G25.420	tetrapolare In: 1250A Icc: 50KA elettronico (Euro tremilacinquecentoquarantunovirgolazeronove)	cad	3.541,09
S60.G25.425	tetrapolare In: 1600A Icc: 50KA elettronico (Euro quattromilaottovirgolanoventadue)	cad	4.008,92
S60.G60	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP 4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.G60.101	mm 400x400 (Euro duecentosettantatrevirgolasettantaquattro)	cad	273,74
S60.G60.102	mm 400x600 (Euro trecentoventottovirgolacinquanta)	cad	328,50
S60.G60.103	mm 400x800 (Euro trecentosettantacinquevirgolaquarantadue)	cad	375,42
S60.G60.104	mm 600x600 (Euro trecentocinquantanovevirgolasettantasette)	cad	359,77
S60.G60.105	mm 600x800 (Euro quattrocentoquarantannovevirgolasettantuno)	cad	449,71
S60.G60.106	mm 600x1000 (Euro cinquecentovirgolacinquantaquattro)	cad	500,54
S60.G60.107	mm 600x1200 (Euro cinquecentottantaduevirgolasessantasette)	cad	582,67
S60.G60.108	mm 400x1000 (Euro quattrocentoquarantannovevirgolasettantuno)	cad	449,71
S60.G60.109	mm 600x1400		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
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 (Euro quarantottovirgolanoventa)	cad	48,90
S60.L01.014	Faretto da incasso per lampada alogena trasformatore elettronico (Euro trentatrevirgolaottantaquattro)	cad	33,84
S60.L01.016	Faretto da incasso per lampada alogena trasformatore toroidale (Euro trentavirgolazerotto)	cad	30,08
S60.L01.018	Faretto da incasso per lampada alogena incremento per foro su controsoffitto (Euro settevirgolacinquantadue)	cad	7,52
S60.L01.020	Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24 V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per installazione oltre m 3,50 (Euro novevirgolazerotre)	cad	9,03
S60.L01.024	Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito (Euro novevirgolazerotre)	cad	9,03
S60.L01.026	Faretto ad incasso per lampada a 220V ad incandescenza con attacco E27, di sezione assimilabile a mm 100, fornito e posto in opera su foro predisposto fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: la lampada; gli accessori di fissaggio etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. foro su controsoffitto (Euro novevirgolazerotre)	cad	9,03
S60.L05	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentare lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.L05.018	Potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.) (Euro centododicivirgolaottanta)	cad	112,80
S60.L05.058	Potenza da 18-36-58-Watt (1 h aut.) (Euro centosettantacinquevirgolanoventotto)	cad	175,98
S60.L10.025	Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 12/ 24V su scatola portafrutto (Euro trentatrevirgolaottantaquattro)	cad	33,84
S60.L12.025	Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 220V su custodia in lega di alluminio (Euro ottantaduevirgolasettantuno)	cad	82,71
S60.L14.025	Lampada d'orientamento segnapasso o segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, posta in opera funzionante. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada 220V su custodia plastica (Euro quarantottovirgolanoventa)	cad	48,90

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.M05	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.M05.108	Modulo emergenza 1x8W (Euro duecentosettantavirgolasettantuno)	cad	270,71
S60.M05.118	Modulo emergenza 1x18W (Euro quattrocentotredicivirgolasesstantadue)	cad	413,62
S60.M10	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.M10.001	modulo strutturale (Euro sessantatrevirgolanoventatre)	m	63,93
S60.M10.118	modulo fluorescente 1x18W (Euro centoseivirgolaottanta)	cad	106,80
S60.M10.136	modulo fluorescente 1x36W (Euro centotrentatrevirgolaottantasette)	cad	133,87
S60.M10.158	modulo fluorescente 1x58W (Euro centocinquantaquattrovirgolaquindici)	cad	154,15
S60.M10.300	modulo con lampada alogena max 300W (Euro centotrentunvirgolasesstantuno)	cad	131,61
S60.M11	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrata mono lampada avente diametro o lato di misura assimilabile a mm 85, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio, fornito e posto in opera. Sono compresi gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; le lampade; gli schermi grigliati o diffusori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.M11.118	modulo lampada fluorescente IP55 1x18W (Euro duecentodiciottovirgolazeronove)	cad	218,09
S60.M11.136	modulo lampada fluorescente IP55 1x36W (Euro duecentottantacinquevirgolasettantasei)	cad	285,76
S60.M11.158	modulo lampada fluorescente IP55 1x58W (Euro trecentottovirgolatrentacinque)	cad	308,35
S60.M12.003	modulo suono altoparlante 40hm - 3W (Euro centotrevirgolasettantasette)	cad	103,77
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 (Euro quattrocentocinquantottovirgolasettantaquattro)	cad	458,74
S60.M15	Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.M15.001	Modulo strutturale." Sistema di illuminazione a sezione ovale modulo strutturale. modulo strutturale (Euro settantacinquevirgolaventuno)	m	75,21
S60.M15.118	modulo fluorescente 1x18W (Euro centocinquantunovirgoladiassette)	cad	151,17
S60.M15.136	modulo fluorescente 1x36W (Euro centottantottovirgolasettantacinque)	cad	188,75
S60.M15.158	modulo fluorescente 1x58W (Euro duecentoquattordicivirgolatrentadue)	cad	214,32
S60.M15.218	modulo fluorescente 2x18W (Euro centosettantacinquevirgolanoventotto)	cad	175,98
S60.M15.236	modulo fluorescente 2x36W (Euro duecentododicivirgolaottantatre)	cad	212,83
S60.M15.258	modulo fluorescente 2x58W (Euro duecentoquarantaquattrovirgolaquaranta)	cad	244,40
S60.M20	Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare mono lampada - bilampada avente dimensioni assimilabili a mm 120x60, realizzato in alluminio estruso con congiunzioni in materiale termoplastico (VO) e/o in alluminio estruso, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli oneri di quota parte di sospensioni semplici o elettrificate; i giunti a scomparsa; le curve; le derivazioni a croce o a T; gli schermi grigliati; le lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.M20.003	modulo suono altoparlante 40 Ohm 3W (Euro centoventivirgolatrentadue)	cad	120,32
S60.M20.300	modulo lampada alogena max 300W (Euro centoventiduevirgolacinquantasette)	cad	122,57
S60.N01	Torretta attrezzata con base da pavimento completa di servizi elettrici, costituiti da 2 prese 2x10 A per F.M. ordinaria e 2 prese tipo UNEL per F.M. preferenziale o viceversa, 1 presa telefonica ed 1 presa terminale per l'informatica, fornita e posta in opera. Sono compresi: i supporti, i cavi e canalizzazioni di collegamento alla scatola di derivazione, da inserire su pavimento ispezionabile o di altra natura, i frutti, le placche, i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di alimentazione elettrica, di sezione minima pari a mm ² 2,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori delle linee di servizi informatici		
S60.N01.001	Con le sole prese di F.M ordinaria (Euro sessantaduevirgolaventisette)	cad	62,27
S60.N01.002	Con le sole prese di F.M. ordinaria e preferenziale (Euro ottantasettevirgolaottantasette)	cad	87,87
S60.N01.005	Con le sole prese di F.M. ordinaria, preferenziale e servizi (Euro centotrentottovirgolatrentasette)	cad	138,37
S60.N01.011	Scatola di derivazione per allaccio torrette a pavimento da inserire al di sotto di pavimento ispezionabile o di altra natura. Sono compresi: due linee dorsali F.M. dal quadro di piano o di zona, con conduttori H07V-K o N07V-K o multipolari isolati in EPR o in PVC di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5, canalizzazioni, le scatole di derivazione; una linea dorsale per servizi telefonici completa di cavo, canalizzazioni e scatole separate da quelle F.M.; una linea dorsale comprendente canalizzazioni e scatole utilizzabili per servizi informatici, separate da quelle F.M. e telefoniche; gli accessori di fissaggio, i morsetti a mantello o con analoghe caratteristiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso il cavo per i servizi informatici. Con linea F.M. ordinaria: scatola di derivazione (Euro sessantaduevirgolaventisette)	cad	62,27
S60.N01.012	scatola derivazione linee F.M. ordinaria e preferenziale		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottantasettevirgolaottantasette)	cad	87,87
S60.N01.013	scatola derivazione linea F.M.preferenz., telefonica, EDP (Euro centotrentottovirgolatrentasette)	cad	138,37
S60.N50	Trasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, fornito e posto in opera funzionante. Sono compresi: i collegamenti elettrici; la piastra di fissaggio nelle potenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.N50.050	50VA (Euro quarantavirgolazerozero)	cad	40,00
S60.N50.100	100VA (Euro cinquantavirgolatrentuno)	cad	50,31
S60.N50.150	150VA (Euro cinquantatrevirgolasettantuno)	cad	53,71
S60.N50.200	200VA (Euro cinquantanovevirgolaquarantatre)	cad	59,43
S60.N50.300	300VA (Euro sessantottovirgolacinquantanove)	cad	68,59
S60.N50.400	400VA (Euro settantottovirgolaottantotto)	cad	78,88
S60.N50.500	500VA (Euro centoduevirgolaottantasette)	cad	102,87
S60.N50.600	600VA (Euro centodieci virgolaottantanove)	cad	110,89
S60.N50.800	800VA (Euro centoventicinquevirgolasettantatre)	cad	125,73
S60.N50.999	1000VA (Euro centocinquantaquattrovirgolatrentuno)	cad	154,31
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 (Euro trecentosettantavirgolacinquantanove)	cad	370,59
S60.O10.010	Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo sei prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza fino a 10 dB (Euro quattrocentottantavirgolazerotto)	cad	480,08
S60.O10.020	Impianto di ricezione TV con amplificatore selettivo in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino a moduli selettivi di canale; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito (Euro duecentoquarantacinquevirgolazeronove)	cad	245,09
S60.O10.025	Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo sei prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito (Euro cinquecentottantacinquevirgolatrentotto)	cad	585,38

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.O10.125	<i>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</i> (Euro seicentonovantaduevirgolatrentaquattro)	cad	692,34
S60.O10.130	<i>Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo venti prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino a larga banda da 30 dB</i> (Euro ottocentoventicinquevirgolaquarantatre)	cad	825,43
S60.O10.140	<i>Impianto di ricezione TV con amplificatore da parete larga banda in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, e di servire massimo venti prese, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il centralino amplificato; l'alimentatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Centralino a larga banda da 40 dB</i> (Euro milleundicivirgolacinquantacinque)	cad	1.011,55
S60.O14.001	<i>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)</i> (Euro trecentonovantatrevirgolatrentacinque)	cad	393,35
S60.O14.002	<i>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</i> (Euro milleottocentocinquantaduevirgolovanottotto)	cad	1.852,98
S60.O14.003	<i>Incremento all'impianto di ricezione TV per antenna parabolica di diametro fino a m 1,50. Sono compresi: il convertitore da 10 o 11 o 12 GHz; l'eventuale decodificatore, completo di collegamento fino al centralino con filtro attivo automiscelato con segnale convertito UHF; le opere di fissaggio su base in cemento predisposta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni modulo in più</i> (Euro seicentosettantatrevirgolaottantadue)	cad	673,82
S60.O14.022	<i>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</i> (Euro duemilasettecentosessantaduevirgolasessanta)	cad	2.762,60
S60.O15.010	<i>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</i> (Euro centotrentanovevirgolacinquantasette)	cad	139,57
S60.O15.020	<i>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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.O15.021	finito. Incremento per antenna fino a 20 elementi (Euro cinquantacinquevirgolatrentaquattro) Antenna di ricezione TV VHF o UHF, posta in opera funzionante, completa dei fissaggi e dei collegamenti all'impianto di ricezione e amplificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per antenna oltre i 20 elementi (Euro centodieci virgolasettantadue)	cad	55,34
S60.O15.038	Incremento all'impianto di ricezione TV per pali di altezza superiore a m 2,50 in acciaio zincato a fuoco. Sono compresi gli accessori di fissaggio; le eventuali controventature; le segnalazioni di fine palo, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per palo telescopico di altezza assimilabile a m 3,80 (Euro centoventisettevirgolasettantotto)	cad	110,72
S60.O15.040	altezza assimilabile a m 4,00 (Euro settantaduevirgolanoventadue)	cad	72,92
S60.O15.050	altezza assimilabile a m 5,00 (Euro centoquindici virgolacinquantuno)	cad	115,51
S60.O15.056	altezza assimilabile a m 5,60 (Euro centosessantaquattrovirgolasessanta)	cad	164,60
S60.O15.074	altezza assimilabile a m 7,40 (Euro duecentovirgolasettantatre)	cad	200,73
S60.P04.006	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di ""Modo di Riposo"" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x6W (solo emergenza) 1h (Euro centonovevirgolacinquanta)	cad	109,50
S60.P04.018	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di ""Modo di Riposo"" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (solo emergenza) 1h (Euro duecentodiciottovirgolanoventanove)	cad	218,99
S60.P04.024	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22) IP 40 fornita in opera con possibilità di ""Modo di Riposo"" e di inibizione, provvista di marchio CE, a doppio isolamento e grado di protezione IP40. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h (Euro duecentotrentottovirgolacinquantacinque)	cad	238,55
S60.P04.118	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (solo emergenza) (Euro centosettantavirgolaquarantanove)	cad	170,49
S60.P04.124	Plafoniera di emergenza IP65 8W-11W-24W realizzata in materiale plastico autoestinguente (norme CEI 34- 21-CEI EN 60598-2-22), accumulatori Ni-Cd, autonomia 1h (tempo di ricarica 12h) e 3h (tempo di ricarica 24h), con possibilità di telecomando per inibizione centralizzata, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; lo starter; l'inverter; la batteria ed il pittogramma normalizzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.P04.136	dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h (Euro duecentosessantaduevirgolasettantanove) 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) (Euro duecentotrevirgolatrentaquattro)	cad	262,79
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 (Euro duecentosettevirgolaventiquattro)	cad	203,34
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) (Euro duecentoquattordicivirgolatrenta)	cad	207,24
S60.P04.236	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x36W (solo emergenza) (Euro duecentotrentaquattrovirgolasesantatre)	cad	214,30
S60.P04.306	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia min. 1 h, costruita secondo norme CEI 34-21/34-22 EN 60598-1 EN 60598-2-22), con un tubo in emergenza; fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; l'inverter; la batteria Ni-Cd, il pittogramma normalizzato e la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x36W (solo emergenza) (Euro duecentotrentaquattrovirgolasesantatre)	cad	234,63
S60.P04.308	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65; la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 2 lampade 6W (solo emergenza - 2 h autonomia) IP40 (Euro duecentotrentaseivirgolanoventotto)	cad	236,98
S60.P04.308	Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi; gli starter; i reattori; la batteria Ni - Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65; la predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 1 h autonomia) IP40 (Euro centosessantaduevirgolasesantataneve)	cad	162,69
S60.P10	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P10.001	tipo SL o PL (Euro cinquantaquattrovirgolasettantacinque)	cad	54,75
S60.P10.100	max 100W (Euro ventitrevirgolaquarantasei)	cad	23,46
S60.P10.200	max 200W		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.P15	(Euro trentanovevirgoladieci) 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	cad	39,10
S60.P15.001	incremento riflettore in alluminio recupera flusso (Euro diciannovevirgolacinquantasei)	cad	19,56
S60.P15.018	esecuzione 1x18W (Euro cinquantaquattrovirgolasettantacinque)	cad	54,75
S60.P15.036	esecuzione 1x36W (Euro sessantaseivirgolaquarantanove)	cad	66,49
S60.P15.058	esecuzione 1x58W (Euro settantaquattrovirgolaventinove)	cad	74,29
S60.P15.218	esecuzione 2x18W (Euro settantavirgolatrentotto)	cad	70,38
S60.P15.236	esecuzione 2x36W (Euro ottantaseivirgolazerodue)	cad	86,02
S60.P15.258	esecuzione 2x58W (Euro novantasettevirgolasettantasette)	cad	97,77
S60.P20	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso DARK 1 armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 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 controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P20.036	potenza 1x36W (Euro centoquarantavirgolasettantasette)	cad	140,77
S60.P20.058	potenza 1x58W (Euro centocinquantaseivirgolaquarantadue)	cad	156,42
S60.P20.218	potenza 2x18W (Euro centoventicinquevirgolaquattordici)	cad	125,14
S60.P20.236	potenza 2x36W (Euro centottantacinquevirgolatrentasei)	cad	185,36
S60.P20.258	potenza 2x58W (Euro duecentodiciasettevirgolaquarantaquattro)	cad	217,44
S60.P20.418	potenza 4x18W (Euro centonovantavirgolazerasette)	cad	190,07
S60.P20.436	potenza 4x36W (Euro trecentosedicivirgolasettantacinque)	cad	316,75
S60.P25.018	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica semispeculare, con schermo in alluminio antiriflesso 99,9% a bassa luminanza DARK2 minore di 200 cd/m² per angoli >60°; corpo in lamiera verniciato a fuoco, fornita e posta in opera, fissata ad un'altezza max di m. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, le staffe di fissaggio, i tubi fluorescenti, la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (Euro centounovirgolasesantasette)	cad	101,67
S60.P30	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica semispeculare, con schermo in alluminio antiriflesso 99,9% a bassa luminanza DARK2 minore di 200 cd/m ² per angoli >60°, corpo in lamiera verniciato a fuoco, fornita e posta in opera, fissata		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ad un'altezza max di m. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, le staffe di fissaggio, i tubi fluorescenti, la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P30.036	potenza 1x36W (Euro centoventicinquevirgolaquattordici)	cad	125,14
S60.P30.058	potenza 1x58W (Euro centotrentaseivirgolaottantotto)	cad	136,88
S60.P30.218	potenza. 2x18W (Euro centoventunovirgolaventitre)	cad	121,23
S60.P30.236	potenza 2x36W (Euro centosessantavirgolatrentuno)	cad	160,31
S60.P30.258	potenza 2x58W (Euro centottantanovevirgolaventisei)	cad	189,26
S60.P30.318	potenza 3x18W (Euro centoquarantottovirgolasessantuno)	cad	148,61
S60.P30.418	potenza 4x18W (Euro centosessantaquattrovirgolaventicinque)	cad	164,25
S60.P30.436	potenza 4x36W (Euro duecentottantacinquevirgolaquarantotto)	cad	285,48
S60.P35	Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio antiriflesso semispeculare titolo 99,9% a doppia parabolicità a bassa luminanza DARK2. Grado di protezione IP20 fornita e posta in opera al max a m. 3,50 di altezza. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. Posa in vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P35.018	1x18W ottica Dark2 (Euro centottovirgolasettantadue)	cad	108,72
S60.P35.036	1x36W ottica in acciaio (Euro centosedicivirgolacinquantacinque)	cad	116,55
S60.P35.058	1x58W ottica in acciaio (Euro centoventottovirgolaventotto)	cad	128,28
S60.P35.218	2x18W ottica in acciaio (Euro centodiciottovirgolaottantotto)	cad	118,88
S60.P35.236	2x36W ottica in acciaio (Euro centoquarantanovevirgolatrentasette)	cad	149,37
S60.P35.258	2x58W ottica in acciaio (Euro centosessantottovirgolanoventatre)	cad	168,93
S60.P35.418	4x18W ottica in acciaio (Euro centottantanovevirgolaventisei)	cad	189,26
S60.P36	Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, idonea anche per il montaggio in fila continua, con vani laterali portacavi; con ottica in acciaio verniciato o in alluminio antiriflesso semispeculare a titolo 99,9% DARK2, monolampada o bilampada a singola parabolicità, testata in materiale isolante asportabile, grado di protezione IP20, fornita e posta in opera ad un'altezza massima di mt. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. E' inoltre compreso quanto altro per dare l'opera finita		
S60.P36.018	1x18W ottica in acciaio (Euro ottantatrevirgolasessantasette)	cad	83,67

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.P36.036	1x36W ottica in acciaio (Euro novantanovevirgolatrentatre)	cad	99,33
S60.P36.058	1x58W ottica in acciaio (Euro centocinquevirgolacinquantasette)	cad	105,57
S60.P36.218	2x18W ottica in acciaio (Euro ottantanovevirgoladiciassette)	cad	89,17
S60.P36.236	2x36W ottica in acciaio (Euro centododicivirgolassessantatre)	cad	112,63
S60.P36.258	2x58W ottica in acciaio (Euro centoventisettevirgolaquarantanove)	cad	127,49
S60.P40	Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista a plafone o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P40.018	potenza 1x18W a plafone (Euro sessantavirgolannovantanove)	cad	60,99
S60.P40.036	potenza 1x36W a plafone (Euro sessantasettevirgolaventisei)	cad	67,26
S60.P40.218	potenza 2x18W a plafone (Euro sessantaseivirgolaquarantanove)	cad	66,49
S60.P40.236	potenza 2x36W a plafone (Euro novantatrevirgolazerosette)	cad	93,07
S60.P40.258	potenza 2x58W a plafone (Euro centodieci virgolaventotto)	cad	110,28
S60.P40.418	potenza 4x18W a plafone (Euro centoventivirgolaquarantaquattro)	cad	120,44
S60.P41	Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista a plafone o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P41.218	potenza 2x18W da incasso (Euro centocinquevirgolacinquantasette)	cad	105,57
S60.P41.236	potenza 2x36W da incasso (Euro centoquarantanovevirgolatrentasette)	cad	149,37
S60.P41.418	potenza 4x18W da incasso (Euro centoquarantasettevirgolazero tre)	cad	147,03
S60.P41.436	potenza 4x36W da incasso (Euro duecentoventiseivirgolaottantuno)	cad	226,81
S60.P45	Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio satinato o in acciaio verniciato con alette trasversali paraboliche, ad alto rendimento, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.P45.018	in alluminio 1x18W (Euro novantunovirgolacinquantuno)	cad	91,51
S60.P45.036	in alluminio 1x36W		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centoquindicivirgolasettantasei)	<i>cad</i>	115,76
S60.P45.058	in alluminio 1x58W (Euro centodiciannovevirgolasesantasette)	<i>cad</i>	119,67
S60.P45.218	in alluminio 2x18W (Euro centocinquevirgolacinquantasette)	<i>cad</i>	105,57
S60.P45.236	in alluminio 2x36W (Euro centoquarantavirgolasettantasette)	<i>cad</i>	140,77
S60.P45.258	in alluminio 2x58W (Euro centosessantaquattrovirgolaventicinque)	<i>cad</i>	164,25
S60.P45.418	in alluminio 4x18W (Euro centoquarantottovirgolasesantuno)	<i>cad</i>	148,61
S60.P45.436	in alluminio 4x36W (Euro duecentoquarantaseivirgolatrentasei)	<i>cad</i>	246,36
S60.P46	Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, idonea anche per il montaggio in fila continua, con vani laterali portacavi; con ottica in acciaio verniciato o in alluminio antiriflesso semispeculare a titolo 99,9% DARK2, monolampada o bilampada a singola parabolicità, testata in materiale isolante asportabile, grado di protezione IP20, fornita e posta in opera ad un'altezza massima di mt. 3,50. Sono compresi: gli accessori, i reattori, i condensatori di rifasamento, gli starter, i fissaggi ed i tubi fluorescenti. E' inoltre compreso quanto altro per dare l'opera finita		
S60.P46.060	lung. mm 600 (Euro quarantacinquevirgolatrentasei)	<i>cad</i>	45,36
S60.P46.120	lung. mm 1200 (Euro cinquantasettevirgolazeronove)	<i>cad</i>	57,09
S60.P46.150	lung. mm 1500 (Euro sessantatrevirgolatrentacinque)	<i>cad</i>	63,35
S60.P50.215	Plafoniera industriale con corpo in lamiera di acciaio in esecuzione IP20, fornita e posta in opera. Sono compresi: il tubo fluorescente da 215W; l'alimentatore; la morsettiere con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maggiorazione per esecuzione IP55 con schermo in policarbonato autoestinguente." Plafoniera industriale corpo lamiera schermo in policarbonato autoestinguente. (Euro settantottovirgolaventi)	<i>cad</i>	78,20
S60.P51.215	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 morsettiere con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Maggiorazione per esecuzione IP55 con schermo in vetro non combustibile (Euro centoventinovevirgolazerosei)	<i>cad</i>	129,06
S60.P52.215	Plafoniera industriale con corpo in lamiera di acciaio e schermo in vetro non combustibile in esecuzione IP55, fornita e posta in opera. Sono compresi: il recuperatore di flusso in alluminio; i tubi fluorescenti da 215W; gli alimentatori; la morsettiere con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 2 x 215W (Euro seicentoquarantanovevirgolatredici)	<i>cad</i>	649,13
S60.P60	Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pressofuso, con schermo in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S60.P60.001	Proiettore per lampada alogena incremento per alette frangiluce (Euro ventisettevirgolatrentotto)	<i>cad</i>	27,38
S60.P60.035	Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 (Euro duecentocinquantottovirgolazeronove)	cad	258,09
S60.P60.070	JM 70W ottica simmetrica (Euro centottantatrevirgolaottantuno)	cad	183,81
S60.P60.071	JM 70W ottica asimmetrica (Euro duecentosettevirgolaventiquattro)	cad	207,24
S60.P60.072	JM 150W (Euro duecentocinquantottovirgolazeronove)	cad	258,09
S60.P60.073	JM 250W (Euro duecentosessantanovevirgolaottantadue)	cad	269,82
S60.P60.074	JM 400W ottica simmetrica (Euro duecentosessantanovevirgolaottantadue)	cad	269,82
S60.P60.081	SAP 70W ottica simmetrica (Euro duecentosettevirgolaventiquattro)	cad	207,24
S60.P60.082	SAP 70W ottica asimmetrica (Euro duecentoventiduevirgolaottantanove)	cad	222,89
S60.P60.083	SAP 150W (Euro duecentosessantanovevirgolaottantadue)	cad	269,82
S60.P60.084	SAP 250W (Euro duecentosessantanovevirgolaottantadue)	cad	269,82
S60.P60.100	SAP 100W (Sodio Bianca) ottica simmetrica (Euro duecentottantunovirgolacinquantacinque)	cad	281,55
S60.P60.101	SAP 100W (Sodio Bianca) asimmetrica (Euro duecentonovantatrevirgolaventinove)	cad	293,29
S60.P60.400	SAP 400W ottica simmetrica (Euro duecentottantanovevirgolatrentasette)	cad	289,37
S60.P90	Incremento alle plafoniere a lampade fluorescenti lineari per cablaggio con reattori elettronici, con luminosità fissa o regolabile, in sostituzione del cablaggio induttivo. Sono compresi tutti gli oneri per gli accessori di cablaggio e di fissaggio E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S60.P90.018	18W (Euro quarantaseivirgolanoventatré)	cad	46,93
S60.P90.036	36W (Euro quarantunovirgolaquarantaquattro)	cad	41,44
S60.P90.058	58W (Euro trentacinquevirgolanoventanove)	cad	35,99
S60.P90.065	Incremento per vano lampada IP65 (Euro ottantaseivirgolazero due)	cad	86,02
S60.P90.158	incremento a plafoniere e lampade per cablaggio da 18W a 58W dimmerabile (Euro centotredicivirgolaquarantuno)	cad	113,41
S60.P90.350	Posa in opera di plafoniera qualsiasi tipo posta ad una altezza fino a m 3,50 (Euro quindicivirgolasessantacinque)	cad	15,65
S60.P90.351	Posa in opera di plafoniera qualsiasi tipo ad una altezza superiore a m 3,50 (Euro venticinquevirgolazero tre)	cad	25,03

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.T10.001	<p><i>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.</i></p> <p>(Euro quattromilaseicentonovantaduevirgolacinquantanove)</p>	cad	4.692,59
S60.T10.010	<p><i>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</i></p> <p>(Euro quattordicimilasettecentonovantanovevirgolasettanta)</p>	cad	14.799,70
S60.T20.005	<p><i>Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rialzo di base H=300.</i></p> <p>(Euro quattrocentottantunovirgolatrenta)</p>	cad	481,30
S60.T20.015	<p><i>Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono</i></p>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S60.T20.025	<i>compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rele' indiretto 51/50 trifase.</i> (Euro duemilaseicentoquarantasettevirgolaundici)	cad	2.647,11
S60.T20.040	<i>Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Voltmetro o Amperometro L96. Voltmetro o Amperometro L96.</i> (Euro centocinquantaseivirgolaquarantatre)	cad	156,43
S60.T20.050	<i>Accessori per scomparti in Media Tensione, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli allacci elettrici MT, BT e BTS; la morsetteria; i pulsanti; i fusibili, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Illuminazione scomparto + fusibile ed inter.</i> (Euro quattrocentottantunovirgolatrenta)	cad	481,30
S60.T30.010	<i>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.</i> (Euro quattromilaottocentododicevirgolanoventa)	cad	4.812,90
S60.V01	<i>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 conformita` alle norme CEI 17.13/1 fasc. 1433 ed alle prescrizioni antinfortunistiche (D.P.R. 547/55), composto da: struttura metallica autoportante rigida indeformabile componibile mediante l'impiego di viti e bulloni, portelle incernierate munite di serrature con chiavi asportabili e collegamento di terra, setti o portelle divisori di zone all'interno. Fornito e posto in opera. Sono compresi: le sbarre omnibus di distribuzione orizzontali e verticali tetrapolari dimensionate per le correnti nominali e di cortocircuito sotto riportate, supportate con appositi isolatori ad alta resistenza meccanica; l'impianto di terra; il collegamento ad altri scomparti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di larghezza assimilabili: lcc:35kA In:400A mm 600</i> (Euro cinquemiladuecentonovantaquattrovirgolaventi)	cad	5.294,20
S60.V01.001	<i>Interruttore differenziale puro, caratteristica AC, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del quadro, è inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, è esclusa la quota di carpenteria</i>		
S60.V01.001	<i>portata 25 A I_{dn} 10mA blocco differenziale 2P</i> (Euro centoquarantacinquevirgolasettantasei)	cad	145,76
S60.V01.002	<i>portata 25 A I_{dn} 30mA blocco differenziale 2P</i> (Euro ottantavirgolaquarantotto)	cad	80,48
S60.V01.003	<i>portata 40 A I_{dn} 30mA blocco differenziale 2P</i> (Euro ottantottovirgolasesantadue)	cad	88,62
S60.V01.004	<i>portata 63 A I_{dn} 30mA blocco differenziale 2P</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro novantaquattrovirgolaquattordici)	<i>cad</i>	94,14
S60.V01.005	portata 25 A Idn 100mA blocco differenziale 2P (Euro settantaquattrovirgoladieci)	<i>cad</i>	74,10
S60.V01.006	portata 40 A Idn 100mA blocco differenziale 2P (Euro settantacinquevirgolacinquanta)	<i>cad</i>	75,50
S60.V01.007	portata 63 A Idn 100mA blocco differenziale 2P (Euro settantasettevirgolasessantanove)	<i>cad</i>	77,69
S60.V01.008	portata 40 A Idn 300mA blocco differenziale 2P (Euro ottantunovirgolaottantasette)	<i>cad</i>	81,87
S60.V01.009	portata 63 A Idn 300mA blocco differenziale 2P (Euro ottantaquattrovirgolanoventuno)	<i>cad</i>	84,91
S60.V01.010	portata 25 A Idn 500mA blocco differenziale 2P (Euro settantasettevirgolasessantanove)	<i>cad</i>	77,69
S60.V01.011	portata 40 A Idn 500mA blocco differenziale 2P (Euro ottantunovirgolaottantasette)	<i>cad</i>	81,87
S60.V01.012	portata 63 A Idn 500mA blocco differenziale 2P (Euro ottantasettevirgolaventotto)	<i>cad</i>	87,28
S60.V01.013	portata 63 A Idn 1A blocco differenziale 2P (Euro novantatrevirgolaventitre)	<i>cad</i>	93,23
S60.V01.014	portata 63 A Idn 2A blocco differenziale 2P (Euro novantasettevirgolaottanta)	<i>cad</i>	97,80
S60.V02	Interruttore differenziale magnetotermico, di tipo compatto, caratteristica A, potere di interruzione 6kA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori da inserire all'interno del quadro, è inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, è esclusa la quota di carpenteria		
S60.V02.001	portata 50 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 3P (Euro trecentoquattordicivirgolasessantasei)	<i>cad</i>	314,66
S60.V02.002	portata 63 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 3P (Euro trecentodiciassettevirgolazeronove)	<i>cad</i>	317,09
S60.V02.003	portata 6A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P (Euro trecentoventinovevirgolaventisei)	<i>cad</i>	329,26
S60.V02.004	portata da 10 A a 25 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P (Euro trecentounovirgolaquattordici)	<i>cad</i>	301,14
S60.V02.005	portata 32 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P (Euro trecentoseivirgolacinquantadue)	<i>cad</i>	306,52
S60.V02.006	portata 40 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P (Euro trecentocinquantaduevirgolatrentatre)	<i>cad</i>	352,33
S60.V02.007	portata 50 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P (Euro trecentonovantatrevirgolanoventatre)	<i>cad</i>	393,93
S60.V02.008	portata 63 A 30mA differenziale magnetotermico P.d.I. 6KA 4P (Euro trecentonovantottovirgolanoventatre)	<i>cad</i>	398,93

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S63	<u>IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA</u>		
S63.A10	Palo rastremato dritto in acciaio verniciato o zincato avente sezione terminale pari a diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S63.A10.001	Per altezza f.t. mm 3000 zincato (Euro duecentotrentunovirgolasettantotto)	cad	231,78
S63.A10.002	Per altezza f.t. mm 3500 zincato (Euro duecentotrentasettevirgolasettantuno)	cad	237,71
S63.A10.003	Per altezza f.t. mm 4000 zincato (Euro duecentoquarantasettevirgolaventuno)	cad	247,21
S63.A10.004	Per altezza f.t. mm 4500 zincato (Euro duecentocinquantaseivirgolasettantuno)	cad	256,71
S63.A10.005	Per altezza f.t. mm 5400 zincato (Hi=600) (Euro duecentonovantaquattrovirgolasettantacinque)	cad	294,75
S63.A10.006	Per altezza f.t. mm 6300 zincato (Hi=700) (Euro trecentoquarantaduevirgolaventotto)	cad	342,28
S63.A10.007	Per altezza f.t. mm 7200 zincato (Hi=800) (Euro trecentosettantavirgolaottantuno)	cad	370,81
S63.A10.008	Per altezza f.t. mm 8100 zincato (Hi=900) (Euro quattrocentodiciottovirgolatrentasei)	cad	418,36
S63.A10.009	Per altezza f.t. mm 9000 zincato (Hi=1000) (Euro quattrocentocinquantaseivirgolatrentotto)	cad	456,38
S63.A10.010	Per altezza f.t. mm 10.000 zincato (Hi=1000) (Euro cinquecentoventiduevirgolanoventadue)	cad	522,92
S63.A14	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro min. mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm 3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il braccio:		
S63.A14.001	Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Conico (Euro trecentoventitrevirgolaventotto)	cad	323,28
S63.A14.002	Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Conico (Euro trecentosettantavirgolaottantuno)	cad	370,81
S63.A14.003	Per altezza f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Conico (Euro trecentonovantanovevirgolatrentatre)	cad	399,33
S63.A14.004	Per altezza f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Conico (Euro quattrocentotrentasettevirgolatrentasei)	cad	437,36
S63.A14.005	Per altezza f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Conico		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro cinquecentotrevirgolanovantadue)	cad	503,92
S63.A14.006	Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Conico (Euro cinquecentocinquantunovirgolaquarantacinque)	cad	551,45
S63.A15	Palo rastremato conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro min. mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm 3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile; il chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il braccio:		
S63.A15.001	Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Rastremato (Euro duecentoquarantasettevirgolaventuno)	cad	247,21
S63.A15.002	Per altezza f.t. mm 5500 - Hi mm 800 - Rastremato (Euro duecentonovantaquattrovirgolasettantacinque)	cad	294,75
S63.A15.003	Per altezza f.t. mm 6500 - Hi mm 900 - Rastremato (Euro trecentoventitrevirgolaventotto)	cad	323,28
S63.A15.004	Per altezza f.t. mm 7500 - Hi mm 1000 - Rastremato (Euro trecentocinquantunovirgolasettantanove)	cad	351,79
S63.A15.005	Per altezza f.t. mm 8500 - Hi mm 1000 - Rastremato (Euro quattrocentodiciottovirgolatrentasei)	cad	418,36
S63.A15.006	Per altezza f.t. mm 9500 - Hi mm 1000 - Rastremato (Euro quattrocentosessantacinquevirgolaottantatantaneve)	cad	465,89
S63.A20	Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza f.t. fino a mm 6300 e di cm 70x70x100, per pali di altezza f.t. oltre mm 6300, in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto di cm 30x30 ispezionabile; completo di chiusino carrabile in PVC pesante o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S63.A20.001	Per altezza f.t. mm 3500 (Euro duecentottantacinquevirgolaventicinque)	cad	285,24
S63.A20.002	Per altezza f.t. mm 3000 (Euro duecentosettantacinquevirgolasettantaquattro)	cad	275,74
S63.A20.003	Per altezza f.t. mm 4000 (Euro duecentonovantaquattrovirgolasettantacinque)	cad	294,75
S63.A20.004	Per altezza f.t. mm 4500 (Euro trecentoquattrovirgolaventicinque)	cad	304,25
S63.A20.005	Per altezza f.t. mm 5400 (Hi: 600) (Euro trecentocinquantunovirgolasettantanove)	cad	351,79
S63.A20.006	Per altezza f.t. mm 6300 (Hi: 700) (Euro trecentottantatannovevirgolaottantatre)	cad	389,83
S63.A20.007	Per altezza f.t. mm 7200 (Hi: 800) (Euro quattrocentodiciottovirgolatrentasei)	cad	418,36
S63.A20.008	Per altezza f.t. mm 8100 (Hi: 900)		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattrocentocinquantaseivirgolatrentotto)	cad	456,38
S63.A20.009	Per altezza f.t. mm 9000 (Hi: 1000) (Euro cinquecentotrevirgolanovantadue)	cad	503,92
S63.A20.010	Per altezza f.t. mm 10.000 (Hi: 1000) (Euro cinquecentosettantavirgolaquarantotto)	cad	570,48
S63.A30	Palo in acciaio zincato a caldo o verniciato diametro mm 60 a sezione costante fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni cm 50x50x100 in conglomerato cementizio RCK 250; lo scavo; la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento; il ripristino del terreno; il pozzetto cm 30x30 ispezionabile completo di chiusino in PVC pesante carrabile o in lamiera zincata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:		
S63.A30.001	Per altezza f.t. mm 1000 (Euro centosettantunovirgolaquattordici)	cad	171,14
S63.A30.002	Per altezza f.t. mm 3000 (Euro duecentonovevirgoladicotto)	cad	209,18
S63.A40	Palo rastremato o cilindrico in alluminio avente sezione terminale pari a mm 60 e di base uguale a mm 90 nel caso di pali rastremati, da incassare nel terreno per mm 500, spessore minimo pari a mm 3 circa, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici; il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 in conglomerato cementizio Rck 250; lo scavo; la tubazione del diametro di mm 300 per il fissaggio del palo; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in cemento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.A40.001	Per altezza f.t. mm 3000 (Euro trecentoquattrovirgolaventicinque)	cad	304,25
S63.A40.002	Per altezza f.t. mm 3500 (Euro trecentodiciottovirgolacinquantadue)	cad	318,52
S63.A40.003	Per altezza f.t. mm 4000 (Euro trecentotrentaduevirgolasettantasette)	cad	332,77
S63.A40.004	Per altezza f.t. mm 4500 (Euro trecentoquarantasettevirgolazeroquattro)	cad	347,04
S63.A40.005	Per altezza f.t. mm 5000 (Euro trecentosessantunovirgolatrenta)	cad	361,30
S63.B10	Illuminato da esterno con globo in policarbonato da alloggiare su palo o a parete, provvisto di sfera in policarbonato autoestinguente atto ad alloggiare le lampade sotto indicate, trasparente o opalino, di forma sferica o ovale o squadrata, con base di attacco per palo diametro mm 60, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade; l'accenditore; il condensatore. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante con lampade.:		
S63.B10.001	Al mercurio bulbo fluorescente max 80W-125W (Euro centoquarantaduevirgolasessantuno)	cad	142,61
S63.B10.002	Al sodio alta pressione max 70W (Euro centosessantunovirgolasessantadue)	cad	161,62
S63.B10.003	Con lampada tipo PL o DULUX max 24W (Euro centonovevirgolatrentaquattro)	cad	109,34
S63.B10.004	Con lampada tipo SL (Euro novantacinquevirgolazerotto)	cad	95,08
S63.B10.005	Ad incandescenza max 100W (Euro ottantacinquevirgolacinquantasette)	cad	85,57
S63.B20	Accessori per illuminatore da esterno per globo in policarbonato. È compreso		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	quanto occorre per dare il lavoro finito.: Schermo lamellare per lampade		
S63.B20.001	Schermo lamellare per lampade (Euro trentatrevirgolaventisette)	cad	33,27
S63.B20.002	Supporto in nylon (Euro ventottovirgolacinquantatre)	cad	28,53
S63.B20.003	Braccio in acciaio zincato verniciato mm 60 (Euro centoquarantaduevirgolasessantuno)	cad	142,61
S63.B20.004	Braccio per fissaggio a parete diametro mm 60 in policarbonato (Euro quarantaduevirgolasettantanove)	cad	42,79
S63.C10	Braccio per palo zincato realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3,2, di diametro min. mm 60, di lunghezza min. pari a mm 1500 e max mm 2000 e di altezza pari a mm 1500 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.C10.001	Quadruplo, zincato e verniciato (Euro duecentonovantaquattrovirgolasettantacinque)	cad	294,75
S63.C10.002	Triplo, zincato e verniciato (Euro duecentotrentasettevirgolasettantuno)	cad	237,71
S63.C10.003	Doppio, zincato e verniciato (Euro centocinquantaseivirgolaottantotto)	cad	156,88
S63.C10.004	Singolo, zincato e verniciato (Euro ottantavirgolaottantadue)	cad	80,82
S63.C20	Testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3,2, da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta pari a mm 250 fornito e posto in opera compresa l'eventuale verniciatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.C20.001	Singolo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura (Euro ventottovirgolacinquantatre)	cad	28,53
S63.C20.002	Doppio, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura (Euro quarantaduevirgolasettantanove)	cad	42,79
S63.C20.003	Triplo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura (Euro cinquantasettevirgolazerocinque)	cad	57,05
S63.C20.004	Quadruplo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura (Euro settantunovirgolatrentuno)	cad	71,31
S63.D10	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa in policarbonato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP 23, vano 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.:		
S63.D10.070	Con lampada al sodio alta pressione 70W (Euro trecentoventicinquevirgolatrentacinque)	cad	325,35
S63.D10.100	Con lampada al sodio alta pressione 100W (Euro quattrocentoventiduevirgolazerasette)	cad	422,07
S63.D10.150	Con lampada al sodio alta pressione 150W (Euro quattrocentoquarantavirgolasessantaquattro)	cad	440,64
S63.D10.250	Con lampada al sodio alta pressione 250W (Euro quattrocentottantatrevirgolasessantuno)	cad	483,61
S63.D10.400	Con lampada al sodio alta pressione 400W (Euro cinquecentottantavirgolatrentatre)	cad	580,33

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S63.D20	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso, con fissaggio a doppia staffa, incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP 23, vano gruppo ottico IP 55, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada cablata e rifasata; l'accenditore; gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.D20.125	Con lampada ai vapori di mercurio 125W (Euro trecentosessantavirgolacinquantadue)	cad	360,52
S63.D20.250	Con lampada ai vapori di mercurio 250W (Euro trecentosettantottovirgolazeronove)	cad	378,09
S63.D20.400	Con lampada ai vapori di mercurio 400W (Euro quattrocentotrentanovevirgolasessantaquattro)	cad	439,64
S63.D30.125	Armatura stradale con corpo in materiale plastico, applicabile su testa palo diametro mm 60 e anche su braccio con corpo in materiale plastico, poliestere rinforzato in fibre di vetro, con grado di protezione minimo del vano lampada IP 54 e del vano accessori IP 23. Provvista di riflettore in alluminio purissimo, schermo, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'accenditore; le lampade; i condensatori di rifasamento, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada mercurio bulbo fluorescente 125W (Euro duecentocinquantacinquevirgolazerozero)	cad	255,00
S63.D30.126	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa in policarbonato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP 23, vano portlampada 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 duecentottantunovirgolatrentasette)	cad	281,37
S63.D30.250	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, realizzata con corpo in alluminio pressofuso o in materiale sintetico, con copertura in materiale plastico antinvecchiante incernierata, coppa in policarbonato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione min. IP 23, vano portlampada min. IP 54, fornito e posto in opera. Sono compresi: le lampade cablate e rifasate; l'accenditore, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada al mercurio bulbo fluorescente 250W (Euro duecentonovantavirgoladiciotto)	cad	290,18
S63.D40	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa in metacrilato, in classe II di isolamento, telaio in pressofusione, vano lampada con grado IP 55, vano accessori IP 44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada; il cablaggio; condensatori di rifasamento; gli accenditori; gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.D40.070	Con lampada al sodio alta pressione 70W (Euro trecentocinquantunovirgolasettantadue)	cad	351,72
S63.D40.100	Con lampada al sodio alta pressione 100W (Euro trecentosessantanovevirgolatrentuno)	cad	369,31
S63.D40.150	Con lampada al sodio alta pressione 150W (Euro trecentottantaduevirgolacinquanta)	cad	382,50
S63.D40.250	Con lampada al sodio alta pressione 250W (Euro cinquecentounovirgolaventi)	cad	501,20
S63.D40.400	Con lampada al sodio alta pressione 400W (Euro cinquecentosessantaduevirgolasettantacinque)	cad	562,75
S63.D50.250	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S63.D60.070	poliestere rinforzato, coppa in metacrilato, in classe II di isolamento, telaio in pressofusione, vano lampada con grado IP 55, vano accessori IP 44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada; il cablaggio; condensatori di rifasamento; gli accenditori; gli accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada ai vapori di mercurio 250W (Euro quattrocentotrentanovevirgolasessantaquattro)	cad	439,64
S63.D70	Armaturo stradale con corpo in materiale plastico, applicabile su testa palo diametro mm 60 e anche su braccio con corpo in materiale plastico, poliestere rinforzato in fibre di vetro, con grado di protezione minimo del vano lampada IP 54 e del vano accessori IP 23. Provvista di riflettore in alluminio purissimo, schermo, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'accenditore; le lampade; i condensatori di rifasamento, ecc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Con lampada 70W (Euro duecentosettantaduevirgolacinquantotto)	cad	272,58
S63.D70.010	Senza coppa (Euro centocinquantottovirgolaventisette)	cad	158,27
S63.D70.020	Con gonnella antiabbagliamento (Euro centosessantasettevirgolazerosei)	cad	167,06
S63.D70.030	Con coppa in policarbonato stabilizzato U.V. (Euro duecentoundicivirgolazerotre)	cad	211,03
S63.E10	Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri Metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.E10.070	Con lampada JM 70W ottica simmetrica (Euro trecentotrentaduevirgolazerozero)	cad	332,00
S63.E10.071	Con lampada JM 70W ottica asimmetrica (Euro trecentocinquantanovevirgolasessantasette)	cad	359,67
S63.E10.250	Con lampada JM 250W ottica simmetrica (Euro cinquecentosettevirgolaventidue)	cad	507,22
S63.E10.251	Con lampada JM 250W ottica asimmetrica (Euro cinquecentocinquantatrevirgolatrentuno)	cad	553,31
S63.E10.400	Con lampada JM 400W ottica simmetrica (Euro cinquecentoseivirgolaottantacinque)	cad	506,85
S63.E10.401	Con lampada JM 400W ottica asimmetrica (Euro cinquecentocinquantatrevirgolatrentuno)	cad	553,31
S63.E20	Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri Metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S63.E20.035	Con lampada SBP 35W ottica simmetrica (Euro quattrocentosettantanovevirgolacinquantaquattro)	cad	479,54

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S63.E20.036	Con lampada SBP 35W ottica asimmetrica (Euro cinquecentoventicinquevirgolasessantasei)	cad	525,66
S63.E20.070	Con lampada SAP 70W ottica simmetrica (Euro trecentocinquantanovevirgolasessantasette)	cad	359,67
S63.E20.071	Con lampada SAP 70W ottica asimmetrica (Euro trecentottantasettevirgolatrentaquattro)	cad	387,34
S63.E20.100	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) ottica simmetrica (Euro quattrocentotrentatrevirgolaquarantaquattro)	cad	433,44
S63.E20.101	Con lampada SAP 100W (Sodio Bianca) ottica asimmetrica (Euro quattrocentosessantunovirgoladodici)	cad	461,12
S63.E20.250	Con lampada SAP 250W ottica simmetrica (Euro quattrocentosettantanovevirgolacinquantaquattro)	cad	479,54
S63.E20.251	Con lampada SAP 250W ottica asimmetrica (Euro cinquecentoventicinquevirgolasessantasei)	cad	525,66
S63.E20.400	Con lampada SAP 400W ottica simmetrica (Euro cinquecentosettevirgolaventidue)	cad	507,22
S63.E20.401	Con lampada SAP 400W ottica asimmetrica (Euro cinquecentosessantaduevirgolacinquantatre)	cad	562,53
S63.F10	Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione con attacco E27 fino a 70W ed E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubolare, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S63.F10.050	Potenza 50 W (Euro quarantaduevirgolasettantanove)	cad	42,79
S63.F10.070	Potenza 70 W (Euro quarantaduevirgolasettantanove)	cad	42,79
S63.F10.100	Potenza 100 W (Euro cinquantottovirgolazerotre)	cad	58,03
S63.F10.150	Potenza 150 W (Euro cinquantottovirgolazerotre)	cad	58,03
S63.F10.250	Potenza 250 W (Euro sessantaseivirgolacinquantacinque)	cad	66,55
S63.F10.400	Potenza 400 W (Euro settantaseivirgolazerosei)	cad	76,06
S63.F20	Lampada per illuminazione pubblica al mercurio, bulbo fluorescente con attacco E27 fino a 125W ed E40 per potenze superiori, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.F20.050	Potenza 50 W (Euro undicivirgolaquarantotto)	cad	11,48
S63.F20.080	Potenza 80 W (Euro undicivirgolaquarantotto)	cad	11,48
S63.F20.125	Potenza 125 W (Euro dodicivirgolatrentotto)	cad	12,38
S63.F20.250	Potenza 250 W (Euro ventiseivirgolasessantaquattro)	cad	26,64
S63.F20.400	Potenza 400 W (Euro trentottovirgolazeroquattro)	cad	38,04
S63.G10	Reattore per lampada a vapori di mercurio, da inserire all'interno dell'alloggiamento previsto nell'armatura, inclusa la quota relativa ai condensatori		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	per il rifasamento dell'apparecchio, fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.G10.125	Fino a potenza 125 W (Euro ventitrevirgolasettantasei)	cad	23,76
S63.G10.250	Per lampada potenza 250 W (Euro trentanovevirgolazerodue)	cad	39,02
S63.G10.400	Per lampada potenza 400 W (Euro cinquantaduevirgolaventinove)	cad	52,29
S63.G20	Alimentatore per lampada al sodio ad alta pressione comprensivo della quota relativa all'accenditore, al reattore e ai condensatori per il rifasamento, da inserire all'interno del vano previsto nell'armatura o in apposita custodia, fornito e posto in opera per alimentare la lampada. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.G20.070	Fino a potenza 70 W (Euro cinquantasettevirgolazerocinque)	cad	57,05
S63.G20.150	Per lampada da potenza 100 W a 150 W (Euro sessantaseivirgolacinquantacinque)	cad	66,55
S63.G20.250	Per lampada potenza 250 W (Euro settantaseivirgolazerosei)	cad	76,06
S63.G20.400	Per lampada potenza 400 W (Euro novantavirgolatrentatre)	cad	90,33
S63.H10	Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, da palo o a pavimento. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate e uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min IP 44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure h = mm 900. Sono comprese le piastre di fondo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.H10.001	Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550 (Euro duecentosessantaseivirgolaventidue)	cad	266,22
S63.H10.002	Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x400x550 (Euro trecentotrentaduevirgolasettantasette)	cad	332,77
S63.H10.003	Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x300x550 (Euro cinquecentottantanovevirgolacinquanta)	cad	589,50
S63.H10.004	Moduli larghezza, profondità e altezza assimilabili a mm 900x400x550 (Euro settecentottantanovevirgolasedici)	cad	789,16
S63.H12.001	Zoccolo per armadi realizzato in vetroresina di altezza pari a circa mm 360, fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno e i relativi fissaggi allo stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il pozzetto (Euro duecentottantacinquevirgolaventiquattro)	cad	285,24
S63.H20	Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta in opera comprensiva dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.H20.001	Misura assimilabile a mm 70x70x45 (Euro trentottovirgolazeroquattro)	cad	38,04
S63.H20.002	Misura assimilabile a mm 80x80x45 (Euro quarantaduevirgolasettantanove)	cad	42,79
S63.H20.003	Misura assimilabile a mm 120x120x50 (Euro quarantasettevirgolacinquantatre)	cad	47,53

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S63.H20.004	Misura assimilabile a mm 150x150x65 (Euro cinquantasettevirgolazerocinque)	cad	57,05
S63.H30	Cassetta di derivazione ottagonale realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete, completa di pressacavi in PVC, grado di protezione IP 54, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.H30.001	Misura assimilabile a mm 70x70x45 (Euro ventitrevirgolasettantasei)	cad	23,76
S63.H30.002	Misura assimilabile a mm 80x80x45 (Euro ventottovirgolacinquantatre)	cad	28,53
S63.H30.003	Misura assimilabile a mm 120x120x50 (Euro trentatrevirgolaventisette)	cad	33,27
S63.H30.004	Misura assimilabile a mm 150x150x65 (Euro trentottovirgolazeroquattro)	cad	38,04
S63.H40	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina (160x160). Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP 54. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.:		
S63.H40.001	Vuota (Euro trentottovirgolazeroquattro)	cad	38,04
S63.H40.002	Con morsettiera (Euro sessantaseivirgolacinquantacinque)	cad	66,55
S63.H40.003	Con fusibili (Euro sessantunovirgolaottanta)	cad	61,80
S63.H50	Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo comprensiva di palo diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, piastra di fondo grado di protezione IP 43 fornito e posto in opera. Sono compresi: gli scassi sul terreno; i ripristini; i fissaggi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.H50.001	Vuota (Euro novantacinquevirgolazerotto)	cad	95,08
S63.H50.002	Con 1 portafusibili fino a 25A (Euro centoventitrevirgolasessanta)	cad	123,60
S63.H50.003	Con 2 portafusibili fino a 25A (Euro centocinquantaduevirgolaundici)	cad	152,11
S63.H60.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno di apposita feritoia mm 186x45 con testate semitonde all'interno del palo, portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a mmq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito (Euro trentottovirgolazeroquattro)	cad	38,04
S63.H70	Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in unico pezzo per impianti BT con tensione nominale non superiore ad 1 kV, completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox, compound isolante, imbuti e mastice sigillante. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.:		
S63.H70.001	Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq (Euro cinquantasettevirgolazerocinque)	cad	57,05
S63.H70.002	Per derivazioni a 90° per sezioni max: 2x50 mmq - 3x35 mmq - 4x25 mmq (Euro ottantacinquevirgolacinquantasette)	cad	85,57

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S63.H70.003	Per giunti con cavi passanti max 4x25 mmq e derivato da 2x1,5 mmq (Euro centodiciottovirgolaottantacinque)	cad	118,85
S63.M10	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.:		
S63.M10.001	incremento per riempimento della scatola di derivazione con resina (Euro ventottovirgolacinquantatre)	cad	28,53
S63.M10.002	Per ogni armatura in più sullo stesso palo (Euro trentottovirgolazeroquattro)	cad	38,04
S63.M10.003	Per pali fino m 3 f.t. (Euro sessantaseivirgolacinquantacinque)	cad	66,55
S63.M10.004	Per pali di altezza superiore a m 3 f.t. (Euro novantacinquevirgolazerotto)	cad	95,08
S63.M20	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. Per pali rastremati dritti o conici fino a mm 5400 f.t.		
S63.M20.001	Per pali rastremati dritti o conici fino a mm 5400 f.t. (Euro quarantasettevirgolacinquantatre)	cad	47,53
S63.M20.002	Per pali rastremati dritti o conici da mm 6000 a mm 10.000 f.t. (Euro settantaseivirgolazerosei)	cad	76,06
S63.M20.003	Per pali rastremati dritti o conici con braccio da mm 4500 a 9500 f.t. (Euro ottantacinquevirgolacinquantasette)	cad	85,57
S63.M30.001	Compenso per sostituzione lampada per pubblica illuminazione montata su palo, con l'uso di cestello, camion gru, operatore. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito (Euro ventottovirgolacinquantatre)	cad	28,53
S63.M40	Per classe II Incremento per classe di isolamento II ed ottica cut-off e coppa in vetro termoresistente:		
S63.M40.001	Per classe II (Euro diciannovevirgolazerodue)	cad	19,02
S63.M40.002	Per ottica cut-off (Euro ventitrevirgolasettantasei)	cad	23,76
S63.M40.003	Per coppa in vetro (Euro ventitrevirgolasettantasei)	cad	23,76
S63.N10.010	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie (Euro centovirgolaottantuno)	cad	100,81
S63.P20.010	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. Per pali rastremati dritti o conici con braccio da mm 4500 a 9500 f.t. (Euro centoquattrovirgolazerodue)	cad	104,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S70	ASCENSORI		
S70.A20	Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata kg 475, per n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità m/s 0,60, rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina e per il contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso in pani di ghisa, livellamento al piano con frenatura elettrica a mezzo di tiristori e regolatore elettronico della velocità, cabina con larghezza m 0,95, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in laminato plastico di colore a scelta secondo campionario, aerazione naturale, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in P.V.C. di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, 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:		
S70.A20.001	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate (Euro ventiseimilacentoquarantaseivirgolatredici)	cad	26.146,13
S70.A20.005	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate - corsa massima m 27,00) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40 (Euro millecinquacentonovantaquattrovirgolaventisette)	cad	1.594,27
S70.A20.010	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio (Euro ottocentonovantaduevirgolasettantanove)	cad	892,79
S70.A20.015	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta (Euro trecentocinquantavirgolasettantaquattro)	cad	350,74
S70.A20.020	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina (Euro duecentocinquantacinquevirgolazeronove)	cad	255,09
S70.A20.025	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. per ogni piano (Euro centocinquantanovevirgolaquarantaquattro)	cad	159,44
S70.A20.030	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso opposto (Euro duemiladuecentotrentunovirgolanoventanove)	cad	2.231,99
S70.A20.035	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 560, per n. 7 persone (Euro tremilaseicentonovantottovirgolasettantadue)	cad	3.698,72

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S70.A20.040	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta (Euro novecentocinquantaseivirgolacinquantasette)	cad	956,57
S70.A20.045	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta (Euro millecentoquindicivirgolanoventanove)	cad	1.115,99
S70.A20.050	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per dispositivo elettronico per riportare la cabina automaticamente al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione (Euro novecentocinquantaseivirgolacinquantasette)	cad	956,57
S70.A20.055	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa) (Euro milleduecentosettantacinquevirgolaquarantatre)	cad	1.275,43
S70.A20.060	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto (Euro tremilasessantunovirgolazerouno)	cad	3.061,01
S70.A20.065	kg. 475 - 6 persone - 5 fermate Compenso per velocità m/s 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile (Euro tremilaquattrocentoquarantatrevirgolasessantaquattro)	cad	3.443,64
S70.B20	Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto, con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità m/s 0,60, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo "" SOFT STARTER "" , centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano di corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 1,10, profondità m 1,30, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in laminato plastico di colore a scelta secondo campionario, aerazione naturale, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in P.V.C. di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 800 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, 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		
S70.B20.001	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate (Euro ventottomilatrecentosettantottovirgoladieci)	cad	28.378,10
S70.B20.010	portata kg 630, per n. 8 persone, 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 (Euro milleseicentocinquantottovirgolazerocinque)	cad	1.658,05
S70.B20.015	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per cabina in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	acciaio inox antigraffio (Euro novecentocinquantaseivirgolacinquantasette)	cad	956,57
S70.B20.020	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per porta ai piani, completa di portale, in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta (Euro trecentocinquantavirgolasettantaquattro)	cad	350,74
S70.B20.025	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina (Euro duecentocinquantacinquevirgolazeronove)	cad	255,09
S70.B20.030	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. per ogni piano (Euro centocinquantanovevirgolaquarantaquattro)	cad	159,44
S70.B20.035	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso opposto (Euro duemiladuecentotrentunovirgolanoventanove)	cad	2.231,99
S70.B20.040	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per cabina con doppio ingresso continuo, cabina con larghezza m 1,20, profondità m 1,20, portata kg 560, per n. 7 persone. Compenso per cabina con doppio ingresso continuo (Euro tremilaseicentonovantottovirgolasettantadue)	cad	3.698,72
S70.B20.045	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox satinato. Cadauna porta (Euro novecentocinquantaseivirgolacinquantasette)	cad	956,57
S70.B20.050	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio. Cadauna porta (Euro millecinquantaduevirgolaventitre)	cad	1.052,23
S70.B20.055	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione (Euro novecentocinquantaseivirgolacinquantasette)	cad	956,57
S70.B20.060	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa) (Euro milleduecentosettantacinquevirgolaquarantatre)	cad	1.275,43
S70.B20.065	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Manovra collettiva di prenotazione DUPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Per ogni impianto (Euro tremilasessantunovirgolazerouno)	cad	3.061,01
S70.B20.070	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate Compenso per velocità m/s 1,00 con manovra di rallentamento SPEED CONTROL a frequenza variabile (Euro tremilaquattrocentoquarantatrevirgolasessantaquattro)	cad	3.443,64
S70.B20.075	portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate (Euro settcentounovirgolaquarantanove)	cad	701,49
S70.D10	Azionamento elettrico Portata - 500 Kg - 6 Persone Ascensore per disabili (DM 236 del 14/06/1989) A - caratteristiche Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 500 Kg. 6 persone, 6 fermate, corsa utile 15,0 m., velocità m/s 0,63/0,15, rapporto di intermittenza 0,40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	di emergenza, citofono; segnalazioni luminose di allarme rivevuto; segnalazioni acustiche di arrivo al piano; bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme; linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante, compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio. Variante: 1 fermata in + o in - (corsa m. 3.0)." Ascensore per disabili ad azionamento elettrico:		
S70.D10.500	Portata 500 Kg - 6 Persone - 6 fermate (Euro ventiquattromilaseicentoquattordicivirgolaquarantaquattro)	cad	24.614,44
S70.D10.501	Portata 500 Kg - 6 Persone - 6 fermate Variante una fermata in più o in meno (Euro millequattrocentosessantaseivirgolasettantadue)	cad	1.466,72

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S80	<u>ASSISTENZE MURARIE</u>		
S80.A10	Impianti di riscaldamento: Assistenze murarie per l'installazione impianto di riscaldamento		
S80.A10.010	con esecuzione sottotraccia: 25 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni - cassette portacollettore (Euro venticinquevirgolatrentatre)	percento	25,33
S80.A10.015	con esecuzione a vista: 5 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni - radiatori, ventilconvettori, cassette ventilconvetrici (Euro cinquevirgolazerose)	percento	5,07
S80.A10.020	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO: Assistenze murarie per l'installazione impianto di riscaldamento con esecuzione a pavimento: 5 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni (Euro cinquevirgolazerose)	percento	5,07
S80.A20	Impianti di condizionamento: Assistenze murarie per l'installazione impianto di condizionamento:		
S80.A20.010	25 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - bocchette di diffusione e ripresa aria su pareti e/o controsoffitti - tratti canalizzazioni interferenti con murature e/o solai - serrande tagliafuoco (Euro venticinquevirgolatrentatre)	percento	25,33
S80.A20.011	5 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tratti canalizzazioni a vista (Euro cinquevirgolazerose)	percento	5,07
S80.A30	Impianti idrico-sanitari: Assistenze murarie per l'installazione impianto idrosanitario:		
S80.A30.010	28 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - tubazioni di distribuzione in traccia - tubazioni di scarico in traccia - rubinetteria incassata - vaschetta di scarico ad incasso (Euro ventottovirgolatrentasei)	percento	28,36
S80.A30.011	8 % del prezzo della parte dell'impianto comprendente: - apparecchi sanitari - scaldacqua - box doccia (Euro ottovirgoladieci)	percento	8,10
S80.A40	Impianti elettrici: Assistenze murarie per l'installazione impianto elettrico		
S80.A40.010	esecuzione sottotraccia: 30 % del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri a parete (Euro trentavirgolatrentanove)	percento	30,39
S80.A40.020	esecuzione a vista: 5% del prezzo dell'impianto esclusi gli apparecchi d'illuminazione e quadri elettrici a parete (Euro cinquevirgolazerose)	percento	5,07
S80.A50.010	Impianti ascensori: Assistenze murarie per l'installazione impianto ascensore: 5 % del prezzo dell'impianto (Euro cinquevirgolazerose)	percento	5,07
S80.G20	Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra e in calcestruzzo per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversamente contabilizzate, eseguita in verticale, in orizzontale, obliquamente, a qualsiasi altezza sia all'esterno che all'interno, misurata per una larghezza pari alla somma totale dei diametri delle tubazioni piu' cm 2. Sono compresi: la posa delle tubazioni; il carico, il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) e lo scarico del materiale non riutilizzato in cantiere (il trasporto è da considerarsi sia per il conferimento in discarica, sia per il conferimento a centri di stoccaggio o ad impianti di lavorazione/trattamento e riciclaggio, escluso l'onere per il conferimento del materiale); la chiusura; il ripristino dell'intonaco e la sua rasatura esclusa la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S80.G20.001	Per larghezza della traccia fino a cm 10		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S80.G20.002	(Euro novevirgolasessantotto)	<i>m</i>	9,68
	Per ogni cm in piu' di larghezza della traccia (Euro zerovirgolaottantadue)	<i>m</i>	0,82

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S85	<u>IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI</u>		
S85.A01	Moduli Policristallini, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato. Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata. Tensione massima di sistema: 1000 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura a sandwich: Eva, Tedlar/multistrato a base di poliestere bianco/nero, cella, vetro temperato, cornice in alluminio anodizzato colore grigio/nero. CEI/IEC EN 61215 (2006), CEI/IEC EN 61730-1, CEI/IEC 61730-2 (2007), CEI/IEC 61215 tuv intercert, scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/- 3%		
S85.A01.001	36 celle, potenza di picco 60 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 78.5 x 67.5 x 3.5 cm (Euro trecentocinquantaquattrovirgolatrentacinque)	cad	354,35
S85.A01.002	36 celle, potenza di picco 70 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 78.5 x 67.5 x 3.5 cm (Euro quattrocentonovevirgolatrentaquattro)	cad	409,34
S85.A01.003	36 celle, potenza di picco 80 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 12%. Misure 119 x 55 x 3.5 cm (Euro quattrocentosessantaquattrovirgolatrentasei)	cad	464,36
S85.A01.004	36 celle, potenza di picco 90 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 119 x 55 x 3.5 cm (Euro cinquecentodiciannovevirgolatrentasei)	cad	519,36
S85.A01.005	36 celle, potenza di picco 95 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 14%. Misure 119 x 55 x 3.5 cm (Euro cinquecentoquarantaseivirgolaottantasei)	cad	546,86
S85.A01.006	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 149 x 67.5 x 3.5 cm (Euro settecentotrentanovevirgolatrentotto)	cad	739,38
S85.A01.007	36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 13%. Misure 149 x 67.5 x 3.5 cm (Euro settecentosessantaseivirgolaottantotto)	cad	766,88
S85.A01.008	36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 14%. Misure 149 x 67.5 x 3.5 cm (Euro settecentonovantaquattrovirgolaquaranta)	cad	794,40
S85.A01.009	36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2V, efficienza modulo >= 14%. Misure 149 x 67.5 x 3.5 cm (Euro ottocentoventunovirgolaottantanove)	cad	821,89
S85.A01.010	54 celle, potenza di picco 200 W, tensione a vuoto 32-33, 5V, efficienza modulo >= 13%. Misure 149 x 98.5 x 3.5 cm (Euro millecentoventiquattrovirgolaquarantatre)	cad	1.124,43
S85.A01.011	54 celle, potenza di picco 210 W, tensione a vuoto 32-33, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 149 x 98.5 x 3.5 cm (Euro millecentosettantanovevirgolaquarantaquattro)	cad	1.179,44
S85.A01.012	60 celle, potenza di picco 230 W, tensione a vuoto 37-37, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 164.5 x 98.5 x 3.5 cm (Euro milleduecentottantanovevirgolaquarantaquattro)	cad	1.289,44
S85.A01.013	60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 164.5 x 98.5 x 3.5 cm (Euro milleduecentottantanovevirgolaquarantaquattro)	cad	1.289,44
S85.A01.014	60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 164.5 x 98.5 x 3.5 cm (Euro milletrecentosedicivirgolanoventacinque)	cad	1.316,95
S85.A01.015	60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5V, efficienza modulo >= 14%. Misure 164.5 x 98.5 x 3.5 cm (Euro milletrecentoquarantaquattrovirgolaquarantacinque)	cad	1.344,45

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S85.A01.016	72 celle, potenza di picco 280 W, tensione a vuoto 43-45, 3V, efficienza modulo >= 14%. Misure 196 x 98.5 x 3.5 cm (Euro millecinquecentosessantaquattrovirgolaquarantotto)	cad	1.564,48
S85.A01.017	72 celle, potenza di picco 290 W, tensione a vuoto 43-45, 3V, efficienza modulo >= 14%. Misure 196 x 98.5 x 4.5 cm (Euro milleseicentodiciannovevirgolaquarantotto)	cad	1.619,48
S85.A01.018	72 celle, potenza di picco 295 W, tensione a vuoto 43-45, 3V, efficienza modulo >= 15%. Misure 196 x 98.5 x 4.5 cm (Euro milleseicentodiciannovevirgolaquarantotto)	cad	1.619,48
S85.A02.000	Moduli Policristallini, struttura rigida senza cornice per totale integrazione architettonica in silicio policristallino ad elevate prestazioni, vetro testurizzato, eva e tedlar, potenza nominale massima (Pmax) 65 W +/- 5%, efficienza >= 14%. Numero di celle per modulo 18, tensione a vuoto (Uoc) 11,21 V, corrente di corto circuito (Isc) 5,58 A, tensione (MPP) 7,84 V, corrente (Mpp) 8,58 A, temperatura (NOCT) 49,9°C, massima tensione di esercizio 1000V, cavi di connessione aventi sezione 4 mmq, classe di isolamento II°, grado di protezione IP65, dimensione modulo 1470x500x6 mm, peso 8,5 kg, resistenza alla grandine diametro 25 mm a 130 km/h, resistenza meccanica (neve, vento) pressione di 240 kg/mq, sovrariscaldamento 1000 h a 85 °C e umidità 85%, cicli termici 200 cicli da -40 °C a +85 °C, diodi di by-pass compresi nel cablaggio modulo, certificati IEC 61215 (Euro trecentottantasettevirgolatrentacinque)	cad	387,35
S85.A03	Moduli Policristallini, struttura rigida con cornice per totale integrazione architettonica, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata, tensione massima di sistema: 1000V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di by-pass e cavi di connessione con connettori IP67. Involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, tedlar/multistrato a base di poliestere bianco/nero, cella, vetro temperato, cornice in alluminio per totale integrazione architettonica. Certificazioni: CEI/IEC EN 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-2 (2007), scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/- 3%		
S85.A03.001	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 153x70x1,75 cm (Euro ottocentoventicinquevirgolaventi)	cad	825,20
S85.A03.002	36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 153x70x1,75 cm (Euro ottocentocinquantaseivirgolazerouno)	cad	856,01
S85.A03.003	36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 153x70x1,75 cm (Euro ottocentottantaseivirgolaottantuno)	cad	886,81
S85.A03.004	36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 153x70x1,75 cm (Euro novecentodiciassettevirgolasessantuno)	cad	917,61
S85.A03.005	60 celle, potenza di picco 230 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 168,5x100,8x1,75 cm (Euro millequattrocentoquarantunovirgolaventisei)	cad	1.441,26
S85.A03.006	60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 168,5x100,8x1,75 cm (Euro millequattrocentosettantaduevirgolazerosei)	cad	1.472,06
S85.A03.007	60 celle, potenza di picco 240 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 168,5x100,8x1,75 cm (Euro millecinquecentoduevirgolaottantotto)	cad	1.502,88
S85.A03.008	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 5 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97.7x0,5 cm (Euro novecentocinquantatrevirgolanoventa)	cad	953,90
S85.A03.009	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 5 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97.7x0,5 cm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro novecentottantanovevirgolasessantasette)	cad	989,67
S85.A03.010	36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 5 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97,7x0,5 cm (Euro milleventicinquevirgolaquarantuno)	cad	1.025,41
S85.A03.011	36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 5 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97,7x0,5 cm (Euro millesessantunovirgoladiciotto)	cad	1.061,18
S85.A04	Moduli monocristallini struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico con celle a silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione massima di sistema: 1000 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di by-pass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, tedlar/multistrato a base di poliestere trasparente, cella, vetro temperato certificato: CEI/IEC 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-2 (2007), scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/-3%		
S85.A04.001	36 celle, potenza di picco 60 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 64,5x67,5x3,5 cm (Euro trecentocinquantaquattrovirgolatrentacinque)	cad	354,35
S85.A04.002	36 celle, potenza di picco 70 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 78,5x67,5x3,5 cm (Euro quattrocentonovevirgolatrentaquattro)	cad	409,34
S85.A04.003	36 celle, potenza di picco 80 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 119x55x3,5 cm (Euro quattrocentosessantaquattrovirgolatrentasei)	cad	464,36
S85.A04.004	36 celle, potenza di picco 90 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 119x55x3,5 cm (Euro cinquecentodiciannovevirgolatrentasei)	cad	519,36
S85.A04.005	36 celle, potenza di picco 95 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=14%, misure 119x55x3,5 cm (Euro cinquecentoquarantaseivirgolaottantasei)	cad	546,86
S85.A04.006	36 celle, potenza di picco 100 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=15%, misure 119x55x3,5 cm (Euro cinquecentosettantaquattrovirgolatrentotto)	cad	574,38
S85.A04.007	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 149x67,5x3,5 cm (Euro settecentotrentanovevirgolatrentotto)	cad	739,38
S85.A04.008	36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 149x67,5x3,5 cm (Euro settecentosessantaseivirgolaottantotto)	cad	766,88
S85.A04.009	36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=14%, misure 149x67,5x3,5 cm (Euro settecentonovantaquattrovirgolaquaranta)	cad	794,40
S85.A04.010	36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=14%, misure 149x67,5x3,5 cm (Euro ottocentoventunovirgolaottantanove)	cad	821,89
S85.A04.011	36 celle, potenza di picco 150 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=15%, misure 149x67,5x3,5 cm (Euro ottocentoquarantanovevirgolatrentanove)	cad	849,39
S85.A04.012	54 celle, potenza di picco 200 W, tensione a vuoto 31-33, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 149x98,5x3,5 cm (Euro millecentoventiquattrovirgolaquarantatre)	cad	1.124,43
S85.A04.013	54 celle, potenza di picco 210 W, tensione a vuoto 31-33, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 149x98,5x3,5 cm (Euro millecentosettantanovevirgolaquarantaquattro)	cad	1.179,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S85.A04.014	54 celle, potenza di picco 220 W, tensione a vuoto 31-33, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 149x98,5x3,5 cm (Euro milleduecentotrentaquattrovirgolaquarantacinque)	cad	1.234,45
S85.A04.015	60 celle, potenza di picco 230 W, tensione a vuoto 36-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 164,5x98,5x3,5 cm (Euro milleduecentottantanovevirgolaquarantaquattro)	cad	1.289,44
S85.A04.016	60 celle, potenza di picco 240 W, tensione a vuoto 36-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 164,5x98,5x3,5 cm (Euro milletrecentoquarantaquattrovirgolaquarantacinque)	cad	1.344,45
S85.A04.017	60 celle, potenza di picco 250 W, tensione a vuoto 36-37, 5 V, efficienza modulo >=15%, misure 164,5x98,5x3,5 cm (Euro milletrecentonovantanovevirgolaquarantasei)	cad	1.399,46
S85.A04.018	72 celle, potenza di picco 290 W, tensione a vuoto 43-45, 3 V, efficienza modulo >=15%, misure 196x98,5x4,5 cm (Euro milleseicentodiciannovevirgolaquarantotto)	cad	1.619,48
S85.A04.019	72 celle, potenza di picco 295 W, tensione a vuoto 43-45, 3 V, efficienza modulo >=15%, misure 196x98,5x4,5 cm (Euro milleseicentoquarantaseivirgolanoventanove)	cad	1.646,99
S85.A04.020	72 celle, potenza di picco 300 W, tensione a vuoto 43-45, 3 V, efficienza modulo >=15%, misure 196x98,5x4,5 cm (Euro milleseicentosestantaquattrovirgolacinquanta)	cad	1.674,50
S85.A05	Moduli monocristallini struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle a silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu o nero, tensione massima di sistema: 1000 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di by-pass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, tedlar/multistrato a base di poliestere trasparente, cella, vetro temperato, cornice in alluminio per totale integrazione architettonica, certificato: CEI/IEC 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-2 (2007), scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/-3%		
S85.A05.001	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 153x70x1,75 cm (Euro ottocentoventicinquevirgolaventi)	cad	825,20
S85.A05.002	36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=12%, misure 153x70x1,75 cm (Euro ottocentocinquantaseivirgolazerouno)	cad	856,01
S85.A05.003	36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 153x70x1,75 cm (Euro ottocentottantaseivirgolaottantuno)	cad	886,81
S85.A05.004	36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=13%, misure 153x70x1,75 cm (Euro novecentodiciassettevirgolasesantaquattro)	cad	917,64
S85.A05.005	36 celle, potenza di picco 150 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=14%, misure 153x70x1,75 cm (Euro novecentoquarantottovirgolaquarantuno)	cad	948,41
S85.A05.006	60 celle, potenza di picco 230 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 168,5x100,8x1,75 cm (Euro millequattrocentoquarantunovirgolaventisei)	cad	1.441,26
S85.A05.007	60 celle, potenza di picco 235 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=13%, misure 168,5x100,8x1,75 cm (Euro millequattrocentosettantaduevirgolazerosei)	cad	1.472,06
S85.A05.008	60 celle, potenza di picco 240 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 168,5x100,8x1,75 cm (Euro millecinqüecentoduevirgolaottantotto)	cad	1.502,88

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S85.A05.009	60 celle, potenza di picco 250 W, tensione a vuoto 37-37, 5 V, efficienza modulo >=14%, misure 168,5x100,8x1,75 cm (Euro millecinquecentosessantaquattrovirgolaquarantotto)	cad	1.564,48
S85.A06	Moduli monocristallini laminati trasparenti per totale integrazione architettonica e serre, modulo fotovoltaico laminato con celle a silicio monocristallino di forma quadrata o pseudoquadrata colore blu o nero, trasparenza > 45%, tensione massima di sistema: 1000 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di by-pass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura sandwich: Eva, tedlar/multistrato a base di poliestere trasparente, cella, vetro temperato, certificato: CEI/IEC 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-1, CEI/IEC 61730-2 (2007), scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/-3%		
S85.A06.001	36 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97,7x0,50 cm (Euro novecentocinquantatrevirgolanovanta)	cad	953,90
S85.A06.002	36 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97,7x0,50 cm (Euro novecentottantanovevirgolaundici)	cad	989,11
S85.A06.003	36 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=8%, misure 163,7x97,7x0,50 cm (Euro milleventicinquevirgolaquarantuno)	cad	1.025,41
S85.A06.004	36 celle, potenza di picco 145 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=9%, misure 163,7x97,7x0,50 cm (Euro millesessantunovirgoladiciotto)	cad	1.061,18
S85.A06.005	36 celle, potenza di picco 150 W, tensione a vuoto 21-22, 2 V, efficienza modulo >=9%, misure 163,7x97,7x0,50 cm (Euro millenovantaseivirgolanovantatre)	cad	1.096,93
S85.A07	Moduli film sottile CIGS, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle in CIGS film sottile, tensione massima di sistema:> 300 V, scatola di connessione IP55-65 completa di diodi di bypass e cavi di connessione con connettori IP67, involucro in classe II con struttura sandwich: DNP, multistrato a base di poliestere e alluminio bianco, cella, vetro temperato, cornice in alluminio anodizzato colore grigio/nero. Certificazioni: CEI/IEC EN 61646 (2008), 61215 (2005-2006), CEI/IEC 61730-1, CEI/IEC 61730-2 (2007), CEI/IEC TUV INTERCERT, scheda tecnica conforme alla EN50380, tolleranza sulla potenza +/-5%		
S85.A07.001	72 celle, potenza di picco 130 W, tensione a vuoto 36-38, 8 V, efficienza modulo >=7%, misure 191,5x89,5x3,5/4,5 cm (Euro cinquecentoventiquattrovirgolaottantasette)	cad	524,87
S85.A07.002	72 celle, potenza di picco 135 W, tensione a vuoto 36-38, 8 V, efficienza modulo >=7%, misure 191,5x89,5x3,5/4,5 cm (Euro cinquecentoquarantatrevirgolacinquantasette)	cad	543,57
S85.A07.003	72 celle, potenza di picco 140 W, tensione a vuoto 36-38, 8 V, efficienza modulo >=8%, misure 191,5x89,5x3,5/4,5 cm (Euro cinquecentosessantatrevirgolatrentasette)	cad	563,37
S85.A07.004	71 celle, potenza di picco 143 W, tensione a vuoto 36-38, 8 V, efficienza modulo >=8%, misure 191,5x89,5x3,5/4,5 cm (Euro cinquecentosettantaquattrovirgolanovantuno)	cad	574,91
S85.A08	Moduli in CdTe, laminati per totale integrazione architettonica, modulo fotovoltaico laminato in telluro di cadmio, tensione massima di sistema: 1000 V, certificazioni: IEC 61730, IEC 61646, tolleranza sulla potenza +/-5%		
S85.A08.001	Potenza nominale: 72,5 W, tensione a Pmax: 67,9 V, corrente a Pmax: 1,07 A, tensione a vuoto: 90 V, corrente di cortocircuito: 1,19 A, tensione massima del sistema: 1000 V, limite di corrente inversa: 2 A, valore massimo del fusibile: 10 A, misure 120x60x0,68 cm (Euro trecentotrentaduevirgolatrentaquattro)	cad	332,34

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S85.A08.002	Potenza nominale: 75 W, tensione a Pmax: 69,4 V, corrente a Pmax: 1,08 A, tensione a vuoto: 92 V, corrente di cortocircuito: 1,20 A, tensione massima del sistema: 1000 V, limite di corrente inversa: 2 A, valore massimo del fusibile: 10 A, misure 120x60x0,68 cm (Euro trecentoquarantaduevirgolaventiquattro)	cad	342,24
S85.A09	Moduli fotovoltaici flessibili, costituiti da celle fotovoltaiche a film sottile (spessore 1 um) a tripla giunzione in un polimero stabilizzato ai raggi ultravioletti, resistenti alle intemperie, autopulente, pedonabile, certificazioni: IEC 61646		
S85.A09.001	Potenza massima (Pmax): 68 W, tensione a Pmax: 16,5 V, corrente a Pmax: 4,1 A, tensione a vuoto: 23,1 V, corrente di cortocircuito: 5,1 A, tensione massima del sistema: 600 V (Euro cinquecentodieci virgolacinquantasette)	cad	510,57
S85.A09.002	Potenza massima (Pmax): 136 W, tensione a Pmax: 33,0 V, corrente a Pmax: 4,1 A, tensione a vuoto: 46,2 V, corrente di cortocircuito: 5,1 A, tensione massima del sistema: 600 V (Euro novecentonovantasei virgolaottantadue)	cad	996,82
S85.B01	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da		
S85.B01.001	staffe universali in acciaio inox A2 complete di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio inox A4, dado esagonale DIN 934 in acciaio inox A2 e vite testa a martello M8 x 25 (Euro ventitrevirgolatrentatre)	cad	23,33
S85.B01.002	angolare in alluminio completo di rondella di sicurezza zigrinata, M8 forma M in acciaio inox A4, dado inox A2, vite testa a martello M8 x 25 e vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 20 in acciaio inox A2 con diam. fi 11/13 mm (Euro dodicivirgolazerouno)	cad	12,01
S85.B01.003	profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinata per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 3000 mm (Euro quarantasei virgolanoventuno)	cad	46,91
S85.B01.004	profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinata per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 2400 mm (Euro quarantaquattro virgolaventisei)	cad	44,26
S85.B01.005	profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinata per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 1800 mm (Euro trentatrevirgolasettantuno)	cad	33,71
S85.B01.006	profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinata per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 1200 mm (Euro ventisette virgoladieci)	cad	27,10
S85.B01.007	profilo in alluminio 47 x 37 mm dotato di guida a C laterale e superiore, zigrinata per garantire ottima tenuta al gancio o all'angolo e di lunghezza pari a 600 mm (Euro diciannove virgolacinquantuno)	cad	19,51
S85.B01.008	elemento di alluminio per giunzione, senza avvitare, tra i profilati 47 x 37 di cui alle S85.B01.004/007 (Euro diciassette virgoladieci)	cad	17,10
S85.B01.009	elemento di alluminio telescopico per profilati 47 x 37 di cui alle S85.B01.004/007 da utilizzare eventualmente come parte terminale del profilo, completo di graffa di arresto (Euro trentunovirgolanoventacinque)	cad	31,95
S85.B01.010	graffa centrale di arresto in alluminio, per cornici da 34 a 50 mm, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 30 in acciaio inox A2, dado quadrato DIN 562 M8 in acciaio inox A2, graffa in alluminio per profilato (Euro ottovirgoladieci)	cad	8,10

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S85.B01.011	graffa centrale di arresto in alluminio, completa di vite di congiunzione ISO 7380, M8 x 30 in acciaio inox A2, dado quadrato DIN 562 M8 in acciaio inox A2, graffa in alluminio per profilato (Euro settevirgolasettantasette)	cad	7,77
S85.B01.012	vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M10, chiave n°7 e lunghezza totale 180 mm (Euro ottovirgolaventinove)	cad	8,29
S85.B01.013	vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M10, chiave n°7 e lunghezza totale 200 mm (Euro novevirgolacinquantasette)	cad	9,57
S85.B01.014	vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M12, chiave n°8 e lunghezza totale 250 mm (Euro sedicivirgolasessantacinque)	cad	16,65
S85.B01.015	vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M12, chiave n°8 e lunghezza totale 300 mm (Euro diciassettevirgolacinquantotto)	cad	17,58
S85.B01.016	vite di congiunzione in acciaio inox A2 completa di guarnizione EPDM, n°3 dadi esagonali in acciaio inox A2, DIN 934 e n°3 rondelle piane in acciaio inox A2, DIN 125: filettatura M12, chiave n°8 e lunghezza totale 350 mm (Euro diciottovirgolaquarantuno)	cad	18,41
S85.B01.017	vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale 20 mm (100 pezzi) (Euro duevirgolacinquantotto)	cad	2,58
S85.B01.018	vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale 25 mm (100 pezzi) (Euro duevirgolasessantacinque)	cad	2,65
S85.B01.019	vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale 30 mm (100 pezzi) (Euro duevirgolacinquantanove)	cad	2,59
S85.B01.020	vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M8, lunghezza totale 35 mm (100 pezzi) (Euro duevirgolasessantannove)	cad	2,69
S85.B01.021	vite con testa a martello in acciaio inox A2 con filettatura M10, lunghezza totale 30 mm (100 pezzi) (Euro trevirgolasettantadue)	cad	3,72
S85.C01	Inverter modulare monofase per impianti connessi alla rete, inverter modulare IP65 con trasformatore, per immissione in rete con certificato di conformità della EA (European Cooperation for accreditation) e secondo le direttive VDE, VDEW, conforme CE, CEI 11-20, DK 5940, collegamento DC tramite connettori Multi-Conctat o TYCO, collegamento AC tramite connettore. L'inverter dispone di display ed eventualmente di interfaccia di comunicazione (RS232 o RS485, radio). Contenuto entro una custodia in acciaio e alluminio, adatto per il montaggio all'esterno, grado di protezione IP65. Il gruppo inverter si compone di un convertitore statico di potenza CC/CA con ponte pilotato da MOSFET ad alta frequenza, asservito alla logica di controllo, l'immissione in rete avviene con trasformatore toroidale 50 Hz. La logica di controllo del generatore fotovoltaico garantisce la verifica dall'isolamento verso terra, la conversione di potenza e le funzioni di inseguimento del punto di massima potenza (MPPT) per ottimizzare il prelievo dei pannelli fotovoltaici, il ponte di conversione è fisicamente vincolato al dissipatore di calore fissato sopra la custodia. L'unità è inoltre dotata di diodi per la protezione dall'inversione di polarità, di varistori protetti termicamente, di autolimitazione della corrente lato AC in caso di corto circuito lato utenza e di dispositivo di disconnessione DC ESS		
S85.C01.001	Dati di ingresso, tensioni MPPT: UPV 139-320 V, tensione massima DC: UDC;		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S85.C01.002	max 400 V, corrente massima di ingresso: IPV, max 10 A, numero massimo di string (paralleli): 2 Dati di uscita: potenza massima AC: PAC, max 1100 W, Potenza nominale AC: PAC, nom 1000 W, range di funzionamento della tensione di rete UAC 198 V - 260 V, programmabile da 180 V - 265 V, range di funzionamento della frequenza di rete FAC 49,8 Hz - 50,2 Hz, programmabile da 44,5 Hz - 54,5 Hz. Power Factor (cos phi): 1, raffreddamento per convezione, massimo rendimento:=93%, euro-eta=91,6%, consumo proprio in servizio <4 W, autoconsumo notturno < 0,1 W, custodia: in acciaio verniciato a polvere, temperature di lavoro ammissibili: -25 °C a +60°C, umidità, relativa (ammissibile) 0...95%, Kll.3K6, grado di protezione secondo DIN EN 60529: IP65 (Euro millecinqtantavirgolazerosette)	cad	1.050,07
S85.C02	Dati di ingresso, tensioni MPPT: UPV 139-320 V, tensione massima DC: UDC; max 400 V, corrente massima di ingresso: IPV, max 12,6 A, numero massimo di string (paralleli): 2 Dati di uscita: potenza massima AC: PAC, max 1700 W, Potenza nominale AC: PAC, nom 1550 W, range di funzionamento della tensione di rete UAC 198 V - 260 V, programmabile da 180 V - 265 V, range di funzionamento della frequenza di rete FAC 49,8 Hz - 50,2 Hz, programmabile da 44,5 Hz - 54,5 Hz. Power Factor (cos phi): 1, raffreddamento per convezione, massimo rendimento:=93%, euro-eta=91,6%, consumo proprio in servizio <5 W, autoconsumo notturno < 0,1 W, custodia: in acciaio verniciato a polvere, temperature di lavoro ammissibili: -25 °C a +60°C, umidità, relativa (ammissibile) 0...95%, Kll.3K6, grado di protezione secondo DIN EN 60529: IP65 (Euro milletrecentoquarantaseivirgolazerouno)	cad	1.346,01
S85.C02.001	Inverter modulare trifase per impianti connessi alla rete, inverter trifase a modulazione di corrente di impulso per impianti connessi alla rete, comando con processore di segnale digitale (DSP), con trasformatore, intervallo di tensione PPM 430-800 Vdc con frequenza 50 Hz (45-52 Hz), intervallo di tensione STC 540-635 Vdc, fattore di potenza > 0.98, fattore di distorsione armonica alla potenza nominale: > 3%, rendimento 96-96,8%, massima tensione di ingresso 900 Vdc, con display grafico a cristalli liquidi, datalogger per la resa energetica, RS485/RS232, in contenitore metallico con grado di protezione IP20, indicazione display grafico LCD 128 x 64 pixel, con retroilluminazione e LED di stato di conformità CE secondo EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 50178, conforme alla direttiva ENEL DK 5940 Ed .2.2, RD 661, certificati TUV Rheinland		
S85.C02.001	massima potenza DC 24 kW, potenza nominale 20 kW, prestazione max 22 kW (Euro diciannovemilatrecentotrevirgolaventisette)	cad	19.303,27
S85.C02.002	massima potenza DC 33 kW, potenza nominale 25 kW, prestazione max 27.5 kW (Euro ventidueemilacinquecentoseivirgolaottantadue)	cad	22.506,82
S85.C02.003	massima potenza DC 40 kW, potenza nominale 30 kW, prestazione max 33 kW (Euro ventiquattromilacinquecentodiciassettevirgolaottantacinque)	cad	24.517,85
S85.C02.004	massima potenza DC 45 kW, potenza nominale 35 kW, prestazione max 38.5 kW (Euro ventottomilacentocinquantaduevirgolasessantaquattro)	cad	28.152,64
S85.C02.005	massima potenza DC 66 kW, potenza nominale 50 kW, prestazione max 55 kW (Euro quarantamilacinquecentoventivirgoladiciannove)	cad	40.520,19
S85.C02.006	massima potenza DC 105 kW, potenza nominale 80 kW, prestazione max 88 kW (Euro sessantamilatrecentottantatrevirgolannovantasette)	cad	60.383,97
S85.D1.000	Fornitura di moduli fotovoltaici, certificati IEC 61215, CEI EN 61370-2, completi di elementi di connessione, ponticelli di connessione, centralina di controllo, quadro elettrico di interfaccia CC, quadro di distribuzione e consegna CA, inverter dimensionato ed adeguato all'impianto da realizzare costituito da: elementi in silicio policristallino di larghezza pari a 165 mm e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p><i>lunghezza variabile posizionati a vista sugli elementi di canale e completi di vetrino di copertura in tecnopolimero PMMA, aventi caratteristiche sotto riportate: modulo 6, 10, 12; dimensione 165x1010, 165x1650, 165x1970 mm; potenza nominale Pmpp 22,5</i> (Euro ottomilatrecentoquarantasettevirgolatrentasei)</p>	<p>kw</p>	<p>8.347,36</p>

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S90	<u>IMPIANTI SOLARI TERMICI</u>		
S90.A10.001	<i>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.</i> (Euro cinquecentosessantatrevirgolaottantotto)	<i>m²</i>	563,88
S90.A10.002	<i>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.</i> (Euro millecentocinquantanovevirgolatrentasei)	<i>m²</i>	1.159,36
S90.A20.002	<i>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</i> (Euro trecentotrentaduevirgolazerodue)	<i>cad</i>	332,02
S90.A30	Fornitura e posa in opera di bollitore provvisto di due serpentine, scambiatore inferiore per impianto solare e scambiatore superiore per integrazione mediante caldai, realizzato in acciaio resistente alla corrosione con smaltatura Ceramica, completo di anodo di magnesio per protezione catodica supplementare. Compresa minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S90.A30.001	300 Litri (Euro millecinquecentoventiquattrovirgolasessanta)	<i>cad</i>	1.524,60
S90.A30.002	400 Litri (Euro millenovecentosettantatrevirgolazerasette)	<i>cad</i>	1.973,07
S90.A30.003	500 Litri (Euro duemiladuecentosettantasettevirgolazerouno)	<i>cad</i>	2.277,01
S90.A30.004	300 Litri Inox (Euro tremilasettecentottantaduevirgolazerosei)	<i>cad</i>	3.782,06
S90.A30.005	500 Litri Inox (Euro cinquemilacinquantaquattrovirgolasettantanove)	<i>cad</i>	5.054,79
S90.C10	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 verniciato 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S90.C10.001	installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte Pf= 5,2 kW / Pt=6,3 (Euro quattromilacentosettantanovevirgolaventitre)	cad	4.179,23
S90.C10.002	Pf= 6,3 kW / Pt=7,9 (Euro quattromiladuecentottovirgolaventicinque)	cad	4.208,25
S90.C10.003	Pf= 9,2 kW / Pt=11,2 (Euro cinquemilasettantasettevirgolazerosei)	cad	5.077,06
S90.C10.004	Pf= 11,3 kW / Pt=13,5 (Euro cinquemilatrecentocinquantottovirgolaquarantasei)	cad	5.358,46
S90.C10.005	Pf= 14,0 kW / Pt=16,5 (Euro seimilatrecentodiciassettevirgolazeronove)	cad	6.317,09
S90.C10.006	Pf= 18,8 kW / Pt=22,4 (Euro seimilasettecentoventisettevirgolaventotto)	cad	6.727,28
S90.C10.007	Pf= 24,9 kW / Pt=29,5 (Euro ottomilaottantaquattrovirgolasettantotto)	cad	8.084,78
S90.C10.008	Pf= 28,8 kW / Pt=34,0 (Euro ottomilaquattrocentotrentaduevirgolaquindici)	cad	8.432,15
S90.C10.009	Pf= 36,0 kW / Pt=42,4 (Euro novemilacentotrentaquattrovirgolaottantuno)	cad	9.134,81
S90.C20	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 elicoidali a statore rotante, circuito frigorifero completo di filtro deidratatore, indicatore di liquido/umidità, ricevitore di liquido, valvola ad inversione a 4 vie e valvola di non ritorno. Compresi i collegamenti sia elettrici che idraulici, minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa installazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte		
S90.C20.001	Pf= 42,4 kW / Pt=53,0 (Euro quattordicimiladuecentosessantanovevirgolacinquantasei)	cad	14.269,56
S90.C20.002	Pf= 51,0 kW / Pt=59,8 (Euro sedicimiladuevirgolaquarantuno)	cad	16.002,41
S90.C20.003	Pf= 63,9 kW / Pt=73,9 (Euro sedicimilacinquecentoventisevirgolazerocinque)	cad	16.523,05
S90.C20.004	Pf= 74,2 kW / Pt=92,8 (Euro diciottomilatrecentottantasettevirgolaquarantasei)	cad	18.387,46
S90.C20.005	Pf= 95,8 kW / Pt=117,6 (Euro ventinovemilacentotrentaseivirgolasettantaquattro)	cad	29.136,74
S90.C20.006	Pf= 113,1 kW / Pt=143,5 (Euro trentunmilacentosettantottovirgolaottanta)	cad	31.178,80
S90.D10	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S90.D10.001	Potenza termica 9,7 kW (Euro novemilaottocentottantaseivirgolazerozero)	cad	9.886,00
S90.D10.002	Potenza termica 14,9 kW (Euro diecimilanovecentottantacinquevirgolaquarantasette)	cad	10.985,47
S90.D10.003	Potenza termica 19,6 kW (Euro dodicimilaquattrocentonovantunovirgolaquarantuno)	cad	12.491,41
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 settantaseivirgolaquarantatre)	m	76,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
I	<p><u>COSTI DELLA SICUREZZA</u></p> <p><u>In questo capitolo sono racchiusi i prezzi necessari per eseguire la stima dei costi della sicurezza prevista dal D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81.</u> <u>Per i prezzi non disponibili si dovrà eseguire specifica analisi.</u> <u>Anche se non specificato nelle voci, i prezzi devono intendersi comprensivi della fornitura, del montaggio, della manutenzione per tutta la durata dei lavori e dello smontaggio.</u> <u>Si evidenzia che i prezzi riportati sono desunti dalle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti per realizzare l'opera con riferimento ai prezzi elementari ed incrementati del 15% per spese generali. Non è previsto l'utile d'impresa in quanto i costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta in sede di offerta, sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato. In tale ottica, nel caso si utilizzassero dei prezzi esterni a questo capitolo, gli stessi dovranno essere depurati dell'utile d'impresa pari al 10% (dividere il prezzo per 1,10).</u> <u>Non sono da considerarsi costi della sicurezza la formazione e l'informazione dei lavoratori, la sorveglianza sanitaria, la redazione del POS e le riunioni periodiche di coordinamento.</u> <u>Le voci sono suddivise in sottocapitoli che, per una più facile consultazione ed applicazione, riprendono l'elenco della stima dei costi prevista al punto 4.1.1 dell'allegato XV del D.Lgs. 09 aprile 2008 n. 81.</u></p>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T01	<u>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</u>		
T01.A00	Realizzazione di ponteggio o incastellatura eseguiti con telai prefabbricati, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapiede da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata in proiezione verticale.		
T01.A00.010	<i>Ponteggio con telai prefabbricati - per il primo mese d'impiego</i> (Euro setteviregolaquarantotto)	€/m ²	7,48
T01.A00.020	<i>Ponteggio con telai prefabbricati - per ogni mese o frazione successivo al primo</i> (Euro zeroviregolasettantotto)	€/m ²	0,78
T01.A10	Realizzazione di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo-giunto, pronto per l'uso e conforme alle norme antfortunistiche vigenti, inclusi oneri di trasporto franco cantiere, di montaggio e smontaggio, compresi gli oneri di progettazione e gli ancoraggi ai corpi di fabbrica. Sono esclusi i piani di lavoro e i fermapiede da computarsi con le voci successive, le reti di protezione, l'impianto di messa a terra, la segnaletica e l'illuminazione. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata in proiezione verticale.		
T01.A10.010	<i>Ponteggio tubo-giunto - per il primo mese d'impiego</i> (Euro novevirgolaquaranta)	€/m ²	9,40
T01.A10.020	<i>Ponteggio tubo-giunto - per ogni mese o frazione successivo al primo</i> (Euro unoviregolazeroquattro)	€/m ²	1,04
T01.A20	Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori, scale e tavola fermapiede. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata per metro quadro di superficie effettiva calpestata.		
T01.A20.010	<i>Piano lavoro ponteggi con elementi metallici - per il primo mese d'impiego</i> (Euro setteviregolaquarantanove)	€/m ²	7,49
T01.A20.020	<i>Piano lavoro ponteggi con elementi metallici - per ogni mese o frazione successivo al primo</i> (Euro unoviregolazerotre)	€/m ²	1,03
T01.A30	Realizzazione di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole in legno avente spessore minimo di cm 4 e larghezza 20, comprese scale e tavola fermapiede dello spessore minimo di cm 4 a altezza cm. 20. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. La valutazione è effettuata per metro quadro di superficie effettiva calpestata.		
T01.A30.010	<i>Piano lavoro ponteggi con tavolato - per il primo mese d'impiego</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro setteviregolatrentacinque)	€/m ²	7,35
T01.A30.020	Piano lavoro ponteggi con tavolato - per ogni mese o frazione successivo al primo		
	(Euro unovirgolazerotre)	€/m ²	1,03
T01.A40	Fornitura e posa di schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi eseguita con reti di fibra rinforzata o stuoia, valutata per metro quadro di effettivo telo posato.		
T01.A40.010	Reti protezioni ponteggi - in plastica		
	(Euro duevirgolatrentotto)	€/m ²	2,38
T01.A40.020	Reti protezioni ponteggi - in stuoia		
	(Euro duevirgolaquarantotto)	€/m ²	2,48
T01.A45	Ponte su cavalletti		
T01.A45.000	Realizzazione di ponte su cavalletti per altezze fino a m. 2,00 costituito da cavalletti in ferro e da un piano di lavoro avente larghezza minima di 90 cm. formato da tavole in legno dello spessore minimo di cm. 4. Valutato al metro per ogni montaggio e smontaggio.		
	(Euro trevirgolasettantuno)	€/m	3,71
T01.A50	Passerella carrabile		
T01.A50.000	Realizzazione di passerella carrabile costituita da lamiera in acciaio dello spessore idoneo per il passaggio dei veicoli di cantiere sopra gli scavi o vuoti. Valutata al metro quadrato per ogni posa e rimozione.		
	(Euro dodicivirgolannovanta)	€/m ²	12,90
T01.B00	Parapetti in legno		
T01.B00.000	Realizzazione di parapetto normale completamente in legno, realizzato con tavole verticali da 12*5, poste ad interasse di 1,00 metro, e da 3 elementi orizzontali, di cui uno fermapiede, da 12*3, eventuali controventi, fissaggio alle strutture. Sono compresi il montaggio e lo smontaggio.		
	(Euro novevirgolaottantatre)	€/m	9,83
T01.B10	Parapetti con aste metalliche		
T01.B10.000	Realizzazione di parapetto laterale di protezione anticaduta, di classe A, secondo norma UNI EN 13374/04, costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interassi non superiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a 100 cm, dotato di mensole con blocco a morsa per il posizionamento delle traverse e del fermapiede, costituiti da tavole di legno da cm 15*3. Nel prezzo sono compresi il trasporto, lo scarico, il montaggio e il successivo smontaggio.		
	(Euro cinquevirgolaottantotto)	€/m	5,88
T01.D20	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di vaso e lavandiino in materiale sanitario, vasca contenitrice acque reflue, base serbatoio acque chiare contenente il disgregante chimico, pompa a membrana azionata a pedale per il risciacquo, tetto traslucido ed altri accessori interni ed esterni, ivi comprese n. 4 pulizie al mese che prevedono l'aspirazione dei reflui e relativo smaltimento presso depuratori autorizzati, lavaggio e pulizia del wc, reintegro del materiale di consumo e rilascio del tagliando di avvenuta pulizia. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del servizio igienico nei depositi dell'impresa nonché della pulizia dell'area di cantiere. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.D20.010	Servizi igienici - noleggio 1° mese		
	(Euro centottantottovirgolasessantasei)	cad	188,66

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T01.D20.020	Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione (Euro centocinquantavirgolasessantacinque)	cad	150,65
T01.D30	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 310x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli sandwich grecati dello spessore minimo 40 mm, con intercapedine in poliuretano espanso, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonchè completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.D30.010	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 310x200x h 246 - per il primo mese d'impiego (Euro trecentosessantasettevirgolatrentacinque)	cad	367,35
T01.D30.020	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 310x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Euro duecentoquarantaduevirgolazeroquattro)	cad	242,04
T01.D31	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 410x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli sandwich grecati dello spessore minimo 40 mm, con intercapedine in poliuretano espanso, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonchè completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T01.D31.010	ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 410x200x h 246 - per il primo mese d'impiego (Euro trecentonovantaseivirgoladieci)	cad	396,10
T01.D31.020	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 410x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Euro duecentoquarantaquattrovirgolanoventuno)	cad	244,91
T01.D32	Box di cantiere uso spogliatoio delle dimensioni minime di cm 510x200x h 246, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco coibentato, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli sandwich grecati dello spessore minimo 40 mm, con intercapedine in poliuretano espanso, serramenti interni ed esterni in alluminio, pavimento vinilico, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. Sono esclusi la predisposizione del piano di posa e l'arredo dello spogliatoio che saranno valutati separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.D32.010	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 510x200x246 - per il primo mese d'impiego (Euro quattrocentodiciannovevirgoladieci)	cad	419,10
T01.D32.020	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime 510x200x h 246 - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Euro duecentoquarantasettevirgolaventuno)	cad	247,21
T01.E00	Realizzazione di recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante o verde a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati o tondini di ferro del diametro 16 mm, della lunghezza fino a mt 2,50 infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 ed appositamente controventati e completi di tappi copriferro. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
T01.E00.010	Recinzione di cantiere con rete in polietilene e paletti a T zincati (Euro seivirgolaottantasei)	€/m ²	6,86
T01.E00.020	Recinzione di cantiere con rete in polietilene e con tondini di ferro diametro 16 mm (Euro seivirgolaottantuno)	€/m ²	6,81
T01.E10	Realizzazione di recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T01.E10.000	<p>maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo di porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/mq. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita.</p> <p>Recinzione di cantiere con pannelli modulari (Euro quattrovirgolannovantotto)</p>	€/m	4,98
T01.E20	Realizzazione di recinzione provvisoria realizzata mediante la posa di pali lignei delle dimensioni di cm 15*15, infissi nel terreno ad interasse di metri 2,00 a cui sono inchiodate tavole orizzontali dello spessore minimo di cm. 2,5 e larghezza cm 20. Nel prezzo sono comprese le eventuali controventature realizzate con doppio tavolato. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
T01.E20.000	<p>Recinzione di cantiere con struttura e pannelli in legno (Euro diciassettevirgolatrentuno)</p>	€/m ²	17,31
T01.E30	Posa di rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante o verde a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m da addossare a recinzioni. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
T01.E30.000	<p>Posa di rete in polietilene (Euro duevirgolazerouno)</p>	€/m ²	2,01
T01.E35	Realizzazione di delimitazione di area di lavoro con nastro segnaletico sostenuto da paletti in ferro del diametro 16 mm, della lunghezza fino a mt 2,00 infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 2,00 e completi di tappi copriferro. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il mantenimento in efficienza per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita.		
T01.E35.000	<p>Delimitazioni di aree con nastro segnaletico e picchetti in ferro (Euro unovirgolasessantatre)</p>	€/m	1,63
T01.E40	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck <= 45 N/mm ² e barre ad aderenza migliorata Feb450c controllato in stabilimento provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni; delle dimensioni di due metri di lunghezza, di altezza non inferiore a cm 80 e base non inferiore a cm 58, con barre per serraggio. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni altro genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antfortunistica nei cantieri mobili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Il prezzo non comprende la traslazione delle barriere durante l'avanzamento delle fasi di lavoro. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile, computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure, se l'uso è previsto per tutta la durata del cantiere, senza traslazione delle barriere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.E40.010	<p>Posa in opera di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da due metri di</p>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T01.E40.020	lunghezza - per il primo mese - valutato a ml (Euro ottantaduevirgolaottantasette)	€/m	82,87
T01.E41	Posa in opera di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da due metri di lunghezza - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo - valutato a ml (Euro cinquevirgolaquarantuno)	€/m	5,41
T01.E41	Traslazione per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck <= 45 N/mm ² e barre ad aderenza migliorata Feb450c controllato in stabilimento provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni; delle dimensioni di due metri di lunghezza, di altezza non inferiore a cm 80 e base non inferiore a cm 58, con barre per serraggio.Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per lo spostamento delle barriere, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antfortunistica nei cantieri mobili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per la tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.Costo computato per ogni singola traslazione successiva alla posa delle barriere sulla base di quanto stabilito espressamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione nel cronoprogramma dei lavori e nel PSC, o, in itinere di lavoro, a seguito di variante tecnica in corso d'opera, dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.E41.000	Traslazione di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da due metri di lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro (Euro trentaquattrovirgolacinquantacinque)	€/m	34,55
T01.E42	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck <= 45 N/mm ² e barre ad aderenza migliorata Feb450c controllato in stabilimento provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni; delle dimensioni di un metro di lunghezza, di altezza non inferiore a cm 80 e base non inferiore a cm 58, con barre per serraggio. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni altro genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antfortunistica nei cantieri mobili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Il prezzo non comprende la traslazione delle barriere durante l'avanzamento delle fasi di lavoro. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per la tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile, computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure, se l'uso è previsto per tutta la durata del cantiere, senza traslazione delle barriere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T01.E42.010	Posa in opera di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da un metro di lunghezza - per il primo mese - valutato a ml (Euro centoquarantaduevirgolasettantaquattro)	€/m	142,74
T01.E42.020	Posa in opera di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da un metro di lunghezza - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo - valutato		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T01.E43	a ml (Euro ottovirgolacinquantuno) Traslazione per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck <= 45 N/mmq e barre ad aderenza migliorata Feb450c controllato in stabilimento provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni; delle dimensioni di un metro di lunghezza, di altezza non inferiore a cm 80 e base non inferiore a cm 58, con barre per serraggio. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per lo spostamento delle barriere, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antfortunistica nei cantieri mobili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per la tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo computato per ogni singola traslazione successiva alla posa delle barriere sulla base di quanto stabilito espressamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione nel cronoprogramma dei lavori e nel PSC, o, in itinere di lavoro, a seguito di variante tecnica in corso d'opera, dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.	€/m	8,51
T01.E43.000	Traslazione di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da un metro di lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro (Euro cinquantatrevirgolatrentacinque)	€/m	53,35
T01.F05	Realizzazione di un singolo punto di ancoraggio per sistemi di protezione contro le cadute dall'alto conforme alla norma EN 795 con una resistenza minima di 10 KN. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo, lo smontaggio a lavoro ultimato, il documento che indichi le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione. L'ancoraggio è e resta di proprietà dell'impresa.		
T01.F05.005	Ancoraggio certificato EN795 di classe A1 costituito da piastra in acciaio inox preforata e presagomata per superfici verticali, orizzontali e inclinate e tassello ad espansione diam 12 mm per il fissaggio. (Euro diecivirgolaventi)	cad	10,20
T01.F05.010	Ancoraggio certificato EN 795 classe A2 costituito da piastre in acciaio inox sottotegola preforate e presagomate per tetti inclinati e tasselli ad espansione diam. 12 mm per il fissaggio (Euro diciannovevirgolatrentacinque)	cad	19,35
T01.F05.015	Ancoraggio provvisorio certificato EN 795 classe B eseguito con fettuccia (Euro unovirgolanoventotto)	cad	1,98
T01.F10	Linea vita temporanea orizzontale		
T01.F10.000	Realizzazione di linea vita temporanea orizzontale per la protezione contro le cadute dall'alto certificata alla norma EN 795 classe B. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio; lo smontaggio a lavoro ultimato; il documento che indichi le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; lo smaltimento a fine opera. La linea vita temporanea è e resta di proprietà dell'impresa. Valutata al metro per ogni installazione, ancoraggi esclusi. (Euro unovirgolazeroquattro)	€/m	1,04
T01.F15	Realizzazione di linea di progressione assicurata per raggiungere le postazioni di lavoro su percorsi ripidi e/o esposti costituita da una fune metallica o di fibra sintetica da connettere agli ancoraggi necessari. Sono compresi: la fune, i connettori, l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, il montaggio e lo smontaggio a lavoro ultimato. I materiali che la compongono sono e restano di proprietà dell'impresa. Valutata al		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T01.F15.005	metro, ancoraggi esclusi. Linea di progressione assicurata su percorsi ripidi e/o esposti realizzata con fune semistatica diam 10,5 mm (Euro unovirgolatrentuno)	€/m	1,31
T01.F15.010	Linea di progressione assicurata su percorsi ripidi e/o esposti realizzata con fune in acciaio INOX diam 10 mm (Euro unovirgolaottantanove)	€/m	1,89
T01.F20	Barriera provvisionale con rete metallica a doppia torsione		
T01.F20.000	Realizzazione di barriera provvisionale con rete metallica a doppia torsione per intercettare la caduta accidentale di materiali provenienti dalle lavorazioni sovrastanti, avente altezza non inferiore a m 2,00. Sono compresi: i piantoni di sostegno costituiti da barre in acciaio FeB450c del diam. di 24 mm aventi lunghezza di m. 3,00 con golfaro in sommità del diam. di 24 mm, posti ad un interasse massimo di 5 m., infissi nel terreno per almeno m. 1,00 e controventati a monte; le funi (superiore, inferiore e di controvento) in trefoli di acciaio con anima tessile del diam. di 10 mm, da ancorarsi e tesarsi agli ancoraggi laterali e di monte; la rete a doppia torsione zincata (filo 2,7 maglia 8x10) da legarsi alla fune superiore ed inferiore con filo di ferro del diam minimo 1,8 mm ogni 50 cm., il mantenimento in efficienza per tutta la durata del lavoro e lo smontaggio a lavoro ultimato. I materiali che la compongono sono e restano di proprietà dell'impresa. Valutata al metro quadrato, ancoraggi e perforazioni esclusi. (Euro tredicivirgolasettanta)	€/m ²	13,70
T01.F25	Rete di sicurezza anticaduta sistema orizzontale tipi S-T		
T01.F25.000	Rete di sicurezza anticaduta certificata alle norme UNI EN 1263-1 e UNI EN 1263-2, classi B1 o B2, realizzata in maglia di fibre sintetiche ad alta tenacità, con o senza nodi, stabilizzata contro i raggi UV e idrorepellente. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, gli ancoraggi, i connettori, il montaggio con l'ausilio di piattaforma aerea e tutto ciò che occorre per eseguirla, lo smontaggio a lavoro ultimato, il documento che indichi le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione. La rete è e resta di proprietà dell'impresa. Valutata al metro quadrato per ogni installazione. (Euro ventunovirgolaventisette)	€/m ²	21,27
T01.F26	Rete di sicurezza anticaduta sistema verticale tipo U		
T01.F26.000	Rete di sicurezza anticaduta certificata alle norme UNI EN 1263-1 e UNI EN 1263-2, classi B1 o B2, realizzata in maglia di fibre sintetiche ad alta tenacità, con o senza nodi, stabilizzata contro i raggi UV e idrorepellente. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, il montaggio alla struttura di supporto esistente e tutto ciò che occorre per eseguirla, lo smontaggio a lavoro ultimato, il documento che indichi le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione. La rete è e resta di proprietà dell'impresa. Valutata al metro quadrato per ogni installazione. (Euro quattordicivirgolatrentasette)	€/m ²	14,37

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T04	<u>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</u>		
T04.A10	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa.		
T04.A10.010	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione. (Euro trevirgolanovanta)	cad	3,90
T04.A10.020	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro unovirgoladodici)	cad	1,12
T04.A10.030	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione. (Euro quattrovirgolasessantadue)	cad	4,62
T04.A10.040	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro unovirgolaottantaquattro)	cad	1,84
T04.A10.050	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione. (Euro seivirgolatrentuno)	cad	6,31
T04.A10.060	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro trevirgolacinquantatre)	cad	3,53
T04.A10.070	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione. (Euro quattrovirgolatrentatre)	cad	4,33
T04.A10.080	Cartello di forma triangolare di lato 60 cm., rifrangenza classe II, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro unovirgolacinquantaquattro)	cad	1,54
T04.A10.090	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione. (Euro cinquevirgolacinquantotto)	cad	5,58
T04.A10.100	Cartello di forma triangolare di lato 90 cm., rifrangenza classe II, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro duevirgolaottanta)	cad	2,80
T04.A10.110	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione. (Euro ottovirgoladiciotto)	cad	8,18
T04.A10.120	Cartello di forma triangolare di lato 120 cm., rifrangenza classe II, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro cinquevirgolaquaranta)	cad	5,40
T04.A20	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	cartello che è e resta di proprietà dell'impresa.		
T04.A20.010	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione. (Euro seivirgolazerosette)	cad	6,07
T04.A20.020	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro unovirgolasessantadue)	cad	1,62
T04.A20.030	Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione. (Euro ottovirgolatrentacinque)	cad	8,35
T04.A20.040	Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro trevirgolaottantanove)	cad	3,89
T04.A20.050	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione. (Euro settevirgolazerocinque)	cad	7,05
T04.A20.060	Cartello di forma circolare di diametro 60 cm., rifrangenza classe II, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro duevirgolasessanta)	cad	2,60
T04.A20.070	Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe II, per il primo mese o frazione. (Euro diecivirgolaventotto)	cad	10,28
T04.A20.080	Cartello di forma circolare di diametro 90 cm., rifrangenza classe II, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro cinquevirgolaottantatre)	cad	5,83
T04.A30	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnale in lamiera metallica da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere, indicante divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio o di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cartello che è e resta di proprietà dell'impresa.		
T04.A30.010	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 90x135 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione. (Euro quattordicivirgolasessantotto)	cad	14,68
T04.A30.020	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 90x135 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro diecivirgolaventitre)	cad	10,23
T04.A30.030	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 180x200 cm., rifrangenza classe I, per il primo mese o frazione. (Euro trentavirgolasettantaquattro)	cad	30,74
T04.A30.040	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 180x200 cm., rifrangenza classe I, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro ventiseivirgolaventinove)	cad	26,29
T04.A30.050	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 200x150 cm., rifrangenza classe I, con luci lampeggianti di diametro 230 mm, per il primo mese o frazione. (Euro sessantavirgolanoventacinque)	cad	60,95
T04.A30.060	Cartello di forma rettangolare di dimensioni 200x150 cm., rifrangenza classe I, con luci lampeggianti di diametro 230 mm, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro cinquantaquattrovirgolaventisette)	cad	54,27

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T04.A40	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di sostegni e supporti per la posa della segnaletica con innesto a sezione circolare da mm.48, da impiegare all'interno e/o all'esterno del cantiere. Sono compresi: il carico, lo scarico ed ogni onere di trasporto, il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sostegni che sono e restano di proprietà dell'impresa.		
T04.A40.010	Base mobile circolare per pali di diametro di mm. 48, per il primo mese o frazione. (Euro quattrovirgolaquarantadue)	cad	4,42
T04.A40.020	Base mobile circolare per pali di diametro di mm. 48, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro unovirgolasessantaquattro)	cad	1,64
T04.A40.030	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm. e altezza fino a m. 2, per il primo mese o frazione. (Euro trevirgolaottantacinque)	cad	3,85
T04.A40.040	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a 48 mm. e altezza fino a m. 2, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro unovirgolazerasette)	cad	1,07
T04.A40.050	Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per segnale circolare, per il primo mese o frazione. (Euro quattrovirgoladiciotto)	cad	4,18
T04.A40.060	Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per segnale circolare, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro unovirgolaquaranta)	cad	1,40
T04.A40.070	Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per sostegni mobili, per il primo mese o frazione. (Euro seivirgolatrentatre)	cad	6,33
T04.A40.080	Cavalletto in profilato di acciaio, con asta richiudibile, per sostegni mobili, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro trevirgolacinquantacinque)	cad	3,55
T04.A40.090	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensioni 60x40 cm. riempito con graniglia di peso kg. 13, per il primo mese o frazione. (Euro trevirgolasettanta)	cad	3,70
T04.A40.100	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensioni 60x40 cm. riempito con graniglia di peso kg. 13, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro zerovirgolanoventadue)	cad	0,92
T04.A50	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di segnaletica di divieto, avvertimento o prescrizione in lamiera metallica, conforme al D. Lgs. 81/2008, con pellicola adesiva rifrangente, fornita e mantenuta nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della segnaletica che è e resta di proprietà dell'impresa.		
T04.A50.010	Segnaletica di sicurezza aziendale, 200x200 mm., visibilità 6 m., per il primo mese o frazione. (Euro trevirgolazerosei)	cad	3,06
T04.A50.020	Segnaletica di sicurezza aziendale, 200x200 mm., visibilità 6 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro zerovirgolaventotto)	cad	0,28

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
T04.A50.030	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x350 mm., visibilità 10 m., per il primo mese o frazione. (Euro trevirgolaventuno)	cad	3,21
T04.A50.040	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x350 mm., visibilità 10 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro zerovirgolaquarantatre)	cad	0,43
T04.A50.050	Segnaletica di sicurezza aziendale, 300x200 mm., visibilità 10 m., per il primo mese o frazione. (Euro trevirgolaquindici)	cad	3,15
T04.A50.060	Segnaletica di sicurezza aziendale, 300x200 mm., visibilità 10 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro zerovirgolatrentasette)	cad	0,37
T04.A50.070	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x500 mm., visibilità 10 m., per il primo mese o frazione. (Euro trevirgolacinquantasei)	cad	3,56
T04.A50.080	Segnaletica di sicurezza aziendale, 350x500 mm., visibilità 10 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro zerovirgolasettantotto)	cad	0,78
T04.A50.090	Segnaletica di sicurezza aziendale, 500x700 mm., visibilità 16 m., per il primo mese o frazione. (Euro quattrovirgolatrentasette)	cad	4,37
T04.A50.100	Segnaletica di sicurezza aziendale, 500x700 mm., visibilità 16 m., nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro unovirgolacinquantanove)	cad	1,59
T04.A60	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori a Led omologato, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione, programmazione e sincronismo, gruppo batterie 100 Ah collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, ivi compresi i due cartelli di preavviso, la messa in funzione, controllo e sorveglianza dell'impianto, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Andrà computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure, se l'uso è previsto per tutta la durata del cantiere, sarà computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Le singole traslazioni successive alla posa dell'impianto semaforico saranno computate sulla base di quanto stabilito espressamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione nel cronoprogramma dei lavori e nel PSC, o, in itinere di lavoro, a seguito di variante tecnica in corso d'opera, dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.		
T04.A60.001	Impianto semaforico a Led - Costo per il primo mese o frazione (Euro seicentossessantunovirgolasessanta)	cad	661,60
T04.A60.002	Impianto semaforico a Led - Costo per ogni mese o frazione successivo al primo (Euro cinquecentotredicivirgolaquarantacinque)	cad	513,45
T04.A60.003	Impianto semaforico a Led - Costo per ogni traslazione durante l'avanzamento delle fasi di lavoro (Euro ottantottovirgolacinquantadue)	cad	88,52
T04.E10	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	vigente, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore che è e resta di proprietà dell'impresa.		
T04.E10.010	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 6 - classe 55A - 233BC, per il primo mese o frazione. (Euro quattrovirgolazerasette)	cad	4,07
T04.E10.020	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 6 - classe 55A - 233BC, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro novovirgolacinquantasei)	cad	1,56
T04.E10.030	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 9 - classe 55A - 233BC, per il primo mese o frazione. (Euro quattrovirgoladieci)	cad	4,10
T04.E10.040	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 9 - classe 55A - 233BC, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro novovirgolacinquantanove)	cad	1,59
T04.E10.050	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 12 - classe 55A - 233BC, per il primo mese o frazione. (Euro quattrovirgoladiciotto)	cad	4,18
T04.E10.060	Costo d'uso mensile estintore da Kg. 12 - classe 55A - 233BC, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro novovirgolasesessantasette)	cad	1,67
T04.E20	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di 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, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. dell'estintore.		
T04.E20.010	Costo d'uso mensile estintore portatile da Kg. 2 classe 34BC, per il primo mese o frazione. (Euro quattrovirgoladiciotto)	cad	4,18
T04.E20.020	Costo d'uso mensile estintore portatile da Kg. 2 classe 34BC, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro novovirgolasesessantasette)	cad	1,67
T04.E20.030	Costo d'uso mensile estintore portatile da Kg. 5 classe 89BC, per il primo mese o frazione. (Euro quattrovirgolaquarantuno)	cad	4,41
T04.E20.040	Costo d'uso mensile estintore portatile da Kg. 5 classe 89BC, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro novovirgolananovanta)	cad	1,90
T04.E30	Costo di utilizzo per mese o frazione, per la sicurezza dei lavoratori, di Estintore carrellato utilizzante polvere polivalente 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, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: il posizionamento in opera; l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dell'impresa.		
T04.E30.010	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 30 classe A B1 C, per il primo mese o frazione. (Euro seivirgolaottantatre)	cad	6,83
T04.E30.020	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 30 classe A B1 C, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro duevirgolaottantadue)	cad	2,82
T04.E30.030	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 50 classe A B1 C, per il primo mese o frazione. (Euro settevirgolatrentaquattro)	cad	7,34
T04.E30.040	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 50 classe A B1 C, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro trevirgolatrentadue)	cad	3,32
T04.E30.050	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 100 classe A B1 C, per il primo mese o frazione. (Euro ottovirgolaottantuno)	cad	8,81
T04.E30.060	Costo d'uso mensile estintore carrellato a polvere da Kg. 100 classe A B1 C, nel caso di periodi superiori a 30 giorni, per ogni mese in più o frazione. (Euro quattrovirgolaottanta)	cad	4,80

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S50	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	1
S50.A05	Impianto di riscaldamento a radiatori per unita' immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20° C interni, cost itui	1
S50.A10	Circuito di riscaldamento a radiatori, esclusa la ... atori - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	1
S50.A15	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pa ... mento - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	2
S50.A20	Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a soffitto, ... fitto - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	2
S50.A25	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclus ... ttori - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	3
S50.A30	Circuito di riscaldamento ad aerotermi, esclusa la centra ... riscaldamento ad aerotermi - quota fissa per ogni circuito	3
S50.A35	Circuito di riscaldamento/raffrescamento a ventil ... to - quota fissa per ogni circuito con termoregolazione	4
S50.A40	Impianto di aria primaria per ambienti di uso ... le - quota fissa per ciascuna centrale di trattamento aria	4
S50.A45	Centrale termica per riscaldamento costituita da unic ... tore a gasolio - quota fissa per ciascuna centrale termica	5
S50.A47	Centrale termica per riscaldamento costituita da due o pi ... tore a gasolio - quota fissa per ciascuna centrale termica	5
S50.A55	Centrale termica per riscaldamento costituita da unic ... uciatore a gas - quota fissa per ciascuna centrale termica	6
S50.A57	Centrale termica per riscaldamento costituita da due o pi ... uciatore a gas - quota fissa per ciascuna centrale termica	6
S50.A58	Centrale termica per riscaldamento costituita da due o pi ... uciatore a gas - quota fissa per ciascuna centrale termica	7
S50.A65	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituit ... ne di acqua calda sanitaria - scaldacqua elettrico da l 10	7
S50.A67	Impianto di produzione di acqua calda sanitaria costituit ... acqua calda sanitaria - scaldacqua termoelettrico da l 50	8
S50.A70	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con bolli ... itore da kW 15 a kW 200 - quota fissa per ciascun impianto	8
S50.A72	quota fissa per ciascun impianto	9
S50.A75	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con s ... astre da kW 15 a kW 200 - quota fissa per ciascun impianto	9
S50.A77	Impianto di produzione acqua calda sanitaria con scambiat ... piastre da kW 60 in poi - quota fissa per ciascun impianto	9
S50.A85	Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria c ... tribuzione acqua fredda - quota fissa per ciascun edificio	10
S50.A90	Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria co ... stribuzione acqua calda - quota fissa per ciascun edificio	10
S50.A95	Rete principale di scarico acque nere costituita dalle co ... di scarico acque nere - quota fissa per ciascun edificio	11
S50.B01	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox	11

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S50.B02	Pezzi speciali per condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete in acciaio inox	12
S50.B03	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, I ... ta tabella.: Diametro interno/esterno del camino mm 80/130	13
S50.B04	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI ... ne = m 0,6.: Diametro interno/esterno del camino mm 80/130	13
S50.B05	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, I ... a tabella.: Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	14
S50.B06	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI ... e = m 0,6.: Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	15
S50.B10	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, INTERNO ... ta tabella.: Diametro interno/esterno del camino mm 80/140	16
S50.B11	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI ... = m 0,6.: Diametro interno/ esterno del camino mm 130/190	16
S50.B15	CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI A DOPPIA PARETE, I ... a tabella.: Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	17
S50.B16	PEZZI SPECIALI PER CAMINO A ELEMENTI PREFABBRICATI ... e = m 0,6.: Diametro interno/esterno del camino mm 130/230	18
S50.B20	STRUTTURA METALLICA CON PALO O TRALICCIO IN ACCIAI ... muraria di appoggio.: Struttura in acciaio nero verniciato	19
S50.C01	Fornitura e posa in opera di serie di accessori a corredo radiatori comprendenti i componenti di volta in volta specificati nonché i sequent	19
S50.C05	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di gh ... elementi a colonna colore bianco - altezza massima mm 430	20
S50.C10	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di gh ... tipo con elementi a piastra - altezza massima mm 430	21
S50.C15	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ... io tipo ad elementi colore bianco - altezza massima mm 280	21
S50.C20	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ... tipo ad elementi colore a scelta - altezza massima mm 280	21
S50.C25	Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato ... - altezza massima della piastra/ numero ranghi = mm 400/1	21
S50.C30	Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio a colonne ad alto rendimento di primaria Ditta Nazionale, realizzati in tubolare d'acciaio	22
S50.C31	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi vertical ... lisci colore bianco - altezza massima del radiatore mm 200	22
S50.C35	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi vertical ... lore a scelta - altezza massima del radiatore mm 200	23
S50.C40	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzont ... bianco - altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W	23

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S50.C45	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzont ... scelta - altezza x larghezza = cm 76 x cm 45 potenza 500 W	24
S50.C50	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo ... a soffitto - larghezza piastra mm 300 resa termica 250 W/m	24
S50.C55	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo ... a soffitto - larghezza piastra mm 300 resa termica 460 W/m	25
S50.C60	Pannello radiante a pavimento per edilizia civile ... adiante a pavimento per edilizia civile - S = 2,0 - l = 10	25
S50.C65	Pannello radiante a pavimento per edilizia industriale ... imento per edilizia industriale - interasse del tubo 15 cm	26
S50.C90	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio ... sa, alluminio o acciaio) - maggiorazione per ogni allaccio	26
S50.D05	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione ... frigorifera superiore a: PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50	26
S50.D10	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione ... frigorifera non inferiore a: PF (kW) PT = 1,90 - PF = 0,70	27
S50.D15	Ventilconvettore per installazione a vista in posiz ... rigorifera non inferiore a: PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50	27
S50.D20	Ventilconvettore per installazione da incasso in po ... rigorifera non inferiore a: PF (kW) PT = 3,40 - PF = 1,50	28
S50.D25	Ventilconvettore a cassetta per installazione in co ... scambio a 2 tubi - PT = 6,00 kW PF = 2,00 kW PA = 700 mc/h	28
S50.D30	Ventilconvettore a cassetta per installazione in co ... cambio a 4 tubi - PT = 3,50 kW PF = 5,00 kW PA = 1100 mc/h	28
S50.D35	Ventilconvettore a gas per installazione verticale ... potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). PU = 2,10	29
S50.D40	Ventilconvettore a gas per installazione pensile a ... potenza termica utile non inferiore a: PU (kW). PU = 7,80	29
S50.D45	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per mo ... trico per riscaldamento a circolazione naturale P = 500	29
S50.D47	Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per mo ... trico per riscaldamento a circolazione forzata P = 500	30
S50.D50	Aerotermo per installazione a parete per funzioname ... (900 giri/min.) - PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5	30
S50.D55	Aerotermo per installazione a parete per funzioname ... 0/450 giri/min.) - PT = 5,2 - PA = 700 - H = 2,7 - L = 4,5	31
S50.D60	Aerotermo per installazione pensile a proiezione vertical ... (900 giri/min) - PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11	32
S50.D65	Aerotermo per installazione pensile a proiezione vertical ... 0/450 giri/min) - PT = 11,0 - PA = 1700 - H = 4,0 - D = 11	33
S50.D80	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenza ... lconvettori fino a kW 9,0 - batteria per impianti a 4 tubi	34
S50.D83	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenza ... lconvettori oltre kW 9,0 - batteria per impianti a 4 tubi.	34
S50.D85	Accessori per ventilconvettore a cassetta per installa ... resistenza elettrica per ventilconvettore fino a 1100 mc/h	35
S50.D90	Allaccio di ventilconvettore di distribuzione oppure dall ... ettore	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	- per allaccio 2 tubi senza scarico condensa	35
S50.E01	Fornitura e posa in opera di elettropompa o circo ... 10 °C, compresa coppia di bocchettoni per l'installazione.	36
S50.E02	Fornitura e posa in opera di elettropompa o circo ... con relativa bulloneria e guarnizioni per l'installazione.	40
S50.E05	Generatore di aria calda a gas per installazione pensile ... e - portata aria superiore a: Q (m³/h). PU = 20 - Q = 2000	41
S50.E15	Generatore di aria calda a gasolio, modello carrellato con serbatoio di combustibile, idoneo per riscaldamento d'emergenza in zone di lavoro	42
S50.E20	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli amb ... nti a gas o gasolio - PU = 15 - Q = 850 bruciatore gasolio	42
S50.E21	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli amb ... ienti a gas o gasolio - PU = 15 - Q = 850 bruciatore a gas	43
S50.E22	Generatore di aria calda per riscaldamento di piccoli amb ... i ambienti a gas o gasolio - serbatoio gasolio da 80 litri	43
S50.E25	Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e am ... erre e ambienti agricoli - PU = 40 - Q = 4000 (carrellato)	43
S50.E26	Generatore di aria calda per riscaldamento di serre e am ... i serre e ambienti agricoli - PU = 40 - Q = 4000 (pensile)	43
S50.E30	Generatore di aria calda per riscaldamento di grandi ... per riscaldamento di grandi ambienti - PU = 23 - Q = 1500	44
S50.E70	Accessorio per generatore di aria calda costituito ... a grandi ambienti - per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h	44
S50.E75	Accessorio per generatore di aria calda costituito d ... ne del generatore - per portata d'aria da 1500 a 2500 mc/h	45
S50.F04	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da ... stituito da caldaia murale a tiraggio naturale - PU = 14,0	45
S50.F08	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento costituito da ... o riscaldamento camera stagna tiraggio forzato - PU = 14,0	45
S50.F12	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione ac ... ua calda sanitaria tiraggio naturale - PU = 23,3 - PA = 13	46
S50.F16	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione a ... ua calda sanitaria tiraggio forzato - PU = 23,3 - PA = 13	46
S50.F20	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione a ... ccumulo a tiraggio naturale - PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13	46
S50.F24	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione a ... accumulo a tiraggio forzato - PU = 23,3 - C = 45 - PA = 13	46
S50.F28	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione a ... mento/acqua calda a tiraggio forzato - PU = 23,3 - PA = 13	47
S50.F32	Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a co ... as per solo riscaldamento, tipo a condensazione - .PU = 24	47
S50.F36	Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzion ... calda tipo a condensazione - PU = 24 - C = 60 - PA = 12,5	47
S50.F40	Accessori per gruppi termici murali necessari alla comple ... i per gruppi termici murali - kit scarico fumi orizzontale	47
S50.F44	Gruppo termico modulare a gas a condensazione per solo ri ...	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	r solo riscaldamento - gruppo a tiraggio naturale PU = 120	48
S50.F48	Accessori per gruppi termici modulari costituiti da ... essori per gruppi termici modulari - due pannelli laterali	48
S50.F52	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldame ... er solo riscaldamento con bruciatore atmosferico - PU = 25	48
S50.F56	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, completo di accessori di funzionamento, accensione elettronica senza fiamma pilota,	49
S50.F60	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria, accensione elettronica senza fiamma pilota, rendiment	49
S50.F64	Gruppo termico in ghisa a gas per solo riscaldamento, bruciatore a flusso forzato e camera stagna, accensione elettronica senza fiamma pilot	49
S50.F68	Gruppo termico in ghisa a gas per riscaldamento e ... calda bruciatore flusso forzato - PU = 25 - C = 35 PA = 14	49
S50.F72	Accessori per gruppi termici in ghisa con bruciato ... per gruppi termici in ghisa - kit scarico fumi orizzontale	50
S50.F80	Gruppo termico in acciaio per solo riscaldamento, bruciat ... scaldamento camera stagna - bruciatore a gasolio - PU = 23	50
S50.F84	Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria	51
S50.F88	Gruppo termico in acciaio per riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore a scambio rapido, bruciatore ad aria	51
S50.F92	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze fino a kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile confor	51
S50.F96	Gruppo termico in ghisa a gas per potenze utili maggiori di kW 170 con bruciatore atmosferico in acciaio inox, rendimento utile conforme al	52
S50.G05	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda ... di calore ad elementi di ghisa per acqua calda - PU = 27,0	53
S50.G10	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda ... lementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C - PU = 90,0	54
S50.G15	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 10 ... alore in acciaio per acqua calda fino a 100° C - PU = 93,0	55
S50.G20	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 10 ... e di calore in acciaio di dimensioni contenute - PU = 99,0	56
S50.G25	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 10 ... ionamento a bassa temperatura con anticondensa - PU = 25,0	56
S50.H05	Bruciatore di gasolio monostadio per portata fino a Kg/h ... gasolio monostadio : H (mbar). P = 1,6/3,0 H = 0,65/0,20.	57
S50.I05	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile ... rbatoio in acciaio per gasolio: C = 1500 litri - S = 3 mm.	58
S50.j05	Serbatoio in acciaio per gasolio, olio combustibile ... rbatoio in acciaio per gasolio: C = 25000 litri - S = 5 mm	58
S50.K10	Caldaia per solo riscaldamento funzionante a combustibili ...	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	solidi - potenza utile non inferiore a: PU (kW). PU = 29.	59
S50.L10	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o	59
S50.L12	Fornitura e posa in opera di cassetta di ispezione ... l buona regola dell'arte. Dimensioni - 450 x 400 x 110/140	59
S50.L50	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso di ... ento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte.	60
S50.L66	Fornitura e posa in opera di filtro ad Y in ottone ad att ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2"	63
S50.L70	Fornitura e posa in opera di giunti di dilatazione, soffi ... con restituzione secondo al buona regola dell'arte. DN 40	64
S50.L71	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro 3/4"	64
S50.L72	Fornitura e posa in opera di giunto elastico ad ... con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 25	65
S50.V01	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza ... ell'arte, completa di relativa certificazione. 1/2" x 3/4"	67
S50.V02	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale in ottone, attacchi filettati, sfera in ottone cromato duro, gua	68
S50.V03	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in acciaio i ... , con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/2"	68
S50.V05	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in ghisa PN ... con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 20	69
S50.V06	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla idonea pe ... con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 40	69
S50.V07	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegn ... , con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 3/8"	70
S50.V08	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno ... con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 50	70
S50.V09	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di by-pas ... la dell'arte. diametro 3/4" - Campo di taratura 1/6 m.c.a.	71
S50.V10	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2"	71
S50.V11	Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2"	72
S50.V12	Fornitura e posa in opera di valvola di zona moto ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 3/4"	72
S50.V13	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2"	73
S50.V14	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione d ... one secondo la buona regola dell'arte. 1/2" taratura 98 °C	73
S51	IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO	74
S51.A05	Centrale frigorifera per produzione di acqua refig ... rata da kW 4,0 a kW 40 - per ciascuna centrale frigorifera	74
S51.A10	Centrale frigorifera per produzione di acqua refig ... rata da	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	kW 40 a kW 400 - per ciascuna centrale frigorifera	74
S51.A40	Produttore di acqua refrigerata con condensazione in aria ... = 2,3. Produttore di acqua refrigerata - PF = 6,0 PA = 2,3	74
S51.C05	Condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni, p ... nomo d'ambiente kW 1,2 - modello a pavimento solo freddo	75
S51.E10	Torre evaporativa per raffreddare l'acqua ad una t ... PS = 140. Torre evaporativa - PR = 44,1 PA = 1,5 PS = 140	76
S51.F10	Celle filtranti a tasche e telai di contenimento ... filtranti a tasche - H (Pa). P = 4250 E = 95% H = 135/260	77
S51.G10	Fornitura e posa in opera di canali in poliuretano espans ... 80 µm all'interno, goffrato all'interno ed all'esterno.	78
S51.I05	Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gass ... in acciaio armonico ricoperto - diametro interno = mm 350	78
S51.S10	Scambiatore di calore a piastre con superficie di ... Scambiatore di calore a piastre - telaio fino a 31 piastre	79
S51.T05	Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, reali ... sezioni componibili - serranda frontale e comando manuale	79
S51.U05	Unita' termoventilante per piccole portate, modello ... ante per piccole portate - unita' ventilante con batteria	80
S51.V05	Piccolo ventilatore per portate fino a 1700 m³/h, motore ... atore per portate fino a 1700 m³/h - Q = 300 D = 150 V = 1	81
S53	IMPIANTI ANTINCENDIO	82
S53.A10	Estintore portatile a polvere polivalente per class ... re portatile a polvere polivalente - Kg 6 classe 43A-233BC	82
S53.A20	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi ... tintore portatile ad anidride carbonica - Kg 2 classe 34BC	82
S53.A30	Estintore automatico di tipo sospeso a polvere polivalent ... e automatico di tipo sospeso a polvere polivalente - Kg 6	82
S53.A40	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti speci ... ellato tipo a polvere - da Kg 30 classe AB1C pressurizzato	82
S53.A50	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti speci ... lavoro finito : Estintore carrellato tipo a CO2 - da Kg 20	82
S53.A70	Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti speci ... tipo a schiuma - con CO2 da lt 50 classe AB4 pressurizzato	83
S53.C15	Cassetta completa da incasso UNI 45 o UNI 70 com ... Cassetta completa da incasso UNI 70 - lunghezza tubo m 15	83
S53.C20	Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 ... Cassetta completa per esterno UNI 45 - lunghezza tubo m 15	83
S53.C25	Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 ... Cassetta completa per esterno UNI 70 - lunghezza tubo m 15	84
S53.C30	Cassetta completa da incasso per naspo antincendio ... ssetta completa da incasso per naspo - lunghezza tubo m 15	84
S53.C35	Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costi ... setta completa per esterno per naspo - lunghezza tubo m 20	84
S53.C40	Cassetta completa per esterno per gruppo atta ... per esterno per gruppo attacco motopompa - UNI 70 da 2'''''	84

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S53.C45	Cassetta completa da incasso per gruppo attac ... a da incasso per gruppo attacco motopompa - UNI 70 da 2""	85
S53.E10	Lancia in rame UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. I ... o finito : Lancia in rame - UNI 45 per idranti antincendio	85
S53.E15	Lancia in rame UNI 45 o UNI 70 per idranti antincendio. I ... rame - UNI 45 per idranti antincendio (a getto regolabile)	85
S53.E20	Naspo antincendio su supporto orientabile a muro, ... endio su supporto orientabile a muro - lunghezza tubo m 15	85
S53.E30	Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idran ... on gommato per idrante antincendio - UNI 45 lunghezza m 15	85
S53.E35	Rotolo di tubo UNI 45 o UNI 70 in nylon gommato per idran ... on gommato per idrante antincendio - UNI 70 lunghezza m 15	86
S53.G10	Gruppo attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca d ... co motopompa UNI 70 gruppo verticale o orizzontale - da 2"	86
S53.G65	Gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI 949 ... azione Q= 12/18 m ³ /h - H = 4,6/4,3 bar - P = 4,0 + 0,75 kW	86
S53.I10	Idrante UNI 45 o UNI 70 completo di volantino, tappo e ca ... 70 completo di volantino - attacco 1"" 1/2 maschio"	87
S53.I15	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincen ... lo a colonna per impianto antincendio - DN 50 - 2 x UNI 45	87
S53.I20	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincen ... a colonna DN 50 - 2 x UNI 45 con attacco motopompa UNI 70	88
S53.I25	Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione ... completo di valvola di intercettazione DN 50 - 1 x UNI 45	88
S53.P55	Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) ... a area protetta densità di scarico - fino a 3,0 lt/m ² /min.	88
S53.P60	Impianto fisso di estinzione a pioggia (sprinkler) ... so di estinzione a pioggia - stazione di controllo a secco	89
S53.P65	Impianto fisso di estinzione automatico funzionante a gas ... o Argon, Azoto o miscele degli stessi - centralina allarme	89
S53.R10	Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custo ... :" Centrale di rilevazione incendi e fumi - fino a 4 zone	90
S53.R15	Centrale di rilevazione incendi e fumi provvista di custo ... vazione incendi e fumi - scheda di gestione rilevatore gas	90
S53.R20	Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevaz ... trale modulare analogica rilevazione incendi - a una linea	90
S53.R25	Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevaz ... rale modulare analogica di rilevazione di gas - a due zone	90
S53.R50	Rilevatore lineare di fumo del tipo optoelettronico a rif ... fumo del tipo optoelettronico - con sistema a riflessione	91
S53.R55	Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a rel ... inito : Rilevatore di fumo ottico o a riflessione di luce.	91
S53.R60	Rilevatore di stato completo di zoccolo, con uscita a rel ... finito : Rilevatore di gas - catalitico (metano o G.P.L.)	91
S53.S05	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce ... a applicare a muro in alluminio - LxH = mm 100x100 D = m 4	91

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S53.S10	Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce ... tica da applicare a muro in PVC - LxH = mm 100x100 D = m 4	92
S53.T01	Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di ca ... namento antifiamma REI 120, per fori del diametro di mm 30	92
S55	IMPIANTI IGIENICO_SANITARI	94
S55.A10	Allaccio per apparecchi igienico- sanitari, fornito e pos ... iature." Allaccio per vaso a cacciata: diam. minimo mm 110	94
S55.A40	Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitre ... no in porcellana portabicchiere semincasso dim. cm 15x15	94
S55.B05	Beverino o fontanella in porcellana vetrificata (vi ... porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca: cm 40x33.	96
S55.F01	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente a ... acqua: 30 °C; - temperatura ambiente: 40 °C. Diametro 3/4"	98
S55.G01	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola di blocco ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2"	98
S55.G03	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera di ... , con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/4"	99
S55.G04	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera fla ... con restituzione secondo la buona regola dell'arte. DN 20	99
S55.G05	Fornitura e posa in opera di filtro per gas, pressione ma ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2"	100
S55.G06	Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 3/4"	100
S55.G07	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per impi ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 1/2"	101
S55.G08	Fornitura e posa in opera di giunto isolante per ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. diametro 3/4"	101
S55.G11	Fornitura e posa in opera di cassetta esterna di alloggia ... l'arte. con piastra metallica di sostegno apparecchiature.	102
S55.L10	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), install ... n porcellana vetrificata (vitreous-china) bianca: cm 60x47	102
S55.L50	Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di ... porcellanato un bacino più scolapiatti dim. cm 100x50x22.	103
S55.L55	Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di ... ciaio INOX 18/10 appoggio con un bacino su mobile cm 80x50	103
S55.M01	Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico reg ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro 1/2"	104
S55.O10	Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del ... natoio in porcellana vetrificata cm 45x80 sospeso a parete	104
S55.P10	Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco ... m 70x70." Piatto per doccia in gres porcellanato cm 70x70.	105
S55.R01	Fornitura e posa in opera di riduttore stabilizzatore di ... tituzione secondo la buona regola dell'arte. Diametro 1/2"	106
S55.R02	Fornitura e posa in opera di idrantino di lavaggio compos ... , con restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/2"	106
S55.R03	Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto costitu ... on restituzione secondo la buona regola dell'arte. 1/2"	106

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S55.S05	Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione ... rbatoi idrici in vetroresina della capacità di 300 litri.	110
S55.V01	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione per impia ... stituzione secondo la buona regola dell'arte. Attacco 3/4"	112
S57	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	115
S57.A01	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni ... a dell'arte. dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74	115
S57.A02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni ... a dell'arte. dn 10 (3/8") - d x s = 17,2 x 2,00 - p = 0,74	116
S57.A04	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo ... guite all'interno DN 10- 15- 20 (3/8"" - 1/ 2"" - 3/4"")."	117
S57.A05	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazion ... buona regola dell'arte. dn = 20 (3/4") - de x s = 90 x 29	117
S57.A06	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni ... egola dell'arte. dn 15 (3/8"); d x s = 17 x 2,30; p = 0.84	121
S57.A07	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni ... egola dell'arte. dn 15 (3/8"); d x s = 17 x 2,30; p = 0.84	121
S57.A08	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, p ... ate a chilogrammo DN 10- 15- 20 (3/8"" - 1/2"" - 3/4"")."	122
S57.A09	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, e ... guite all'interno DN 10- 15- 20 (3/8"" - 1/2"" - 3/4"")."	122
S57.A11	Tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rive ... interrate DN = 15 (1/2"") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34."	123
S57.A12	Tubazioni in acciaio per condotte di gas interrate, rives ... interrate DN = 15 (1/2"") D x s = 21,3 x 2,00 P = 1,34."	124
S57.A13	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio ... ne secondo la buona regola dell'arte. 12 x 1,2 mm - 3/8"	125
S57.A14	Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio ... one secondo la buona regola dell'arte. 15 x 1,0 mm - ---	125
S57.A15	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazioni in ram ... la dell'arte. d x s = 10 x 1,0 - p = 0,25 (tubo in rotoli)	126
S57.A16	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in rame ... regola dell'arte. d x s = 10 x 1 - s = 6 (tubo in rotoli)	127
S57.A17	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in poli ... ntuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno: D (mm). 20	127
S57.A18	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in poli ... uali pozzetti di ispezione. Diametro esterno: D (mm). 20	128
S57.A19	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in poli ... uali pozzetti di ispezione. Diametro esterno: D (mm). 50	129
S57.A20	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo mult ... la buona regola dell'arte. Diametro x spessore: 16x2.25 mm	129
S57.B01	Fornitura e posa in opera di tubazione in polieti ... regola dell'arte. Diametro esterno x spessore = 32 x 3,0.	130
S57.B02	Tubazioni di scarico in PP autoestinguente, giunti ... spessore: D x s (mm). Diametro est. x spessore (mm) 32x1.8	130
S57.C01	Fornitura e posa in opera di tubo in rame ricotto per imp ... zione secondo la buona regola dell'arte. d x s = 12 x 1 mm	130

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S57.C02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in poli ... ezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). 20x3.0 mm	131
S57.D01	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare ... in profilati di ferro vario. Staffaggi in acciaio zincato.	132
S57.E01	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni in elastomero a cellule chiuse o lane minerali completo di guaina, nastro adesivo, curve	132
S60	IMPIANTI ELETTRICI	136
S60.A05	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi ... o luce per opere murarie per punto luce semplice o doppio.	136
S60.B03	Presse IEC 309 in materiale plastico autoestinguente in custod ... Presse CEE in materiale plastico autoestinguente 3P+T 16A.	138
S60.C00	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo unipolare in ... a posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1 mm ²	143
S60.C01	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di ... posa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1,5 mm ²	144
S60.C12	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di ... sa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 1 mm ²	145
S60.C13	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di ... sa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 3 x 1 mm ²	145
S60.C14	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di ... sa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 4 x 1 mm ²	145
S60.C15	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda di ... sa del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 5 x 1 mm ²	146
S60.C21	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condotto ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1 x 1,5 mm ²	146
S60.C22	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condotto ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 1,5 mm ²	147
S60.C23	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condotto ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 1,5 mm ²	147
S60.C24	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condotto ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 4 x 1,5 mm ²	148
S60.C25	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo con condotto ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 5 x 1,5 mm ²	149
S60.C31	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore ... a del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1 x 10 mm ²	149
S60.C32	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 1,5 mm ²	150
S60.C33	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 3 x 1,5 mm ²	151
S60.C34	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 4 x 1,5 mm ²	151
S60.C35	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in conduttore flessibile in rame rosso isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di	152
S60.C41	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 1 x 1,5 mm ²	153

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S60.C42	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 2 x 1,5 mm ²	154
S60.C43	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 3 x 1,5 mm ²	154
S60.C44	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 4 x 1,5 mm ²	155
S60.C45	Fornitura, trasporto e posa in opera di cavo in corda ... del cavo secondo la regola dell'arte. Sezione 5 x 1,5 mm ²	155
S60.C70	Linea elettrica in cavo multipolare schermato con condutt ... multipolare schermato 2 conduttori da mm ² 0,75 a mm ² 2,5.	156
S60.C80	Cavo unipolare MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, ... are MT, sigla di designazione RG7H1OR/12-20kV, 1 x 25 mm ² .	156
S60.E05	Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente ... bile ricoperta PVC raccordo girevole per tubo da mm 12.	156
S60.E10	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante ... autoestinguente serie pesante IMQ diametro esterno mm 16.	157
S60.E15	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo cos ... pesante in PVC piegabile a freddo diametro esterno mm 16.	157
S60.E20	Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito ... filettabile in PVC autoestinguente diametro esterno mm 16.	157
S60.E25	Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di line ... sante incremento copertura in calcestruzzo spessore cm 10.	158
S60.E30	Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, file ... da tipo elios zincato, filettabile diametro esterno mm 16.	158
S60.E35	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, forn ... ibile in polietilene doppia parete diametro esterno mm 50.	159
S60.F10	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi ... e a sezione rettangolare elemento rettilineo mm 60x40.	159
S60.F15	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoest ... in materiale plastico antiurto autoestinguente 20x10 mm.	163
S60.F20	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata pr ... o zincato in lamiera elemento rettilineo larghezza mm 100.	163
S60.F25	Incremento per canale metallico zincato per elevare ... to per canale metallico zincato larghezza minima mm 100.	165
S60.F30	Canale metallico realizzato in lamiera verniciata a smalt ... in lamiera verniciata rettilineo di larghezza mm 100.	165
S60.F35	Incremento per canale metallico verniciato a smalto ... o per canale metallico verniciato larghezza minima mm 100.	166
S60.F50	Passerella portacavi asolata in acciaio zincato rea ... rtacavi asolata in acciaio zincato larghezza minima mm 300	166
S60.F65	Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e ... zione in plastica da incasso dimensioni mm 92x92x45.	167
S60.F70	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente ... ivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente mm 100x100x50.	168
S60.F75	Incremento per incasso scatola stagna, a compenso delle o ... Incremento per incasso scatola stagna con lato max mm 200.	168

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S60.F80	Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chius ... rivazione in silumin fuso dimensioni interne mm 90x90x50.	168
S60.F85	Cassetta di derivazione ottagonale, realizzata in l ... e ottagonale, alluminio misura assimilabile a mm 70x70x45.	169
S60.G00	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica ... atico magnetotermico interruzione 6KA unipolare fino a 8A.	169
S60.G05	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica ... ico magnetotermico interruzione 10 kA unipolare fino a 8A.	170
S60.G25	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolan ... tico magnetotermico tripolare In: 100A lcc: 35KA standard.	171
S60.G60	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica ver ... dro elettrico in lamiera metallica misure mm 400x400	172
S60.I04	Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio s ... da incasso corpo in lamiera potenza 2x26W attacco G2Gd-3.	173
S60.I05	Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio s ... fusore. Illuminatore da incasso: incremento per diffusore.	173
S60.I06	Illuminatore industriale con corpo in pressofusione di al ... e industriale riflettore prismaticizzato lampada MBF 250W.	173
S60.L05	Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafon ... autonomo di emergenza potenza da 4 a 18 Watt (1 h aut.).	174
S60.M05	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrat ... ma di illuminazione a sezione tonda modulo emergenza 1x8W.	175
S60.M10	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrat ... stema di illuminazione a sezione tonda modulo strutturale.	175
S60.M11	Sistema di illuminazione a sezione tonda o quadrat ... ne a sezione tonda modulo lampada fluorescente IP55 1x18W.	175
S60.M15	Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettangolare m ... stema di illuminazione a sezione ovale modulo strutturale.	175
S60.M20	Sistema di illuminazione a sezione ovale o rettang ... zione a sezione ovale modulo suono altoparlante 40 Ohm 3W.	176
S60.N01	Torretta attrezzata con base da pavimento completa di ser Torretta attrezzata con le sole prese di F.M. ordinaria.	176
S60.N50	Trasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimenta 50VA." Trasformatore elettrico monofase 220V/12V - 50VA.	177
S60.P10	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallic ... od ovale con corpo metallico schermo vetro tipo SL o PL.	180
S60.P15	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 ... rbonato incremento riflettore in alluminio recupera flusso	181
S60.P20	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica speculare ... za 1x36W." Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 1x36W.	181
S60.P30	Plafoniera con corpo in acciaio, ottica semispecula ... to. 1x36W. Plafoniera con corpo in acciaio, potenza 1x36W.	181
S60.P35	Plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, vern ... oniera con corpo in acciaio monoblocco 1x18W ottica Dark2.	182
S60.P36	Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, id ... a con corpo in lamiera di acciaio 1x18W ottica in acciaio.	182
S60.P40	Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglas ...	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	acciaio, schermo in plexiglass potenza 1x18W a plafone.	183
S60.P41	Plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglas ... n acciaio, schermo in plexiglass potenza 2x18W da incasso.	183
S60.P45	Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio sa ... foniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 1x18W.	183
S60.P46	Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio verniciato, id ... po in lamiera acciaio elemento vuoto in PVC lungh. mm 600.	184
S60.P60	Proiettore per lampada alogena realizzato in alluminio pr ... tore per lampada alogena incremento per alette frangiluce.	184
S60.P90	Incremento alle plafoniere a lampade fluorescenti lineari ... alle plafoniere a lampade per cablaggio esecuzione da 18W.	185
S60.V01	Interruttore differenziale puro, caratteristica AC, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2, fornito e posto in opera su modulo DIN, sono compresi:	187
S60.V02	Interruttore differenziale magnetotermico, di tipo compatto, caratteristica A, potere di interruzione 6kA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2,	188
S63	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	189
S63.A10	Palo rastremato dritto in acciaio verniciato o zincato ... re l'opera finita: Per altezza f.t. mm 3000 zincato	189
S63.A14	Palo rastremato o conico con braccio zincato avent ... il braccio: Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Conico	189
S63.A15	Palo rastremato conico con braccio zincato avent ... braccio: Per altezza f.t. mm 4500 - Hi mm 700 - Rastremato	190
S63.A20	Palo conico dritto in acciaio zincato avente sezione t ... occorre per dare l'opera finita.: Per altezza f.t. mm 3500	190
S63.A30	Per altezza f.t. mm 1000	191
S63.A40	Palo rastremato o cilindrico in alluminio avente sezione ... occorre per dare l'opera finita.: Per altezza f.t. mm 3000	191
S63.B10	Illuminato da esterno con globo in policarbonato da all ... con lampade.: Al mercurio bulbo fluorescente max 80W-125W	191
S63.B20	Accessori per illuminatore da esterno per globo in polica ... per dare il lavoro finito.: Schermo lamellare per lampade	191
S63.C10	Braccio per palo zincato realizzato in acciaio zincato di ... per dare l'opera finita.: Quadruplo, zincato e verniciato	192
S63.C20	Testa palo per pali dritti realizzati in acciaio ... ta.: Singolo, incluso l'onere per l'eventuale verniciatura	192
S63.D10	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, re ... e l'opera finita.: Con lampada al sodio alta pressione 70W	192
S63.D20	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con ... re l'opera finita.: Con lampada ai vapori di mercurio 125W	193
S63.D40	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo ... e l'opera finita.: Con lampada al sodio alta pressione 70W	193
S63.D70	Armatura stradale in acciaio per lampade MBF 125W realizz ... quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Senza coppa	194
S63.E10	Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento e ... per dare il lavoro finito.: Con lampada JM 70W simmetrica	194

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S63.E20	Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento e ... per dare il lavoro finito.: Con lampada SBP 35W simmetrica	194
S63.F10	Lampada per illuminazione pubblica al sodio alta pressione con attacco E27 fino a 70W ed E40 per potenze superiori, a bulbo ellittico o tubo	195
S63.F20	Lampada per illuminazione pubblica al mercurio, bulbo fluo ... altro occorre per dare il lavoro finito.: Potenza 50 W	195
S63.G10	Reattore per lampada a vapori di mercurio, da ins ... o occorre per dare il lavoro finito.: Fino a potenza 125 W	195
S63.G20	Alimentatore per lampada al sodio ad alta p ... ro occorre per dare il lavoro finito.: Fino a potenza 70 W	196
S63.H10	Armadio stradale in vetroresina in esecuzione da parete, ... zza, profondità e altezza assimilabili a mm 500x300x550	196
S63.H20	Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera ... dare il lavoro finito.: Misura assimilabile a mm 70x70x45	196
S63.H30	Cassetta di derivazione ottagonale realizzata in le ... dare il lavoro finito.: Misura assimilabile a mm 70x70x45	197
S63.H40	Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.: Vuota	197
S63.H50	Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di c ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita.: Vuota	197
S63.H70	Giunto di derivazione realizzato con muffola in go ... vazioni a 90° per sezioni max: 2x6 mmq - 3x6 mmq - 4x4 mmq	197
S63.M10	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo ... to per riempimento della scatola di derivazione con resina	198
S63.M20	Compenso per verniciatura pali zincati, compresa la prepa ... : Per pali rastremati dritti o conici fino a mm 5400 f.t.	198
S63.M40	INCREMENTO PER CLASSE DI ISOLAMENTO II ED O ... F E COPPA IN VETRO TERMORESISTENTE.: Per classe II	198
S70	ASCENSORI	199
S70.A20	Impianto installato in vano proprio, ad azionamento ... ad azionamento elettrico: kg. 475 - 6 persone - 5 fermate	199
S70.B20	Impianto installato in vano proprio, ad azionamento ... co portata kg 630, per n. 8 persone, n. 5 fermate	200
S70.D10	Azionamento elettrico Portata - 500 Kg - 6 Person ... namento elettrico: Portata 500 Kg - 6 Persone - 6 fermate	201
S80	ASSISTENZE MURARIE	203
S80.A10	Impianti di riscaldamento: Assistenze murarie per l'installazione impianto di riscaldamento	203
S80.A20	Impianti di condizionamento: Assistenze murarie per l'installazione impianto di condizionamento:	203
S80.A30	Impianti idrico-sanitari: Assistenze murarie per l'installazione impianto idrosanitario:	203
S80.A40	Impianti elettrici: Assistenze murarie per l'installazione impianto elettrico	203

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S80.G20	Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in ... di qualsiasi genere larghezza della traccia fino a cm 10.	203
S85	IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI	205
S85.A01	Moduli Policristallini	205
S85.A03	Moduli Policristallini, struttura rigida senza cornice per totale integrazione architettonica in silicio policristallino ad elevate prestaz	206
S85.A04	Moduli monocristallini struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico con celle a silicio monocristallino di form	207
S85.A05	Moduli monocristallini struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle a silicio mono	208
S85.A06	Moduli monocristallini laminati trasparenti per totale integrazione architettonica e serre, modulo fotovoltaico laminato con celle a silicio	209
S85.A07	Moduli film sottile CIGS, struttura rigida con cornice in alluminio anodizzato, modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle in CIGS fil	209
S85.A08	Moduli in CdTe, laminati per totale integrazione architettonica, modulo fotovoltaico laminato in telluro di cadmio, tensione massima di sist	209
S85.A09	Moduli fotovoltaici flessibili, costituiti da celle fotovoltaiche a film sottile (spessore 1 um) atripla giunzione in un polimero stabilizza	210
S85.B01	Sistema di montaggio, semi-integrato, di impianti fotovoltaici costituiti da	210
S85.C01	Inverter modulare monofase per impianti connessi alla rete, inverter modulare IP65 con trasformatore, per immissione in rete con certificato	211
S85.C02	Inverter modulare trifase per impianti connessi alla rete, inverter trifase a modulazione di corrente di impulso per impianti connessi alla	212
S90	IMPIANTI SOLARI TERMICI	214
S90.A30	Fornitura e posa in opera di bollitore provvisto di due s ... restituzione secondo la buona regola dell'arte. 300 Litri	214
S90.C10	Fornitura e posa in opera di pompa di calore con ... one secondo la buona regola dell'arte. Pf= 5,2 kW / Pt=6,3	214
S90.C20	Fornitura e posa in opera di pompa di calore con condensa ... e secondo la buona regola dell'arte. Pf= 42,4 kW / Pt=53,0	215
S90.D10	Fornitura e posa in opera di pompa di calore per ... secondo la buona regola dell'arte. Potenza termica 9,7 kW	215
T01	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	218
T01.A00	Ponteggio con telai prefabbricati	218
T01.A10	Ponteggio tubo-giunto	218
T01.A20	Piano lavoro ponteggi con elementi metallici	218
T01.A30	Piano lavoro ponteggi con tavolato	218

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
T01.A40	Reti di protezione ponteggi	219
T01.A45	Ponte su cavalletti	219
T01.A50	Passerella carrabile	219
T01.B00	Parapetti in legno	219
T01.B10	Parapetti con aste metalliche	219
T01.D20	Box servizi igienici	219
T01.D30	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 310x200x h 246	220
T01.D31	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 410x200x h 246	220
T01.D32	Box di cantiere uso spogliatoio - Dimensioni esterne minime cm 510x200x h 246	221
T01.E00	Recinzione di cantiere con rete in polietilene	221
T01.E10	Recinzione di cantiere con pannelli modulari	221
T01.E20	Recinzione di cantiere con struttura e pannelli in legno	222
T01.E30	Posa di rete in polietilene	222
T01.E35	Delimitazioni di aree con nastro segnaletico e picchetti in ferro	222
T01.E40	Posa in opera di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da due metri di lunghezza	222
T01.E41	Traslazione di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da due metri di lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro	223
T01.E42	Posa in opera di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da un metro di lunghezza	223
T01.E43	Traslazione di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da un metro di lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro	224
T01.F05	Punto di Ancoraggio	224
T01.F10	Linea vita temporanea orizzontale	224
T01.F15	Linea di progressione assicurata su percorsi ripidi e/o esposti	224
T01.F20	Barriera provvisoria con rete metallica a doppia torsione	225
T01.F25	Rete di sicurezza anticaduta sistema orizzontale tipi S-T	225
T01.F26	Rete di sicurezza anticaduta sistema verticale tipo U	225
T04	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	226
T04.A10	Cartello di forma triangolare	226
T04.A20	Cartello di forma circolare	226
T04.A30	Cartello di forma rettangolare	227
T04.A40	Sostegni e supporti per cartelli	228
T04.A50	Segnaletica di sicurezza aziendale	228
T04.A60	Impianto semaforico a Led	229
T04.E10	Estintore portatile a polvere	229

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
T04.E20	Estintore portatile ad anidride carbonica	230
T04.E30	Estintore carrellato a polvere	230