

BOLLETTINO UFFICIALE DELLA REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

BULLETIN OFFICIEL DE LA RÉGION AUTONOME VALLÉE D'AOSTE



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

Aosta, 27 luglio 2010

Aoste, le 27 juillet 2010

DIREZIONE, REDAZIONE E AMMINISTRAZIONE:

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

DIRECTION, RÉDACTION ET ADMINISTRATION:

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

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

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

ASSESSORATO 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 2010

AVVISO AGLI ABBONATI

Le informazioni e le modalità di abbonamento per l'anno 2009 al Bollettino Ufficiale sono riportati nell'ultima pagina. Gli abbonamenti non rinnovati saranno sospesi.

INFORMATIVA ai sensi del d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali)

Ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 196/2003, si informa che i dati personali forniti sono trattati per finalità connesse all'attivazione/gestione dell'abbonamento.

La mancata indicazione degli stessi preclude l'attivazione dell'abbonamento.

Il trattamento avverrà manualmente e anche con l'ausilio di mezzi elettronici (idonei a garantire la sicurezza e la riservatezza).

Gli interessati possono esercitare i diritti di cui all'art. 7 del d.lgs. 196/2003. Il titolare del trattamento dei dati è la Regione autonoma Valle d'Aosta, con sede in Piazza Deffeyes, n. 1 – Aosta.

INDICE CRONOLOGICO

ATTI VARI

GIUNTA REGIONALE

Deliberazione 10 luglio 2010, n. 1897.

Approvazione dell'aggiornamento, per l'anno 2010, dell'elenco prezzi regionale previsto dall'art. 42 della Legge regionale 20 giugno 1996, n. 12, e successive modificazioni. pag. 3

INDICE SISTEMATICO

OPERE PUBBLICHE

Deliberazione 10 luglio 2010, n. 1897.

Approvazione dell'aggiornamento, per l'anno 2010, dell'elenco prezzi regionale previsto dall'art. 42 della Legge regionale 20 giugno 1996, n. 12, e successive modificazioni. pag. 3

AVIS AUX ABONNÉS

Les informations et les conditions d'abonnement pour l'année 2009 au Bulletin Officiel sont indiquées à la dernière page. Les abonnements non renouvelés seront suspendus.

NOTICE au sens du décret législatif n° 196 du 30 juin 2003 (Code en matière de protection des données à caractère personnel)

Aux termes de l'art. 13 du décret législatif n° 196/2003, les données à caractère personnel sont traitées aux fins de l'activation et de la gestion de l'abonnement.

L'abonnement est subordonné à la communication desdites données.

Les données sont traitées manuellement ou à l'aide d'outils informatisés susceptibles d'en garantir la sécurité et la protection.

Les intéressés peuvent exercer les droits visés à l'art. 7 du décret législatif n° 196/2003. Le titulaire du traitement des données est la Région autonome Vallée d'Aoste – 1, place Deffeyes, Aoste.

INDEX CHRONOLOGIQUE

ACTES DIVERS

GOVERNEMENT RÉGIONAL

Délibération n° 1897 du 10 juillet 2010,

portant approbation de la mise à jour, au titre de 2010, du bordereau régional des prix visé à l'art. 42 de la loi régionale n° 12 du 20 juin 1996 modifiée. page 3

INDEX SYSTÉMATIQUE

TRAVAUX PUBLICS

Délibération n° 1897 du 10 juillet 2010,

portant approbation de la mise à jour, au titre de 2010, du bordereau régional des prix visé à l'art. 42 de la loi régionale n° 12 du 20 juin 1996 modifiée. page 3

TESTO UFFICIALE
TEXTE OFFICIEL

ATTI VARI

GIUNTA REGIONALE

Deliberazione 10 luglio 2010, n. 1897.

Approvazione dell'aggiornamento, per l'anno 2010, 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 2010 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 2010 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 2010;

3. di disporre che, ai sensi del comma 2 dell'art. 42 della L.R. 12/96, l'elenco prezzi sia pubblicato sul Bollettino ufficiale della Regione.

ACTES DIVERS

GOVERNEMENT RÉGIONAL

Délibération n° 1897 du 10 juillet 2010,

portant approbation de la mise à jour, au titre de 2010, du bordereau régional des prix visé à l'art. 42 de la loi régionale n° 12 du 20 juin 1996 modifiée.

Omissis

LE GOUVERNEMENT RÉGIONAL

Omissis

délibère

1. Le bordereau des prix unitaires relatifs aux opérations, aux articles de fournitures, à la main-d'œuvre, aux frets, aux équipements et aux approvisionnements au sens de l'art. 42 de la LR n° 12 du 20 juin 1996 modifiée, applicable aux travaux publics d'intérêt régional, est mis à jour, au titre de 2010, comme il appert de l'annexe faisant partie intégrante de la présente délibération ;

2. Pour ce qui est des projets qui, à la date du 30 juin 2010, ont déjà été approuvés par le Gouvernement régional aux fins du démarrage des procédures d'attribution des travaux, les prix ne sont pas actualisés, à condition que lesdites procédures démarrent au plus tard le 30 septembre 2010 ;

3. Aux termes du deuxième alinéa de l'art. 42 de la LR n° 12/1996, le bordereau des prix 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

ANNO 2010

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

INDICE GENERALE

RELAZIONE ILLUSTRATIVA	pag.	I
Premessa	pag.	II
Strutturazione elenco prezzi	pag.	IV
Capitoli	pag.	V
Variazione prezzi	pag.	VI
VOCI ELEMENTARI		
CAP. M00 - MANO D'OPERA - GENERICO	pag.	1
CAP. N00 - NOLI - GENERICO	pag.	2
CAP. N04 - NOLI - SCAVI E RINTERRI	pag.	15
CAP. P02 - MATERIALI - OPERE PROVVISORIALI	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 PIETRAMME	pag.	26
CAP. P13 - MATERIALI - VOLTE E SOLAI	pag.	27
CAP. P14 - MATERIALI - MANTI DI COPERTURA	pag.	28
CAP. P15 - MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	30
CAP. P16 - MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI	pag.	38
CAP. P17 - MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE	pag.	41
CAP. P18 - MATERIALI - INTONACI	pag.	42
CAP. P19 - MATERIALI - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE	pag.	43
CAP. P20 - MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	pag.	47
CAP. P21 - MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	48
CAP. P22 - MATERIALI - OPERE IN PIETRA	pag.	57
CAP. P23 - MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE	pag.	68
CAP. P24 - MATERIALI - OPERE DA FABBRO	pag.	71
CAP. P25 - MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME	pag.	73
CAP. P26 - MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag.	77
CAP. P27 - MATERIALI - OPERE DA DECORATORE	pag.	82
CAP. P41 - MATERIALI - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag.	87
CAP. P42 - MATERIALI - ACQUEDOTTI, FOGNATURE, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE	pag.	91
CAP. P43 - MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI	pag.	104
CAP. P44 - MATERIALI - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONI ESTERNE	pag.	106

OPERE COMPIUTE

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

OPERE COMPIUTE - IMPIANTI

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

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

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

Assessorato opere pubbliche, difesa del suolo
e edilizia residenziale pubblica

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

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Anno 2010

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

Premessa.

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

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

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

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

In particolare i prezzi comprendono:

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

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

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

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

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

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

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

OPERE COMPIUTE: tutti gli oneri per le forniture occorrenti, per il trasporto in cantiere, per la mano d'opera, per i mezzi d'opera, per le indennità di cave e di passaggi, per i depositi in cantiere, per le occupazioni temporanee e diverse, per le assicurazioni, per la posa e la lavorazione dei materiali, si 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.

Sono ESCLUSI gli oneri della SICUREZZA, di cui al D.Lvo 81/2008, che devono essere valutati a parte.

Tali costi sono da individuarsi a parte con un computo metrico estimativo separato e non sono soggetti a ribasso d'asta.

RESPONSABILITA'

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

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

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

PREZZI ESPRESSI IN EURO

Il prezzo è espresso in euro, utilizzando 2 decimali.

Strutturazione elenco prezzi.

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

 α .XX. β YY.ZZZ

i cui elementi assumono i seguenti significati:

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

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

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

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

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

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

Capitoli

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

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

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

Variazione prezzi.

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

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

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

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

GRUPPI OMOGENEI – VOCI DI ELENCO PREZZI

GRUPPO A

Mano d'opera

GRUPPO B

Noli

GRUPPO C

Materiali

GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI

01 indagini geognostiche, sondaggi e rilievi

02 opere provvisoriai

GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

03 Demolizioni e rimozioni

GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI – CONSOLIDAMENTI

04 Scavi e rinterri

05 Fondazioni speciali – diaframmi – micropali – tiranti

41 Opere di stabilizzazione dei terreni

32 Opere di restauro e valorizzazione dei beni archeologici

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

06 Opere di risanamento e consolidamento strutturale

07 Opere da restauratore

08 Opere in calcestruzzo – acciaio – casseri

09 Opere di prefabbricazione

10 Opere in carpenteria metallica

11 Opere in carpenteria lignea

13 Volte e solai

GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE – SOTTOFONDI

12 Murature in pietrame

14 Manti di copertura

17 Murature e tramezze

20 Sottofondi, vespai e drenaggi

40 Opere di sistemazione idraulica

GRUPPO I – FINITURE

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

GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE – STRADE

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

GRUPPO M - IMPIANTI

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

GRUPPO A – MANO D'OPERA

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

GRUPPO B – NOLI

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

GRUPPO C – MATERIALI

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

GRUPPO D – SONDAGGI E OPERE PROVVISORIALI

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

GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

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

GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI - CONSOLIDAMENTI

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

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

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

GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE - SOTTOFONDI

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

GRUPPO I – FINITURE

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

GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE - STRADE

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

GRUPPO M – IMPIANTI

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

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

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

Assessorato opere pubbliche, difesa del suolo
e edilizia residenziale pubblica

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

VOCI ELEMENTARI

Anno 2010

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

INDICE VOCI ELEMENTARI

CAP. M00 - MANO D'OPERA - GENERICO	pag.	1
CAP. N00 - NOLI - GENERICO	pag.	2
CAP. N04 - NOLI - SCAVI E RINTERRI	pag.	15
CAP. P02 - MATERIALI - OPERE PROVVISORIALI	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.	57
CAP. P23 - MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE	pag.	68
CAP. P24 - MATERIALI - OPERE DA FABBRO	pag.	71
CAP. P25 - MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME	pag.	73
CAP. P26 - MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag.	77
CAP. P27 - MATERIALI - OPERE DA DECORATORE	pag.	82
CAP. P41 - MATERIALI - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag.	87
CAP. P42 - MATERIALI - ACQUEDOTTI, FOGNATURE, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE	pag.	91
CAP. P43 - MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI	pag.	104
CAP. P44 - MATERIALI - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONI ESTERNE	pag.	106

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	<i>Operaio specializzato IV livello</i> (Euro trentatrevirgolaventinove)	€/ora	33,29
M00.A00.002	<i>Operaio specializzato III livello</i> (Euro trentunovirgolasessantuno)	€/ora	31,61
M00.A00.003	<i>Operaio qualificato II livello</i> (Euro ventinovevirgolaquarantacinque)	€/ora	29,45
M00.A00.004	<i>Operaio comune I livello</i> (Euro ventiseivirgolasessantadue)	€/ora	26,62
M00.A40	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm		
M00.A40.001	<i>Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)</i> (Euro duevirgoladiciasette)	€/ora	2,17
M00.A40.002	<i>Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)</i> (Euro duevirgolazerosei)	€/ora	2,06
M00.A40.003	<i>Maggiorazione costo operaio II livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)</i> (Euro unovirgolanoventuno)	€/ora	1,91
M00.A40.004	<i>Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)</i> (Euro unovirgolasettantatre)	€/ora	1,73
M00.A50	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 2000 m slm		
M00.A50.001	<i>Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)</i> (Euro duevirgolanoventanove)	€/ora	2,99
M00.A50.002	<i>Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)</i> (Euro duevirgolaottantatre)	€/ora	2,83
M00.A50.003	<i>Maggiorazione costo operaio II livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)</i> (Euro duevirgolasessantaquattro)	€/ora	2,64
M00.A50.004	<i>Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità)</i> (Euro duevirgolatrentotto)	€/ora	2,38

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

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 unovirgolaventicinque)	€/kg	1,25
P06.A20	Additivo liquido per calcestruzzi		
P06.A20.040	<i>accelerante, fluidificante e ritardante</i> (Euro duevirgolasessantatre)	€/kg	2,63
P06.A20.060	<i>antigelo 101</i> (Euro unovirgolaottantadue)	€/kg	1,82
P06.A30	Adesivo epossidico bicomponente a consistenza di stucco per incollaggi strutturali e diretti fra materiali diversi		
P06.A30.000	<i>tipo legno, ferro, pietra, laterizi</i> (Euro diciannovevirgolatrentotto)	€/kg	19,38
P06.B10	Betoncino reoplastico premiscelato		
P06.B10.010	<i>tipo Emaco o equivalenti</i> (Euro zovirgolasessanta)	€/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 unovirgolatredici)	€/kg	1,13
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 duevirgolasettantadue)	€/kg	2,72

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 novevirgolatrentacinque)	€/ql	9,35
P08.A20	Gesso		
P08.A20.000	<i>Gesso comune</i> (Euro ottovirgolasettantuno)	€/ql	8,71
P08.A80	Grassello		
P08.A80.000	<i>Grassello di calce</i> (Euro settevirgolasettantanove)	€/ql	7,79
P08.B10	Sabbia		
P08.B10.010	<i>lavata fine per intonaci</i> (Euro ventunovirgolaquarantatre)	€/ton	21,43
P08.B10.020	<i>lavata granitica</i> (Euro diciannovevirgolaventotto)	€/ton	19,28
P08.B10.030	<i>lavata per sabbiatrice in sacco</i> (Euro novevirgolasessantotto)	€/ql	9,68
P08.B30	Ghiaia		
P08.B30.015	<i>in granulometria 7-15 mm (ghiaietto)</i> (Euro quattordicivirgolazerozero)	€/ton	14,00
P08.B30.030	<i>in granulometria 15-30 mm</i> (Euro tredicivirgolanoventadue)	€/ton	13,92
P08.B30.050	<i>in granulometria 30-50 mm (ghiaione)</i> (Euro dodicivirgolazerozero)	€/ton	12,01
P08.B60	Graniglia		
P08.B60.008	<i>Graniglia in granulometria 3-8 mm</i> (Euro ventivirgolaquarantatre)	€/ton	20,43
P08.C32	Calcestruzzo a resistenza garantita		
P08.C32.150	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 15 n/mm²</i> (Euro settantaseivirgoladodici)	€/m ³	76,12
P08.C32.200	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 20 n/mm²</i> (Euro ottantaduevirgolacinquantanove)	€/m ³	82,59
P08.C32.250	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 25 n/mm²</i> (Euro ottantanovevirgolazero cinque)	€/m ³	89,05
P08.C32.300	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 30 n/mm²</i> (Euro novantacinquevirgolacinquanta)	€/m ³	95,50
P08.C32.350	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 35 n/mm²</i> (Euro centounovirgolanoventasei)	€/m ³	101,96
P08.C32.400	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita:</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P08.C50	rck 40 n/mm² (Euro centottovirgolaquarantadue) Cemento	€/m ³	108,42
P08.C50.325	cemento portland tipo 32,5 r in sacchi carta (Euro quindicivirgolatrentuno)	€/ql	15,31
P08.C50.425	cemento portland tipo 42,5 r, in sacchi carta (Euro sedicivirgolasessantaquattro)	€/ql	16,64
P08.C50.525	cemento portland tipo 52,5 r in sacchi carta (Euro diciottovirgolaventiquattro)	€/ql	18,24
P08.C55	Cemento a presa rapida		
P08.C55.010	cemento a presa rapida in sacchi carta (Euro ventinovevirgolaventinove)	€/ql	29,29
P08.C55.020	cemento a presa rapida impermeabilizzante in sacchi carta (Euro duevirgolaquindici)	€/kg	2,15
P08.M10	Malta di cemento tipo 32,5		
P08.M10.150	dosaggio 150 kg/m³ (Euro sessantaquattrovirgolaventinove)	€/m ³	64,29
P08.M10.200	dosaggio 200 kg/m³ (Euro sessantottovirgoladodici)	€/m ³	68,12
P08.M10.250	dosaggio 250 kg/m³ (Euro settantaduevirgolacinquantasette)	€/m ³	72,57
P08.M10.300	dosaggio 300 kg/m³ (Euro settantaseivirgolaquarantuno)	€/m ³	76,41
P08.M10.350	dosaggio 350 kg/m³ (Euro ottantaduevirgolacinquantanove)	€/m ³	82,59
P08.M10.400	dosaggio 400 kg/m³ (Euro ottantottovirgolasettantasei)	€/m ³	88,76
P08.M11	Malta di cemento tipo 42,5		
P08.M11.150	dosaggio 150 kg/m³ (Euro sessantacinquevirgolaquarantacinque)	€/m ³	65,45
P08.M11.200	dosaggio 200 kg/m³ (Euro settantavirgoladiciannove)	€/m ³	70,19
P08.M11.250	dosaggio 250 kg/m³ (Euro settantatrevirgolasettantanove)	€/m ³	73,79
P08.M11.300	dosaggio 300 kg/m³ (Euro ottantavirgolasessantadue)	€/m ³	80,62
P08.M11.350	dosaggio 350 kg/m³ (Euro ottantasettevirgolacinquantotto)	€/m ³	87,58
P08.M11.400	dosaggio 400 kg/m³ (Euro novantaquattrovirgolacinquantaquattro)	€/m ³	94,54
P08.R10	Acciaio per cemento armato		
P08.R10.450	tondo in barre ad aderenza migliorata di classe tecnica B450C controllato in stabilimento (Euro zerovirgolasettantaquattro)	€/kg	0,74

LISTINO

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

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	Pilastri		
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 cinquantacinquevirgolasesessantasette)	€/m ²	55,67
P09.P10.100	portata 1000 kg/m² - fino a luci di l=10 m (Euro cinquantacinquevirgolasesessantasette)	€/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 trevirgolaquarantuno)	€/kg	3,41
P10.L10	Lamiere		
P10.L10.010	<i>lastre di ferro nero laminato a caldo, derivate da coils</i> (Euro zerovirgolanoventasette)	€/kg	0,97
P10.L10.020	<i>lastre di ferro nero zincato</i> (Euro unovirgolasettantotto)	€/kg	1,78
P10.L10.030	<i>zincate ondulate o grecate di spessore fino a 2 mm</i> (Euro unovirgolanoventuno)	€/kg	1,91
P10.L10.040	<i>lastre di alluminio puro (99,5%) piane, fino a 20/10 mm</i> (Euro cinquevirgolaventotto)	€/kg	5,28
P10.L20	Laminati a caldo (uni 7070)		
P10.L20.100	<i>profilati a barre (qual. fe 33)</i> (Euro zerovirgolaottantanove)	€/kg	0,89
P10.L20.200	<i>travi a u (qual. fe 33): da 80 mm a 200 mm</i> (Euro zerovirgolaottantanove)	€/kg	0,89
P10.L20.210	<i>travi a u (qual. fe 33): oltre 200 mm</i> (Euro zerovirgolanoventacinque)	€/kg	0,95
P10.L20.300	<i>travi ipe (qual. fe 37): da 80 a 220 mm</i> (Euro zerovirgolaottantanove)	€/kg	0,89
P10.L20.310	<i>travi ipe (qual. fe 37): oltre 220 mm</i> (Euro zerovirgolaottantanove)	€/kg	0,89
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 zerovirgolaottantadue)	€/kg	0,82
P10.P70	Profilati di ferro		
P10.P70.000	<i>sagoma a T, doppia T, C</i> (Euro zerovirgolaottantadue)	€/kg	0,82
P10.P80	Profilati e trafilati		
P10.P80.000	<i>in acciaio inox</i> (Euro settevirgolaundici)	€/kg	7,11
P10.T10	Trafilati e laminati		
P10.T10.000	<i>in acciaio dolce commerciale</i> (Euro unovirgoladodici)	€/kg	1,12

LISTINO

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

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 unovirgolasettantotto)	€/qI	1,78
P12.P50	Pietrame di cava		
P12.P50.010	<i>grossamente squadrate per murature ordinarie</i> (Euro ventiduevirgolatrentanove)	€/m³	22,39
P12.P50.020	<i>squadrate e scelte</i> (Euro ventinovevirgolasessantadue)	€/m³	29,62

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15.C20.005	naturale da 50 a 60 g/m² (Euro zerovirgolacinquantotto)	€/m ²	0,58
P15.C20.010	prebitumato da 300 a 400 g/m² (Euro zerovirgolavanovantatre)	€/m ²	0,93
P15.C20.015	prebitumato ricoperto da 1,200 a 1,300 g/m² (Euro unovirgolacinquantasette)	€/m ²	1,57
P15.C20.020	prebitumato ricoperto da 1,400 a 1,600 g/m² (Euro unovirgolavanovantasei)	€/m ²	1,96
P15.C20.025	prebitumato ricoperto da 1,800 a 2,000 g/m² (Euro duevirgolaottantatre)	€/m ²	2,83
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 trevirgolaquarantuno)	€/m ²	3,41
P15.D05.010	armata velo di vetro sp.3 mm (Euro trevirgolaquarantuno)	€/m ²	3,41
P15.D05.015	armata velo di vetro sp.4 mm (Euro quattrovirgolaventisei)	€/m ²	4,26
P15.D05.020	armata velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia (Euro quattrovirgolaventisei)	€/m ²	4,26
P15.D05.025	armata velo-vetro 4,5 kg/m² superficie graniglia (Euro quattrovirgolasettantuno)	€/m ²	4,71
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 duevirgolaquaranta)	€/m ²	2,40
P15.D10.010	armata velo di vetro sp.3 mm (Euro trevirgolaventicinque)	€/m ²	3,25
P15.D10.015	armata velo di vetro sp.4 mm (Euro quattrovirgolaundici)	€/m ²	4,11
P15.D10.020	armata velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia (Euro quattrovirgolaundici)	€/m ²	4,11
P15.D10.025	armata velo-vetro 4,5 kg/m² superficie graniglia (Euro quattrovirgolasettantuno)	€/m ²	4,71
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(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 cinquevirgolazerosette)	€/m ²	5,07
P15.D15.010	armatura velo di vetro sp. 4 mm (Euro seivirgolaquarantaquattro)	€/m ²	6,44
P15.D15.015	armatura velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia (Euro seivirgolaquarantaquattro)	€/m ²	6,44
P15.D15.020	armatura velo-vetro 4,5 kg/m² superf graniglia (Euro settevirgolasedici)	€/m ²	7,16
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 trevirgolannovantaquattro)	€/m ²	3,94
P15.D20.010	armatura velo di vetro sp. 4 mm (Euro cinquevirgolazerozero)	€/m ²	5,00
P15.D20.015	armatura velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia (Euro cinquevirgolazerozero)	€/m ²	5,00
P15.D20.020	armatura velo-vetro 4,5 kg/m² superf graniglia (Euro cinquevirgolaquarantasette)	€/m ²	5,47
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 novevirgoladiciassette)	€/m ²	9,17
P15.D25.010	lamina d'alluminio colorato di 8/100 mm (Euro undicivirgolaventicinque)	€/m ²	11,25
P15.D25.015	lamina di rame ricotto (Euro ventiquattrovirgolazerozero)	€/m ²	24,01
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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°		
P15.D30.005	armatura velo di vetro sp. 3 mm (Euro trevirgolazerozero)	€/m ²	3,00
P15.D30.010	armatura velo di vetro sp. 4 mm (Euro trevirgolasettantasei)	€/m ²	3,76
P15.D30.015	armatura poliestere sp. 4 mm (Euro cinquevirgolatrentadue)	€/m ²	5,32
P15.D30.020	peso 3 kg/m², con armatura in velo di vetro (Euro duevirgolasettantasette)	€/m ²	2,77
P15.D30.025	peso 4 kg/m², con armatura in velo di vetro (Euro trevirgolaquarantaquattro)	€/m ²	3,44
P15.D30.030	peso 4 kg/m², armatura poliestere+velo vetro (Euro quattrovirgolanoventadue)	€/m ²	4,92
P15.D30.035	peso 2 kg/m² con lamina d'alluminio di 6/10 mm (Euro trevirgolanoventadue)	€/m ²	3,92
P15.D30.040	peso 3 kg/m² con lamina d'alluminio di 6/10 mm (Euro cinquevirgolaventicinque)	€/m ²	5,25
P15.D30.045	peso 4 kg/m² con lamina d'alluminio di 6/10 mm (Euro seivirgolaquattordici)	€/m ²	6,14
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 miscela antiradice; d) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia; e) peso 4.5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3,2 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpp) cl 1°		
P15.D35.005	poliestere+velo di vetro sp 3 mm (Euro cinquevirgolacinquanta)	€/m ²	5,50
P15.D35.010	poliestere+velo di vetro sp 4 mm (Euro seivirgolatrentasei)	€/m ²	6,36
P15.D35.015	poliestere+velo vetro sovrapprezzo antiradice (Euro zovirgolaventicinque)	€/mm/m ²	0,25
P15.D35.020	poliestere+velo di vetro 4 kg/m² graniglia (Euro seivirgolatrentasei)	€/m ²	6,36
P15.D35.025	poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia (Euro seivirgolasettantanove)	€/m ²	6,79
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 miscela antiradice; d) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); e) peso 4.5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15.D40.005	con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpp) cl 2° poliestere+velo di vetro sp 3 mm (Euro cinquevirgolaquindici)	€/m ²	5,15
P15.D40.010	poliestere+velo di vetro sp 4 mm (Euro cinquevirgolanovantotto)	€/m ²	5,98
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 cinquevirgolanovantotto)	€/m ²	5,98
P15.D40.025	poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia (Euro seivirgolaquaranta)	€/m ²	6,40
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 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 settevirgolatredici)	€/m ²	7,13
P15.D45.010	poliestere+velo di vetro sp.4 mm+graniglia (Euro settevirgolanovantasei)	€/m ²	7,96
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 cinquevirgolacinquantanove)	€/m ²	5,59
P15.D50.010	poliestere+velo di vetro sp. 4 mm (Euro seivirgolasessanta)	€/m ²	6,60
P15.D50.015	poliestere+velo di vetro 4 kg/m², graniglia (Euro seivirgolasessanta)	€/m ²	6,60
P15.D50.020	poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia (Euro settevirgoladieci)	€/m ²	7,10
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°		
P15.D55.005	poliestere+velo di vetro sp. 3 mm (Euro quattrovirgolanovantacinque)	€/m ²	4,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattrovirgolanovantacinque)	€/m ²	4,95
P15.D55.010	poliestere+velo di vetro sp. 4 mm (Euro cinquevirgolanovantuno)	€/m ²	5,91
P15.D55.015	poliestere+velo di vetro 4 kg/m² graniglia (Euro cinquevirgolanovantuno)	€/m ²	5,91
P15.D55.020	poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia (Euro seivirgolatrentasei)	€/m ²	6,36
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 ottovirgolatrentanove)	€/m ²	8,39
P15.D60.010	poliestere+velo di vetro sp.4 mm+graniglia (Euro ottovirgolaottantasei)	€/m ²	8,86
P15.D65	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV per coperture, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6, armata con velo di vetro: a) spessore 1.2 mm; b) spessore 1.5 mm; c) spessore 1.8 mm; d) sovrapprezzo per membrana accoppiato sulla faccia inferiore con feltro di poliestere da 150-200 g/m ² membrana impermeabile (pvc)		
P15.D65.005	armata con velo di vetro sp.1.2 mm (Euro tredicivirgolatrentotto)	€/m ²	13,38
P15.D65.010	armata con velo di vetro sp.1.5 mm (Euro quindicivirgolacinquantanove)	€/m ²	15,59
P15.D65.015	armata con velo di vetro sp.1.8 mm (Euro diciottovirgolanovantuno)	€/m ²	18,91
P15.D65.020	sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore (Euro duevirgoladiciotto)	€/m ²	2,18
P15.D70	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), per giardini pensili, coperture pavimentate o fondazioni, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6; a) spessore 1.5 mm, omogenea non armata; b) spessore 2 mm, omogenea non armata; c) spessore 3 mm, omogenea non armata; d) spessore 1.5 mm, armata con velo di vetro; e) spessore 1.8 mm, armata con velo di vetro membrana impermeabile (pvc)		
P15.D70.005	spessore 1.5 mm, omogenea non armata (Euro undicivirgolanovantadue)	€/m ²	11,92
P15.D70.010	spessore 2 mm, omogenea non armata (Euro sedicivirgolaventuno)	€/m ²	16,21
P15.D70.015	spessore 3 mm, omogenea non armata (Euro ventiquattrovirgolatrenta)	€/m ²	24,30
P15.D70.020	spessore 1.5 mm, armata con velo di vetro (Euro quattordicivirgolasessantaquattro)	€/m ²	14,64
P15.D70.025	spessore 1.8 mm, armata con velo di vetro (Euro diciassettevirgoladiciotto)	€/m ²	17,18

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15.D75	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV, armata con rete di poliestere o di vetro, per coperture con fissaggio meccanico, con caratteristiche tecniche rispondenti alla NORMA UNI 8629/6: a) spessore 1.5 mm; b) spessore 1.8 mm; c) sovrapprezzo per membrana 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 diciottovirgolasedici)	€/m ²	18,16
P15.D75.010	armata con rete di poliestere o di vetro sp.1,8 mm (Euro ventunovirgolaquarantasei)	€/m ²	21,46
P15.D75.015	sovrapprez. per membrana accoppiata faccia inferiore (Euro unovirgolasettantacinque)	€/m ²	1,75
P15.E10	Strato separatore o compensazione		
P15.E10.005	feltro polipropilene/poliestere da 200 g/m² (Euro zerovirgolaottantasei)	€/m ²	0,86
P15.E10.010	carta lana da 450 g/m² (Euro zerovirgolasettanta)	€/m ²	0,70
P15.E10.015	feltro di vetro da 100 g/m² (Euro zerovirgolaottantadue)	€/m ²	0,82
P15.F10	Foglio in polietilene (LPDE) per strato separatore o schermo o barriere al vapore		
P15.F10.000	spessore 0.3 mm (Euro unovirgolacinquantanove)	€/m ²	1,59
P15.G10	Pannello in compensato fenolico (Plywood) resistente all'acqua per tegole canadesi pannello in compensato fenolico (plywood) per tegole canadesi		
P15.G10.005	spessore 9.5 mm (Euro undicivirgolasessantasei)	€/m ²	11,66
P15.G10.010	spessore 12.5 mm (Euro cinquevirgolasettantatre)	€/m ²	5,73
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 dodicivirgolaquaranta)	€/m ²	12,40
P15.H10.010	faldine a taglio curvo con superficie granigliata colorata (Euro sedicivirgolaquarantadue)	€/m ²	16,42
P15.H10.015	faldine a taglio dritto o curvo autoprotette con lamina di rame (Euro trentacinquevirgolasettantuno)	€/m ²	35,71
P15.I10	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafoglie bocchettoni scarico acque meteoriche		
P15.I10.005	in acciaio inox o rame spessore 8-10/10 mm (Euro dodicivirgolasettantacinque)	€/kg	12,75
P15.I10.010	in pvc o neoprene, diam. 80-100 mm (Euro dodicivirgolacinquantaquattro)	€/cad	12,54
P15.I10.015	in vetroresina con foglio di collegamento diam. 80-100 mm (Euro trentaquattrovirgoladodici)	€/cad	34,12

LISTINO

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

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 centosettantacinquevirgolanoventasette)	€/ ql	175,97
P16.A10.100	naturale kg/m³ 100-110 (Euro centodieci virgolaottanta)	€/ ql	110,80
P16.A20	Sughero naturale		
P16.A20.002	spessore cm 2 (Euro seivirgolaventisei)	€/m ²	6,26
P16.A20.003	spessore cm 3 (Euro novevirgolaquaranta)	€/m ²	9,40
P16.A20.004	spessore cm 4 (Euro dodicivirgolacinquantatre)	€/m ²	12,53
P16.A20.050	in granuli (Euro centocinquantaseivirgolaquarantaquattro)	€/m ³	156,44
P16.A30	Agglomerato sughero in lastra tipo autocollato espanso densità 100 kg/m ³		
P16.A30.002	spessore 2 cm (Euro cinquevirgolaquarantadue)	€/m ²	5,42
P16.A30.003	spessore 3 cm (Euro ottovirgoladodici)	€/m ²	8,12
P16.A30.004	spessore 4 cm (Euro diecivirgolaottantuno)	€/m ²	10,81
P16.A40	Argilla espansa		
P16.A40.001	da 3 a 8 mm (Euro centonovevirgolaquarantanove)	€/m ³	109,49
P16.A40.002	da 8 a 20 mm (Euro centounovirgolasessantatré)	€/m ³	101,69
P16.B10	Pannello isolante termoacustico in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, antincendio, Classe 1 di reazione al fuoco conforme norma UNI 9714 M-A-I pannello isolante termoacustico lana di legno mineral. -uni 9714m-a-i -		
P16.B10.020	20 mm (Euro dodicivirgolatrentotto)	€/m ²	12,38
P16.B10.025	25 mm (Euro quattordicivirgolaventidue)	€/m ²	14,22
P16.B10.035	35 mm (Euro ventiduevirgolaquarantanove)	€/m ²	22,49
P16.B20.025	Pannello isolante e fonoassorbente in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista a fibra sottile, antincendio Classe 1 di reazione al fuoco, conforme norma UNI 9714 M-A-F a) spessore mm 25 (Euro sedicivirgolanoventaquattro)	€/m ²	16,94
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P16.L10.020	densità 20 kg/m³ (Euro unovirgolacinquantasette)	€/m ² /cm	1,57
P16.L10.025	densità 25 kg/m³ (Euro unovirgolanoventanove)	€/m ² /cm	1,99
P16.L10.030	densità 30 kg/m³ (Euro duevirgolatrentacinque)	€/m ² /cm	2,35
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 duevirgolatrentotto)	€/m ² /cm	2,38
P16.L20.035	densità 33-35 kg/m³, con pellicola superficiale (Euro duevirgolacinquanta)	€/m ² /cm	2,50
P16.L50	Polistirolo espanso		
P16.L50.015	densità 15 kg/m³ (Euro sessantacinquevirgoladiassette)	€/m ³	65,17
P16.L50.020	densità 20 kg/m³ (Euro ottantaquattrovirgolasettantatre)	€/m ³	84,73
P16.L50.030	densità 30 kg/m³ (Euro centotrentavirgolatrentacinque)	€/m ³	130,35
P16.L55	Polistirolo		
P16.L55.000	in granuli (Euro settantottovirgolaventi)	€/m ³	78,20
P16.L60	Polistirolo estruso		
P16.L60.002	spessore cm 2 (Euro quattrovirgolatrentanove)	€/m ²	4,39
P16.L60.003	spessore cm 3 (Euro seivirgolacinquantanove)	€/m ²	6,59
P16.L60.004	spessore cm 4 (Euro ottovirgolaottanta)	€/m ²	8,80
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 duevirgolacinquantasette)	€/m ² /cm	2,57
P16.M10.010	rivestito su entrambe le facce con velo di vetro rivestito su entrambe le facce con velo di vetro, Reazione al fuoco Cl. 1 (Euro duevirgolaottantaquattro)	€/m ² /cm	2,84
P16.M10.015	rivestito velo di vetro politenato/bitumato rivestito sulla faccia anteriore con velo di vetro politenato e sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato (Euro trevirgolaventi)	€/m ² /cm	3,20
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P16.N10.000	espansa miscelata con fibre cellulosiche e leganti bitumionosi (epb) (Euro duevirgolacinquanta)	€/m ² /cm	2,50
P16.N10.010	in sacchi (Euro centocinquantaseivirgolaquarantaquattro)	€/m ³	156,44
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 duevirgolazerodue)	€/ m ² /cm	2,02
P16.O10.150	densità 150 kg/m³ (Euro duevirgolazerodue)	€/m ² /cm	2,02
P16.O10.170	densità 170 kg/m³ (Euro duevirgolatrentacinque)	€/m ² /cm	2,35
P16.P10	Lana di vetro in rotoli		
P16.P10.010	spessore 6 cm (Euro trevirgolatrentadue)	€/m ²	3,32
P16.P20	Lana di vetro		
P16.P20.010	spessore 5 cm (Euro trevirgolacinquantadue)	€/m ²	3,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P17	MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE		
P17.B40	blocchi in termolaterizio - foratura massima 45%		
P17.B40.008	dimensione 8x22,5x45 cm (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 zerovirgolannovanta)	€/cad	0,90
P17.B40.018	dimensione 18x22,5x25 cm (Euro unovirgolazerosette)	€/cad	1,07
P17.B40.020	dimensione 20x22,5x30 cm (Euro unovirgolatrentanove)	€/cad	1,39
P17.B40.021	dimensione 20x22,5x35 cm (Euro unovirgolaottantacinque)	€/cad	1,85
P17.B40.023	dimensione 25x22,5x30 cm (Euro unovirgolasessantacinque)	€/cad	1,65
P17.B40.025	dimensione 28x22,5x20 cm (Euro duevirgolatredici)	€/cad	2,13
P17.B50	blocchi portanti tipo "svizzero"		
P17.B50.010	10x13x25 cm (Euro zerovirgolaventi quattro)	€/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 trevirgolaottantotto)	€/m ²	3,88
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 (Euro zerovirgolaventisei)</i>	€/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 (Euro zerovirgolacinquantatre)</i>	€/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 (Euro zerovirgolaventitre)</i>	€/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 (Euro unovirgolatrentuno)</i>	€/kg	1,31
P18.G10.010	<i>intonaco in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso (Euro unovirgolaquarantatre)</i>	€/kg	1,43

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 quindicivirgolasesessantuno)	€/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 tredicivirgolasesessantotto)	€/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 tredicivirgolasesessantotto)	€/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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P19.C10	(Euro sedicivirgolasessantuno) Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tinteggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottigliati	€/m ²	16,61
P19.C10.005	Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso 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 cinquevirgolanovantanove)	€/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 quindicivirgolasessantuno)	€/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 trentanovevirgolazerosette)	€/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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(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 quarantacinquevirgolaottantanove)	€/m ²	45,89
P19.C25.020	spes. 40 mm (Euro sessantunovirgolaventi)	€/m ²	61,20
P19.C25.035	spes. 50 mm (Euro settantaseivirgoladiciassette)	€/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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P19.F10	Profili ad U in acciaio zincato 6/10 per costituire i telai delle pareti e controsoffitti con lastre di gesso rivestito profili ad u in acciaio zincato		
P19.F10.005	per telai controsoffitti profilo da 50 mm (Euro unovirgolasessantadue)	€/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
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 zerovirgolazerodue)	€/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 trevirgolavanotadue)	€/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 sedicivirgolatrentuno)	€/m³	16,31
P20.C40	Pietrame		
P20.C40.000	<i>spaccato per sottofondi</i> (Euro sedicivirgolaottantacinque)	€/m³	16,85
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	cemento grigio (Euro quattordicivirgolaottantacinque)	€/m ²	14,85
P21.A10.030	cemento rosso (Euro quindicivirgolaottantaquattro)	€/m ²	15,84
P21.A12	Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea, con coda di rondine, nel formato piastrelle in klinker, per esterni 12x12 cm		
P21.A12.010	quadrotta, serie grezza (Euro ventitrevirgolasettantasette)	€/m ²	23,77
P21.A12.020	serie smaltata e vetrinata (Euro ventisettevirgolatrentanove)	€/m ²	27,39
P21.A18	Piastrelle di klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine: a) 12x24 cm serie grezza		
P21.A18.010	serie grezza (Euro diciassettevirgolaottantacinque)	€/m ²	17,85
P21.A18.020	serie smaltata e vetrinata (Euro ventiduevirgoladiciassette)	€/m ²	22,17
P21.A20	Marmette di cemento a graniglia di marmo con superficie superiore levigata, ad uno o più colori dimensioni 20x20 spess. 20 mm		
P21.A20.005	tinta unita (Euro trentottovirgolaottantanove)	€/m ²	38,89
P21.A20.010	decori per fasce (Euro settantasettevirgolasettantasei)	€/m ²	77,76
P21.A24	Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine piastrelle in klinker, per esterni 24x24 cm		
P21.A24.010	serie grezza (Euro ventiquattrovirgolasessanta)	€/m ²	24,60
P21.A24.020	serie smaltata e vetrinata (Euro ventinovevirgolaventiquattro)	€/m ²	29,24
P21.A30	Marmette di cemento con superficie superiore levigata in cemento e graniglia di marmo a uno o più colori correnti: dimensioni 30x30 cm, spessore 25 mm: fondo cemento marmette di cemento 30x30		
P21.A30.007	mini grana, (6-7 mm) (Euro quindicivirgolaottantaquattro)	€/m ²	15,84
P21.A30.025	grana media, (10÷25 mm) (Euro quattordicivirgolaottantacinque)	€/m ²	14,85
P21.A30.040	grana grossa, (15-40 mm) (Euro tredicivirgolacinquantanove)	€/m ²	13,59
P21.A40	Marmettoni di cemento con superficie superiore liscia in cemento e scaglie di marmo a uno o più colori di spessore mm 35, oppure levigata in cemento e granulato di granito di spessore 3,5 cm		
P21.A40.005	marmettoni di cemento e scaglie marmo qualità corrente da 15 a		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro seivirgolatrenta)	€/m ²	6,30
P21.B10.035	10x20 cm spess. 11-12 mm (Euro ottovirgolantadue)	€/m ²	8,92
P21.B10.040	10x20 cm spessore 14-15 (Euro diecivirgolantavanta)	€/m ²	10,90
P21.B10.045	10x20 cm spessore 16-18 (Euro tredicivirgolaquindici)	€/m ²	13,15
P21.B15	Piastrelle di grés fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm		
P21.B15.110	10x10 cm colori chiari (Euro diciannovevirgolaottantasei)	€/m ²	19,86
P21.B15.120	10x10 cm colori forti (Euro ventivirgolasettantadue)	€/m ²	20,72
P21.B15.130	10x20 cm colori chiari (Euro ventivirgolacinquantotto)	€/m ²	20,58
P21.B15.140	10x20 cm colori forti (Euro ventiseivirgolaottantasei)	€/m ²	26,86
P21.B15.210	20x20 cm colori chiari (Euro ventivirgolaottantasei)	€/m ²	20,86
P21.B15.220	20x20 cm colori forti (Euro ventiquattrovirgolatrentanove)	€/m ²	24,39
P21.B15.310	30x30 cm colori chiari (Euro ventiduevirgolaventisette)	€/m ²	22,27
P21.B15.320	30x30 cm colori forti (Euro ventiseivirgolaottantasei)	€/m ²	26,86
P21.B15.330	30x30 cm superf.lucidata sp.8 cm (Euro sessantacinquevirgolazeroquattro)	€/m ²	65,04
P21.B15.410	40x40 cm colori forti (Euro ventottovirgolaventisette)	€/m ²	28,27
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 diciannovevirgolazeronove)	€/m ²	19,09
P21.B18.020	serie smaltata e vetrinata (Euro ventiduevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	22,54
P21.B20	Piastrelle per pavimenti in monocottura con superficie smaltata piastrelle per pavimenti in monocottura		
P21.B20.110	10x20 cm tipo ingelivo per esterni (Euro diecivirgolatrentatre)	€/m ²	10,33
P21.B20.210	smaltate 20x20 cm tipo fiammato (Euro quattordicivirgolasessantadue)	€/m ²	14,62
P21.B20.220	smaltate 20x20 cm tipo tinte unite (Euro quindicivirgoladodici)	€/m ²	15,12
P21.B20.310	30x30 cm tipo fiammato e granigliati		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro diciassettevirgolasettantaquattro)	€/m ²	17,74
P21.B20.320	30x30 cm tipo tinte unite (Euro sedicivirgolasessantatre)	€/m ²	16,63
P21.B20.330	smaltate 30x30 cm tipo decorati (Euro diciottovirgolasessantasei)	€/m ²	18,66
P21.B20.410	smaltate 40x40 cm tipo decorati (Euro ventiquattrovirgolazeroquattro)	€/m ²	24,04
P21.B30	Mattonelle di asfalto naturale, di dimensioni 10x20 cm		
P21.B30.020	spessore 20 mm (Euro tredicivirgolaottantacinque)	€/m ²	13,85
P21.B30.030	spessore 30 mm (Euro sedicivirgolanoventacinque)	€/m ²	16,95
P21.B30.040	spessore 40 mm (Euro diciannovevirgolatrentasette)	€/m ²	19,37
P21.B30.050	spessore 50 mm (Euro ventiduevirgolanoventuno)	€/m ²	22,91
P21.B40	Piastrelle di marmo, con superficie superiore lucida, dimensione 30,5x30,5 cm, bisellato spessore 10 mm		
P21.B40.005	bianco carrara (Euro quarantottovirgolaquarantadue)	€/m ²	48,42
P21.B40.006	botticino fiorito (Euro cinquantaseivirgolacinquantasei)	€/m ²	56,56
P21.B40.007	bardiglio (Euro cinquantanovevirgolatrentotto)	€/m ²	59,38
P21.B40.008	trani filetto rosso (Euro cinquantaseivirgolacinquantasei)	€/m ²	56,56
P21.B40.009	breccia aurora (Euro centotrentacinquevirgolasettantatre)	€/m ²	135,73
P21.B40.010	verde alpi (Euro centodiciottovirgolasettantacinque)	€/m ²	118,75
P21.C10	Piastrelle per rivestimenti in maiolica smaltata, 1 ^a scelta		
P21.C10.005	15x15 cm colore bianco (Euro diecivirgolatrentatre)	€/m ²	10,33
P21.C10.010	15x15 cm colore chiaro e decorato (Euro diecivirgolaottantadue)	€/m ²	10,82
P21.C10.015	20x20 cm tinta unita (Euro undicivirgolaquarantasei)	€/m ²	11,46
P21.C10.020	20x20 cm decorate (Euro undicivirgolaottantotto)	€/m ²	11,88
P21.C20.005	20x20 cm tipo fiammato (Euro tredicivirgolaventuno)	€/m ²	13,21
P21.C20.010	20x20 cm tinta unita (Euro dodicivirgolasettantaquattro)	€/m ²	12,74
P21.C20.015	20x20 cm tipo decorato		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P21.G60.700	sovrapprezzo per applicazione di lastra o scatola di acciaio zincato (spessore 0,5 mm) (Euro setteviregolazerotto)	€/m ²	7,08
P21.G60.800	sovrapprezzo per pannelli modulari in stratificato di truciolare e conglomerato minerale (spessore 40 mm) (Euro diciassetteviregolasessantasette)	€/m ²	17,67
P21.G60.900	sovrapprezzo per pannelli modulari in conglomerato minerale (spessore 34+36 mm) (Euro trentacinquevirgolatrentaquattro)	€/m ²	35,34
P21.L10	Listoni di legno, essiccati in elementi da 6-7 cm di larghezza per 50-100 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, misurazione al netto di maschio listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lunghezza		
P21.L10.020	wengè uni a (Euro centocinquevirgolatrentaquattro)	€/m ²	105,34
P21.L10.025	afromosia uni a (Euro centoseivirgolasettantaquattro)	€/m ²	106,74
P21.L10.030	doussié uni a (Euro centoduevirgolacinquanta)	€/m ²	102,50
P21.L10.035	iroko uni a (Euro sessantacinquevirgolatrentotto)	€/m ²	65,38
P21.L10.040	rovere slavonia uni b (Euro centoseivirgolacinquantadue)	€/m ²	106,52
P21.L10.045	teak uni a (Euro centoseivirgolasettantaquattro)	€/m ²	106,74
P21.L10.050	jatobà (Euro novantasetteviregolacinquantacinque)	€/m ²	97,55
P21.L10.055	ipè (Euro novantaseivirgolaquindici)	€/m ²	96,15
P21.L10.060	cabreuwa (Euro novantunovirgolanoventa)	€/m ²	91,90
P21.L15	Tavolette di legno, essiccate in elementi da 45-75 mm di larghezza per 25-50 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, misurazione al netto di maschio		
P21.L15.000	rovere uni b (Euro settantanovevirgolaottantanove)	€/m ²	79,89
P21.L20	Tavolette di legno lunghezza 20-30 cm, larghezza 3,5-6,5 cm spessore 10 mm, non maschiate, da incollare su piano di cemento, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera		
P21.L20.005	rovere uni b (Euro trentottovirgolaottantanove)	€/m ²	38,89
P21.L20.010	wengè uni a (Euro cinquantatrevirgolatrenta)	€/m ²	53,30
P21.L20.015	afromosia uni a (Euro cinquantaduevirgoladieci)	€/m ²	52,10

LISTINO

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

LISTINO

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

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 centotrentaduevirgolatrentotto)	€/m ²	132,38
P22.A10.010	<i>mancante granito sardo rosa spess. 2 cm p.c. - sardegna</i> (Euro ottantaseivirgolasettantasei)	€/m ²	86,76
P22.A10.015	<i>mancante granito sardo grigio spess. 2 cm p.c. - sardegna</i> (Euro novantatrevirgolaottantadue)	€/m ²	93,82
P22.A10.020	<i>mancante granito rosa di baveno spess. 2 cm p.c. - piemonte</i> (Euro centotrentaduevirgolatrentotto)	€/m ²	132,38
P22.A10.025	<i>mancante granito verde mergozzo spess. 2 cm p.l. - piemonte</i> (Euro centotrentaduevirgolatrentotto)	€/m ²	132,38
P22.A10.030	<i>mancante granito rosso argentina spess. 2 cm p.c. - argentina</i> (Euro centosessantasettevirgolazerotto)	€/m ²	167,08
P22.A10.035	<i>mancante granito nero brasilie spess. 2 cm p.c. - brasilie</i> (Euro centocinquantunovirgolazerotre)	€/m ²	151,03
P22.A10.040	<i>mancante granito rosso imperiale spess. 2 cm p.c. - svezia</i> (Euro duecentocinquevirgolasesessantacinque)	€/m ²	205,65
P22.A10.045	<i>mancante granito rosso balmora spess. 2 cm p.c. - finlandia</i> (Euro centosessantavirgolasesessantasette)	€/m ²	160,67
P22.A10.050	<i>mancante granito nero di svezia spess. 2 cm p.c. - svezia</i> (Euro duecentocinquantavirgolasesessantatre)	€/m ²	250,63
P22.A10.055	<i>mancante granito nero africa spess. 2 cm p.c. - sud africa</i> (Euro centotrentottovirgolasedici)	€/m ²	138,16
P22.A10.060	<i>mancante granito labrador scuro spess. 2 cm p.c. - norvegia</i> (Euro centonovantaduevirgolasettantanove)	€/m ²	192,79
P22.A10.065	<i>mancante granito labrador azzurro spess. 2 cm p.c. - norvegia</i> (Euro duecentodiciottovirgolacinquantuno)	€/m ²	218,51
P22.A10.070	<i>mancante serizzo di valmasino spess. 2 cm p.l. - lombardia</i> (Euro centodiciottovirgolaottantataneve)	€/m ²	118,89
P22.A10.075	<i>mancante serizzo ghiandone spess. 2 cm p.c. - lombardia</i> (Euro novantatrevirgoladiciotto)	€/m ²	93,18
P22.A10.080	<i>mancante serizzo di antigorio spess. 2 cm p.c. - piemonte</i> (Euro settantasettevirgolaundici)	€/m ²	77,11
P22.A10.085	<i>mancante sienite di balma e biella spess. 2 cm p.c. - piemonte</i> (Euro centoventicinquevirgolatrentatre)	€/m ²	125,33
P22.A10.090	<i>mancante serpentino valmalenco spess. 2 cm p.c. - lombardia</i> (Euro centoduevirgolaottantatre)	€/m ²	102,83
P22.A10.095	<i>mancante porfido viola valcamonica spess. 2 cm p.c. - lombardia</i> (Euro centosessantavirgolasesessantasette)	€/m ²	160,67
P22.A10.100	<i>mancante beola grigia e ghiandonata spess. 2 cm p.c. - piemonte</i> (Euro novantanovevirgolasesessantuno)	€/m ²	99,61

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P25.S20.025	a pomolo (Euro diciottovirgolasettantasei)	€/cad	18,76
P25.T10	Tavolame in dimensioni normali, di prima scelta		
P25.T10.005	pioppo (Euro trecentocinquantaquattrovirgolasettantatre)	€/m ³	354,73
P25.T10.010	abete (Euro ottocentocinquantanovevirgolaottantasei)	€/m ³	859,86
P25.T10.015	pino del nord (svezia, finlandia) (Euro cinquecentosettantottovirgolatrentotto)	€/m ³	578,38
P25.T10.020	castagno (Euro seicentoquarantaduevirgolasesantacinque)	€/m ³	642,65
P25.T10.025	larice nazionale (Euro ottocentosessantasettevirgolacinquantasette)	€/m ³	867,57
P25.T10.030	douglas (Euro millequattrocentosettantottovirgolazerotto)	€/m ³	1.478,08
P25.T10.035	pitch-pine yellow-pine (Euro settecentosettantunovirgoladiciotto)	€/m ³	771,18
P25.T10.040	rovere nazionale (Euro millecenottantaduevirgolaquarantasette)	€/m ³	1.182,47
P25.T10.045	rovere slavonia (Euro millequattrocentosettantottovirgolazerotto)	€/m ³	1.478,08
P25.T10.050	faggio naturale d'importazione (Euro seicentoquarantaduevirgolasesantacinque)	€/m ³	642,65
P25.T10.055	faggio evaporato d'importazione (Euro novecentotrentunovirgolaottantaquattro)	€/m ³	931,84
P25.T10.060	noce nazionale (Euro tremiladuecentotredicivirgolaventitre)	€/m ³	3.213,23
P25.T10.065	mogano (Euro milletrecentoquarantanovevirgolacinquantasei)	€/m ³	1.349,56
P25.T10.070	agnegrè (tanganika) (Euro millequattrocentoquarantacinquevirgolavantacinque)	€/m ³	1.445,95

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	produzione nazionale (Euro diciottovirgolatrentotto)	€/m ²	18,38
P26.A10.010	produzione belga (Euro trentunovirgolacinquantacinque)	€/m ²	31,55
P26.A10.015	colorato produzione belga (Euro quarantavirgolaottantadue)	€/m ²	40,82
P26.A15	Vetro retinato produzione nazionale sp 6+0,3 - 0,6 mm misure fisse		
P26.A15.005	incolore (Euro ventunovirgolaquarantasei)	€/m ²	21,46
P26.A15.010	colorato (Euro trentaseivirgolazerozero)	€/m ²	36,00
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	spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm (Euro sessantaseivirgolatredici)	€/m ²	66,13
P26.A20.010	spessore 10 ± 0,8 mm (Euro ottantaquattrovirgolatredici)	€/m ²	84,13
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	spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm (Euro ottantaseivirgolatrentuno)	€/m ²	86,31
P26.A25.010	spessore 10 ± 0,8 mm (Euro centodiecivirgolavanottotto)	€/m ²	110,98
P26.C10	Profilato di vetro a U-GLAS incolore spessore 5/6 mm larghezza 250/270 mm ali da 40/45 mm in lunghezza multiple di 25 cm profilato di vetro a u-glas incolore spessore 5/6mm		
P26.C10.005	non armato (Euro ventinovevirgolacinquantasette)	€/m ²	29,57
P26.C10.010	armato con fili acciaio (Euro trentunovirgolasessantasei)	€/m ²	31,66
P26.D10	Cristallo float incolore in misure fisse		
P26.D10.005	sottile spessore 3 ± 0,2 mm (Euro quindicivirgolaquarantuno)	€/m ²	15,41
P26.D10.010	sottile spessore 4 ± 0,2 mm (Euro diciannovevirgolavanottadue)	€/m ²	19,92
P26.D10.015	normale spessore 5 ± 0,2 mm (Euro ventiquattrovirgolavanottatre)	€/m ²	24,93
P26.D10.020	normale spessore 6 ± 0,2 mm (Euro trentacinquevirgolazerotre)	€/m ²	35,03
P26.D10.025	forte spessore 8 ± 0,3 mm (Euro quarantunovirgolacinquantadue)	€/m ²	41,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P26.D10.030	tipo spesso spessore 10 ± 0,3 mm (Euro cinquantaduevirgoladiciannove)	€/m ²	52,19
P26.D10.035	extraspesso spessore 12 ± 0,3 mm (Euro settantanovevirgolacinquantasei)	€/m ²	79,56
P26.D15	Cristallo float colorato in misure fisse		
P26.D15.005	sottile spessore 3 ± 0,2 mm (Euro ventitrevirgolaquarantasei)	€/m ²	23,46
P26.D15.010	sottile spessore 4 ± 0,2 mm (Euro ventisettevirgolasessantaquattro)	€/m ²	27,64
P26.D15.015	normale spessore 5 ± 0,2 mm (Euro trentaduevirgolacinquantadue)	€/m ²	32,52
P26.D15.020	normale spessore 6 ± 0,2 mm (Euro trentottovirgolacinquanta)	€/m ²	38,50
P26.D15.025	forte spessore 8 ± 0,3 mm (Euro cinquantaquattrovirgolacinquanta)	€/m ²	54,50
P26.D15.030	spesso spessore 10 ± 0,3 mm (Euro sessantasettevirgolasettantanove)	€/m ²	67,79
P26.D15.035	extraspesso spessore 12 ± 0,3 mm (Euro novantatrevirgolaottantadue)	€/m ²	93,82
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 quarantasettevirgolasessantuno)	€/m ²	47,61
P26.D20.010	spessore 6 ± 0,2 mm (Euro cinquantatrevirgolaventuno)	€/m ²	53,21
P26.D20.015	spessore 8 ± 0,3 mm (Euro settantunovirgolanoventasei)	€/m ²	71,96
P26.D20.020	spessore 10 ± 0,3 mm (Euro novantatrevirgolatrecentuno)	€/m ²	93,31
P26.D20.025	spessore 12 ± 0,3 mm (Euro centodiciottovirgolazeroquattro)	€/m ²	118,04
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 cinquantaseivirgolacinquantaquattro)	€/m ²	56,54
P26.D25.010	spessore 6 ± 0,2 mm (Euro sessantacinquevirgolasettantaquattro)	€/m ²	65,74
P26.D25.015	spessore 8 ± 0,3 mm (Euro novantavirgolacinquanta)	€/m ²	90,50
P26.D25.020	spessore 10 ± 0,3 mm (Euro centodiciasettevirgolatrecentasei)	€/m ²	117,36
P26.D25.025	spessore 12 ± 0,3 mm (Euro centocinquantaseivirgolaventitre)	€/m ²	156,23

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P26.E10.015	cristallo 5+5 mm (Euro quarantaquattrovirgolaquarantotto)	€/m ²	44,48
P26.E10.020	cristallo 5+6 mm (Euro cinquantunovirgolaventotto)	€/m ²	51,28
P26.E10.025	cristallo 5+8 mm (Euro cinquantasettevirgolazerouno)	€/m ²	57,01
P26.E15	Vetrare 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 vetrare isolanti termoacustiche		
P26.E15.005	cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.38+3 (Euro sessantasettevirgolaquarantotto)	€/m ²	67,48
P26.E15.010	cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.76+3 (Euro settantaseivirgolaquarantasette)	€/m ²	76,47
P26.E15.015	cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+1.14+3 (Euro ottantasettevirgolaquarantuno)	€/m ²	87,41
P26.E15.020	cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+1.52+3 (Euro novantasettevirgolazeroquattro)	€/m ²	97,04
P26.E15.025	cristallo mm5+vetro antisfondamento mm4+0.76+4 (Euro ottantaquattrovirgoladiciannove)	€/m ²	84,19
P26.E15.030	cristallo mm5+vetro antisfondamento mm4+1.14+4 (Euro novantacinquevirgoladodici)	€/m ²	95,12
P26.E15.035	cristallo mm5+vetro antisfondamento mm4+1.52+4 (Euro centotrevirgolaquarantotto)	€/m ²	103,48
P26.E15.040	cristallo mm5+vetro antisfondamento mm5+0.76+3 (Euro ottantaquattrovirgoladiciannove)	€/m ²	84,19
P26.E15.045	cristallo mm5+vetro antisfondamento mm5+1.14+3 (Euro novantacinquevirgoladodici)	€/m ²	95,12
P26.E15.050	cristallo mm5+vetro antisfondamento mm5+1,52+3 (Euro centoseivirgolazeroquattro)	€/m ²	106,04
P26.E15.055	cristallo mm6+vetro antisfondamento mm5+0,76+3 (Euro novantaduevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	92,54
P26.E15.060	2 lastre cristallo antisfondamento mm3+0,38+3 (Euro ottantatrevirgolacinquantacinque)	€/m ²	83,55
P26.E20	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo,e interposta intercapedine di mm. 15 complete di profilati distanziatori, sali disidratanti ecc. Per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra vetrare isolanti intercapedine 15mm		
P26.E20.005	cristallo mm 3+3 (Euro trentunovirgolaottantuno)	€/m ²	31,81
P26.E20.010	cristallo mm4+4 (Euro trentanovevirgolasessantacinque)	€/m ²	39,65
P26.E20.015	cristallo mm5+5 (Euro quarantaseivirgolaquarantasette)	€/m ²	46,47

LISTINO

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

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P41.C80	Verghe		
P41.C80.000	da intreccio (Euro novevirgolaottantaquattro)	€/ql	9,84
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.G10	Biorete		
P41.G10.000	in fibra naturale (juta, cocco, agave, ecc.) (Euro duevirgolaventisette)	€/m ²	2,27
P41.G20	Biostuoia		
P41.G20.000	in juta, cocco, mista (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.G45	Rete		
P41.G45.010	in polietilene (Euro zerovirgolaundici)	€/m ²	0,11
P41.G50	Georete grimpane 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.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 tredicivirgolaventinove)	€/kg	13,29
P41.I30.001	per semina a spaglio		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P41.P10	(Euro quattrovirgolanovantatre) Pianta da vivaio	€/kg	4,93
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 (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 diemnsioni (h massima 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito		
P41.Q20.010	a radice nuda e/o con pane di terra (Euro unovirgolaquarantasei)	€/cad	1,46
P41.Q20.015	in contenitore (Euro duevirgolazerasette)	€/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.R30	Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento rifiuti selezionati alla fonte		
P41.R30.010	ad elevata matrice organica (Euro quattrovirgoladodici)	€/q	4,12
P41.S10	Malta cementizia		
P41.S10.010	antiritiro per ancoraggi (Euro zerovirgolaottantasette)	€/kg	0,87
P41.S15	Morsetto serrafune		
P41.S15.010	diam. 16-22 mm (Euro duevirgolaventidue)	€/cad	2,22
P41.S20	Barra d'acciaio munita di asola		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P41.S20.016	diametro 16 mm lungh. sup. a 60 cm (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		
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)	€/m ²	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)	€/m ²	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	diametro 3/8" peso 0,900 kg/m (Euro trevirgolaottantanove)	€/kg	3,89
P42.A10.010	diametro 1/2" peso 1,320 kg/m (Euro duevirgolacinquantacinque)	€/kg	2,55
P42.A10.015	diametro 3/4" peso 1,670 kg/m (Euro duevirgolatrentuno)	€/kg	2,31
P42.A10.020	diametro 1" peso 2,600 kg/m (Euro duevirgolasedici)	€/kg	2,16
P42.A10.025	diametro 1 1/4" peso 3,350 kg/m (Euro duevirgolazerodue)	€/kg	2,02
P42.A10.030	diametro 1 1/2" peso 3,850 kg/m (Euro duevirgolazerodue)	€/kg	2,02
P42.A10.035	diametro 2" peso 5,400 kg/m (Euro duevirgolazerozero)	€/kg	2,00
P42.A10.040	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74 tubo in acciaio zincato tipo mannesmann diametro 2 1/2" peso 6,900 kg/m (Euro unovirgolanoventasette)	€/kg	1,97
P42.A10.045	diametro 3" peso 9,000 kg/m (Euro unovirgolanoventasette)	€/kg	1,97
P42.C50	Tubo in cemento ad alta resistenza a spessore normale girocompressi		
P42.C50.010	diam. 10 cm (Euro trevirgolaottantaquattro)	€/m	3,84
P42.C50.015	diam. 15 cm (Euro quattrovirgolanoventacinque)	€/m	4,95
P42.C50.020	diam. 20 cm (Euro seivirgolaundici)	€/m	6,11
P42.C50.025	diam. 25 cm (Euro settevirgolaquarantacinque)	€/m	7,45
P42.C50.030	diam. 30 cm (Euro ottovirgolasettantanove)	€/m	8,79
P42.C50.040	diam. 40 cm (Euro dodicivirgolaventitre)	€/m	12,23
P42.C50.050	diam. 50 cm (Euro sedicivirgolaottantuno)	€/m	16,81
P42.C50.060	diam. 60 cm (Euro ventunovirgolaquaranta)	€/m	21,40
P42.C50.080	diam. 80 cm (Euro trentaquattrovirgolatrentanove)	€/m	34,39
P42.C50.100	diam. 100 cm (Euro cinquantatrevirgolaquarantanove)	€/m	53,49

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P42.H10.030	dn 200 (Euro sessantavirgolanoventasei)	€/m	60,96
P42.H10.035	dn 250 (Euro ottantatrevirgolasettantaquattro)	€/m	83,74
P42.H10.040	dn 300 (Euro centounovirgolasessantasette)	€/m	101,67
P42.H10.045	dn 350 (Euro centoquarantavirgolasessantacinque)	€/m	140,65
P42.H10.050	dn 400 (Euro centocinquantaseivirgolazeroquattro)	€/m	156,04
P42.H10.055	dn 450 (Euro centonovantaquattrovirgolatrentadue)	€/m	194,32
P42.H10.060	dn 500 (Euro duecentotredicivirgolasettantasei)	€/m	213,76
P42.H10.065	dn 600 (Euro duecentosettantavirgolasessantasette)	€/m	270,67
P42.H15	Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione oppure con 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 ventinovevirgolasettantasette)	€/m	29,77
P42.H15.010	dn 100 (Euro trentaduevirgolaquaranta)	€/m	32,40
P42.H15.015	dn 125 (Euro quarantatrevirgolatrentaquattro)	€/m	43,34
P42.H15.020	dn 150 (Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque)	€/m	44,55
P42.H15.025	dn 200 (Euro cinquantasettevirgolatrentuno)	€/m	57,31
P42.H15.030	dn 250 (Euro settantaseivirgolaquarantacinque)	€/m	76,45
P42.H15.035	dn 300 (Euro novantacinquevirgolaottantanove)	€/m	95,89
P42.H15.040	dn 350 (Euro centoventiseivirgolatrentasette)	€/m	126,37
P42.H15.045	dn 400 (Euro centoquarantasettevirgolazero tre)	€/m	147,03
P42.H15.050	dn 450 (Euro centosettantatrevirgolaottantasei)	€/m	173,86
P42.H15.055	dn 500 (Euro centonovantasettevirgolacinquantasei)	€/m	197,56
P42.H15.060	dn 600		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quindicivirgolaventinove)	€/m	15,29
P42.T10.003	dn 315 (Euro ventunovirgolanoventotto)	€/m	21,98
P42.T10.004	dn 400 (Euro trentaduevirgolasessantaquattro)	€/m	32,64
P42.T10.005	dn 500 (Euro cinquantatrevirgolasettantadue)	€/m	53,72
P42.T10.006	dn 630 (Euro ottantanovevirgolasettantuno)	€/m	89,71
P42.T10.007	dn 800 (Euro centocinquantacinquevirgolazerouno)	€/m	155,01
P42.T10.008	dn 1000 (Euro duecentotrentanovevirgolasessantasette)	€/m	239,67
P42.T30	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrato 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 coostrusione 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 undicivirgolacinquantaquattro)	€/m	11,54
P42.T30.002	dn 250 (Euro sedicivirgolanoventiquattro)	€/m	16,94
P42.T30.003	dn 315 (Euro ventiseivirgolaottantanove)	€/m	26,89
P42.T30.004	dn 400 (Euro trentanovevirgolaventuno)	€/m	39,21
P42.T30.005	dn 500 (Euro sessantottovirgolazeronove)	€/m	68,09
P42.T30.006	dn 630 (Euro novantatrevirgolanoventanove)	€/m	93,99
P42.T30.007	dn 800 (Euro centottantaduevirgolaottantasette)	€/m	182,87
P42.T30.008	dn 1200 (Euro trecentottantottovirgolaventisei)	€/m	388,26

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P44	<u>MATERIALI - OPERE STRADALI SISTEMAZIONI ESTERNE</u>		
P44.C10	Tout venant		
P44.C10.000	di fiume (Euro tredicivirgolaquarantaquattro)	€/m ³	13,44
P44.C12	Sabbione o detrito di cava		
P44.C12.000	per saturazione massiccata (Euro ventiquattrovirgolacinquanta)	€/m ³	24,50
P44.C15	Fresato		
P44.C15.000	Fresato (Euro dodicivirgolaventuno)	€/m ³	12,21
P44.C20	Misto		
P44.C20.010	integrale in granulometria 0-30 mm (Euro diciassettevirgolazeronove)	€/ton	17,09
P44.C20.020	in granulometria 0-15 mm (Euro diciassettevirgolazerouno)	€/ton	17,01
P44.C20.030	granulare stabilizzato (Euro sedicivirgolazerocinque)	€/ton	16,05
P44.C30	Pietrisco		
P44.C30.030	da 15 a 30 mm (Euro ventivirgolasettantasei)	€/m ³	20,76
P44.C30.050	da 30 a 50 mm (Euro diciottovirgolatredici)	€/m ³	18,13
P44.E10	Conglomerato bituminoso		
P44.E10.000	in granulometria 0-40 mm (tout venant) (Euro cinquevirgolaquarantasette)	€/q ^l	5,47
P44.E30	Conglomerato bituminoso		
P44.E30.000	in granulometria 0-25 mm (binder) (Euro cinquevirgolaquarantasette)	€/q ^l	5,47
P44.E50	Conglomerato bituminoso		
P44.E50.000	in granulometria 0-12 mm (tappeto di usura) (Euro seivirgolazerosei)	€/q ^l	6,06
P44.E80	Emulsione bituminosa		
P44.E80.000	Emulsione bituminosa (Euro cinquantottovirgolaottantatre)	€/q ^l	58,83
P44.P10	Cubetti di porfido		
P44.P10.010	6/8 cm (Euro trentavirgolaottantaquattro)	€/q ^l	30,84
P44.P30	Lastre		
P44.P30.100	di porfido (Euro tredicivirgolanoventasette)	€/m ²	13,97

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P08.A20	Gesso	20
P08.A80	Grassello	20
P08.B10	Sabbia	20
P08.B30	Ghiaia	20
P08.B60	Graniglia	20
P08.C32	Calcestruzzo a resistenza garantita	20
P08.C50	Cemento	21
P08.C55	Cemento a presa rapida	21
P08.M10	Malta di cemento tipo 32,5	21
P08.M11	Malta di cemento tipo 42,5	21
P08.R10	Acciaio per cemento armato	21
P08.R30	Rete di acciaio	22
P08.R70	Chiodi	22
P08.R80	Filo di ferro	22
P08.T10	Pannelli	22
P08.T15	Tavolame d'armatura	22
P08.T20	Tavole abete	22
P08.T70	Travi di abete squadrate	22
P08.T80	Morali e mezzi morali	22
P09	MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	23
P09.A10	Plinti di fondazione	23
P09.C10	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

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P11	MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	25
P11.G10	Legname disgrossato	25
P11.G50	Travetti di 2 ÷ 5 m	25
P11.G60	Travi in legno segate a 4 fili	25
P11.G70	Travi in legno tondo lavorato e squadrato nelle teste	25
P11.L40	Listelli di abete	25
P12	MATERIALI - MURATURE IN PIETRAMME	26
P12.M20	Massi di cava	26
P12.P50	Pietrame di cava	26
P13	MATERIALI - VOLTE E SOLAI	27
P13.E50	Elementi per solai con soletta mista od in laterizio	27
P13.P20	Pannelli prefabbricati per solai	27
P13.T10	Tavelloni forati	27
P13.T80	Travetti prefabbricati autoportanti in cemento armato precompresso con sezione a T rovesciata, armati con treccie 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

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P15.A35	Emulsione bituminosa	30
P15.B10	Gas liquido	30
P15.C10	Cartonfeltro bitumato e cilindrato	30
P15.C15	Cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno uni 3838	30
P15.C20	Feltro di fibra di vetro	30
P15.D05	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 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
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	34
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	35
P15.D65	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV per coperture, con caratteristiche tecniche rispondenti	35
P15.D70	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), per giardini pensili, coperture pavimentate o fondazioni, con caratteris	35
P15.D75	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	(PVC), stabilizzato UV, armata con rete di poliestere o di vetro, per coperture	36
P15.E10	Strato separatore o compensazione	36
P15.F10	Foglio in polietilene (LPDE) per strato separatore o schermo o barriere al vapore	36
P15.G10	Pannello in compensato fenolico (Plywood) resistente all'acqua per tegole canadesi pannello in compensato fenolico (plywood) per tegole cana	36
P15.H10	Tegola bituminosa canadese del peso di 10-12 kg/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	37
P15.L10	Asfalto a freddo	37
P15.L20	Primer	37
P15.P10	Trattamento con spalmatura di bitume ossidato politenato	37
P16	MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI	38
P16.A10	Granulato sughero	38
P16.A20	Sughero naturale	38
P16.A30	Agglomerato sughero in lastra tipo autocollato espanso densità 100 kg/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	40
P16.P10	Lana di vetro in rotoli	40

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P19.D15	Blocchi in latero gesso lisci per pareti interne	45
P19.F10	Profili ad U in acciaio zincato 6/10 per costituire i telai delle pareti e controsoffitti con lastre di gesso rivestito profili ad u in acci	46
P19.F15	Profili a C in acciaio zincato da 6/10 per costruire i te ... acciaio zincato per telai controsoffitti profilo da 50 mm	46
P19.H10	Nastro di carta speciale	46
P19.H15	Viti autoperforanti a testa svasata piana, punta a chiodo per fissare le lastre su legno e su lamiera di spessore max 8/10 mm viti autoperfo	46
P19.Z01	Rete metallica	46
P19.Z10	lamiera tipo "nervometal"	46
P19.Z20	Graticcio in rete metallica e cotto (Strauss)	46
P20	MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	47
P20.C20	Ciottoli	47
P20.C40	Pietrame	47
P20.D01	Massetto pronto minerale a ritiro compensato	47
P21	MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	48
P21.A10	Piastrelle di cemento con superficie superiore bugnata o scanalata in cemento naturale; dimensioni 25x25 cm, spessore 30 mm	48
P21.A12	Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea, con coda di rondine, nel formato piast	48
P21.A18	Piastrelle di klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine: a) 12x24 cm serie grezza piast	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	

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

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

Assessorato opere pubbliche, difesa del suolo
e edilizia residenziale pubblica

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

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

Anno 2010

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

INDICE OPERE COMPIUTE

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

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 milleunovirgolasessantatré)	€/cad	1.001,69
S01.A10	Installazione dell' attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi 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 quattrocentottantatrévirgolacinquantaquattro)	€/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 in terreni a granulometria fine 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 in terreni a granulometria media Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.A55.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (Euro novantanovevirgolaventisei)	€/m	99,26
S01.A55.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro centoventivirgolaottantasei)	€/m	120,86
S01.A55.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna (Euro centocinquantavirgolasettantanove)	€/m	150,79
S01.A55.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro centosettantottovirgolasedici)	€/m	178,16
S01.A60	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione in terreni a granulometria grossolana Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		
S01.A60.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (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 diciassettevirgoladiciannove)	€/m	17,19
S01.A70	Compenso per perforazione ad andamento verticale per uso di corone diamantate		
S01.A70.000	Compenso per perforazione ad andamento verticale per uso di corone diamantate durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione eseguiti nei tratti di terreno a granulometria media e grossolana. (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 sessantunvirgolatrentanove)	€/m	61,39
S01.A80	Compenso per impiego di rivestimenti metallici provvisori 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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.B10	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi 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 centotrentaseivirgolasedicì)	€/m	136,16
S01.B10.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna (Euro centocinquantasettevirgolaquattordicì)	€/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 ... tà comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatore a pistone (tipo Oersterberg) o rotativo (tipo Denison e Mazier), con fustelle in acciaio inox diametro pari a 88,9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro). Per ogni prelievo e per profondità comprese tra:		
S01.B20.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (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 centosessantaquattrovirgolaquindicì)	€/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 in terreni a granulometria fine Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, diametro max 131 mm, comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.E20.010	prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra: da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro 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 granulometria media : da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna 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 cinquantaquattrovirgolazerose)	€/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 in terreni a granulometria grossolana Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, diametro max 131 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		
S01.E40.010	da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (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. Prova penetrometrica dinamica S.P.T. (Standard Penetration Test) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 con campionatore tipo Raymond, con apparecchiatura munita di dispositivo di sgancio automatico.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.F10.010	profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (Euro centovirgolacinquantuno)	€/m	100,51
S01.F10.020	profondità comprese tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro centodiciassettevirgolasettanta)	€/m	117,70
S01.F20	Prova di resistenza al taglio (Vane Test) 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 centonovantanovevirgolatredecim)	€/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 duecentocinquantavirgolaquarantasette)	€/cad	250,47
S01.F40.000	Installazione delle attrezzature e delle strumentazioni per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno, all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM"). (Euro centoquarantacinquevirgolaottantasei)	€/cad	145,86
S01.F45	Prova pressiometrica in terreno 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
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 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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
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 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 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 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 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 sessantatrevirgolasessantatre)	€/m	63,63
S01.G30.020	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m (Euro sessantatrevirgolasessantatre)	€/m	63,63
S01.G35.000	Lettura inclinometrica con sonda inclinometrica biassiale a servoaccelerometri, con sensibilità non inferiore a 1/20.000 sen alfa, eseguita su quattro guide con passo di misura di 0,5 m, compresa la restituzione grafica delle variazioni rispetto alla lettura di riferimento e la fornitura del file dei dati acquisiti. (Euro undicivirgolaquarantacinque)	€/m	11,45
S01.G50.000	Installazione entro foro di sondaggio di colonna assestimetrica ad anelli magnetici (tipo BRS), completa di tubo di misura e tubo di protezione corrugato, comprensiva di terminali di superficie e di fondo telescopico e di cementazione. Per allestimento fino alla		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.G55.000	profondità di 80,00 m dal piano di campagna. (Euro cinquecentonovantavirgolaquarantasette)	€/cad	590,47
S01.G65	Fornitura e posa in opera entro foro di sondaggio di colonna assestimetrica ad anelli magnetici (tipo BRS), compresa la fornitura di anello magnetico da foro nella misura di 1 per ogni metro, completo di alette per il fissaggio ad idonea profondità. Per ogni metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m dal piano di campagna. (Euro centoquattordicivirgolasessantotto)	€/m	114,68
S01.G65.010	di tipo monobase (Euro millediciassettevirgolanovantacinque)	€/cad	1.017,95
S01.G65.020	di tipo a 2 base (Euro millequattrocentosessantatvirgolatrenta)	€/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 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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.G96.000	<i>Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio. Per ciascun rilievo.</i> (Euro undicivirgolaquarantasette)	€/cad	11,47
S01.L10.000	<i>Trasporto ed approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti DPSH (SCPT), compreso il trasporto sul sito d'indagine, il trasferimento del personale, dei materiali e degli accessori per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature. Per ogni attrezzatura.</i> (Euro trecentocinquantatrevirgolaquindici)	€/cad	353,15
S01.L15.000	<i>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.</i> (Euro centoquarantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/cad	144,45
S01.L20.000	<i>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.</i> (Euro diciassettevirgolaottantuno)	€/m	17,81
S01.L30.000	<i>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.</i> (Euro cinquecentodieci virgolaquarantotto)	€/cad	510,48
S01.L35.000	<i>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.</i> (Euro quindicivirgolaottantanove)	€/m	15,89
S01.L40.000	<i>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.</i> (Euro settecentottantaquattrovirgolasessantaquattro)	€/cad	784,64
S01.L45.000	<i>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.</i> (Euro ventiduevirgolaottantanove)	€/m	22,89
S01.L50.000	<i>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.</i> (Euro ottocentotrentaseivirgolasessantacinque)	€/cad	836,65
S01.L55.000	<i>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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dei dati. (Euro ventiquattrovirgolaottanta)	€/m	24,80
S01.L60.000	Prova di dissipazione della pressione interstiziale, eseguita nel corso di una prova penetrometrica statica con piezocono, mediante sistema di registrazione automatica della pressione interstiziale U in funzione del tempo t, compresa la restituzione grafica dei risultati. Per ogni ora o frazione di ora di prova. (Euro centottantatrevirgolaottantasette)	€/h	183,87
S01.P05	Indagine sismica a rifrazione ad onde di compressione (onde P) o di taglio (onde S) Indagine sismica a rifrazione ad onde di compressione (onde P) o di taglio (onde S) eseguita con sismografo a 24 canali su basi da 24 geofoni con 5 tiri interni e 2 esterni, compresa l'elaborazione dei dati con tecnica tradizionale e il rilievo topografico		
S01.P05.010	impianto del cantiere (Euro ottocentoundicivirgolaventitre)	€/corpo	811,23
S01.P05.020	stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m	€/m	
S01.P05.030	stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m	€/m	
S01.P20	Indagine sismica a riflessione 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.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 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventiduevirgolaventotto)	€/m	22,28
S01.P28.050	stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - elaborazione dei dati (Euro ottovirgolaundici)	€/m	8,11
S01.P30.000	Compenso per multiciplità di copertura pari al 2400% in indagine sismica a riflessione per ogni 100 euro (%) (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 (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 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) 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 Tomografia elettrica, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	topografico dei centri di misura		
S01.P70.010	impianto del cantiere (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 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 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 intervalli di 10 cm o 20 cm in corrispondenza delle anomalie individuate (Euro cinquevirgolanovantasei)	€/m	5,96

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S02	<u>OPERE PROVVISORIALI</u>		
S02.A40	Realizzazione della recinzione di delimitazione dell'area Realizzazione della recinzione di delimitazione dell'area di cantiere completa delle segnalazioni luminose diurne e notturne e dei cartelli indicatori necessari. E' compreso l'onere, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del materiale di recinzione nei magazzini dell'Impresa, la pulizia dell'area di cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro a regola.		
S02.A40.010	mediante la posa di pali lignei infissi nel terreno con controventature e la posa di tavole orizzontali e verticali; su quest'ultime dovrà essere fissato il tavolame ligneo a mezzo di chiodi metallici e realizzati i passaggi d'accesso all'area nel numero necessario. (Euro sedicivirgolaottantadue)	€/m ²	16,82
S02.A40.020	mediante la posa di pali metallici infissi nel terreno con controventature e la posa di due tubi orizzontali; su quest'ultimi dovrà essere fissata la rete metallica zincata di recinzione a mezzo di ganci metallici oppure con filo di ferro cotto e realizzati i passaggi d'accesso all'area nel numero necessario (Euro ventitrevirgolaventinove)	€/m ²	23,29
S02.A40.030	mediante la posa di pali metallici infissi nel terreno con controventature e la posa di due tubi orizzontali; su quest'ultimi dovranno essere fissate le lamiere zincate ondulate a mezzo di ganci metallici e realizzati i passaggi d'accesso all'area nel numero necessario. (Euro ventitrevirgolaventinove)	€/m ²	23,29
S02.B00	Compenso per sbadacchiatura delle pareti di scavo Compenso per sbadacchiatura completa delle pareti di scavo in trincea, compreso il noleggio del materiale, per tutta la durata dei lavori, approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori		
S02.B00.010	in legname (Euro diciottovirgolasessantadue)	€/m ²	18,62
S02.B00.020	con pannelli metallici (Euro sedicivirgolaottantadue)	€/m ²	16,82
S02.B10	Realizzazione di puntellature in legname		
S02.B10.000	Realizzazione di puntellature in legname, fornite e poste in opera per strutture da demolire o da restaurare o pericolanti, realizzate sia al coperto che allo scoperto, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc. (Euro cinquecentottantaduevirgolatrentasei)	€/m ³	582,36
S02.B15	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo		
S02.B15.000	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, costituite da puntelli adeguatamente dimensionati, da travi di legno o di metallo, compresi il noleggio di tutto il materiale, di tavolame, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: peso proprio soletta piena <= 1000 daN/mq; carichi permanenti <= 300 daN/mq; carichi accidentali >= 2000 daN/mq (Euro cinquantatrevirgolacinquantatre)	€/m ²	53,53
S02.B20	Smontaggio di puntellature in legname.		
S02.B20.000	Smontaggio di puntellature in legname. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle puntellature da smontare; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S02.D50	(Euro duevirgolaquarantasei) Teloni impermeabili occhielati per protezione dalle piogge	€/m ²	2,46
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 diecivirgolasessantadue)	€/m ²	10,62

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.D55 S03.D55.000	Demolizione di solaio in ferro e laterizio <i>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 volterrane, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale demolito e se necessario dei ferri con qualunque mezzo; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta - che comprende anche le travi ed i ferri provenienti dalla demolizione - non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica, che comprende anche le travi ed i ferri provenienti dalla demolizione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> (Euro unovirgolasessantatsei)	€/m ²	1,69
S03.D60 S03.D60.000	Demolizione completa di solaio in legno <i>Demolizione completa di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pianelle in laterizio. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale demolito; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> (Euro venticinquevirgolatrentasei)	€/m ²	25,36
S03.D70	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con l'uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri d'armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; è compreso il carico, il trasporto e scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica		
S03.D70.010	<i>su rocce, pietrame, trovanti e simili</i> (Euro trecentocinquantesettevirgolasessantasette)	€/m ³	357,67
S03.D70.020	<i>su cemento non armato</i> (Euro quattrocentonovevirgolasettanta)	€/m ³	409,70
S03.D70.030	<i>su cemento leggermente armato (indicativamente 30 Kg/m³)</i> (Euro cinquecentoventivirgolaventesi)	€/m ³	520,26
S03.D70.040	<i>su cemento armato</i> (Euro millecentosettantavirgolacinquantaquattro)	€/m ³	1.170,54
S03.D80 S03.D80.000	Demolizione di tetto in legno <i>Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pianelle in laterizio. Sono comprese le opere provvisionali di protezione, e di sostegno, il calo a terra del materiale demolito, il carico, il trasporto e scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita a filo esterno dei</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.E10	muri perimetrali. (Euro trentatrevirgolaottantadue) Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, ecc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	€/m ²	33,82
S03.E10.011	compreso tra i 6 e gli 11 cm (Euro novevirgolazeronove)	€/m ²	9,09
S03.E10.014	oltre 11 cm fino a 14 cm (Euro undicivirgolasettantatre)	€/m ²	11,73
S03.E20	Demolizione completa di intonaco Demolizione completa di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; le opere provvisionali di sostegno; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S03.E20.010	rustico o civile, con calce, malta bastarda e scagliola (Euro seivirgolacinquanta)	€/m ²	6,50
S03.E20.020	di malta cementizia (Euro diecivirgolatrentanove)	€/m ²	10,39
S03.E50	Demolizione di controsoffitti		
S03.E50.000	Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuccie, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo ed in pannelli fonoassorbenti. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisionali di sostegno; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro undicivirgolazeroquattro)	€/m ²	11,04
S03.P10	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo		
S03.P10.020	di grès, di ceramica, di cotto, ecc (Euro undicivirgolazeroquattro)	€/m ²	11,04
S03.P10.030	in lastre di marmo, pietra e simili (Euro tredicivirgolasessantasei)	€/m ²	13,66

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.P10.040	moquettes, polivinile o prealino (Euro quattrovirgolazeronove)	€/m ²	4,09
S03.P10.050	in legno o parquet (Euro cinquevirgolasesstantacinque)	€/m ²	5,65
S03.P30	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.P30.008	per spessori fino a cm 8. dello spessore fino a 8 cm (Euro undicivirgolazeroquattro)	€/m ²	11,04
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, il trasporto dei materiali di rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. (Euro selvirgoladiciotto)	€/m ³	6,18
S03.Q10	Demolizione di canne fumarie o di aerazione		
S03.Q10.000	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in PVC, in gres o simili. Sono compresi: la riapertura del vano; le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro ventinovevirgolaventisei)	€/m	29,26
S03.Q20	Demolizione di comignoli. Demolizione di comignoli prefabbricati. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S03.Q20.010	prefabbricati di cemento, laterizio, etc. (Euro cinquantaduevirgolazeroquattro)	€/cad	52,04
S03.Q20.020	in muratura di qualsiasi forma e dimensione (Euro ottantanovevirgolasettantatre)	€/cad	89,73
S03.R01	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.		
S03.R01.000	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.S10.010	murature messe a nudo; le opere provvisorie di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito sino a 3 cm di spessore (Euro centotrentatrevirgolanoventasei)	€/m ²	133,96
S03.S10.020	per ogni cm oltre i 3 cm (Euro ventiduevirgolasettantasei)	€/mq*cm	22,76
S03.S20	Scalpellatura di muratura di mattoni pieni. 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 provvisorie di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S03.S20.010	sino a 3 cm di spessore (Euro centoquattordicivirgolaquarantasette)	€/m ²	114,47
S03.S20.020	per ogni cm di spessore oltre i 3 cm (Euro sedicivirgolaventisei)	€/m ²	16,26
S03.S30	Scomposizione di solo manto di tetto		
S03.S30.000	Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza esclusa le lose. Sono compresi: le opere 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; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro diciottovirgolaottantacinque)	€/m ²	18,85
S03.S35	Scomposizione del sottomanto di tetto in legno		
S03.S35.000	Scomposizione del sottomanto di tetto in legno costituito da tavellonato, pianellato o tavolato e della piccola orditura a qualunque altezza. Sono compresi: le opere 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; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro ventottovirgolasessantuno)	€/m ²	28,61
S03.S40	Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno		
S03.S40.000	Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno di qualsiasi tipo e forma a qualunque altezza. Sono compresi: le opere 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<i>puo' essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> (Euro quattordicivirgolovanvacinque)	€/m ²	14,95
S03.T20	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso		
S03.T20.000	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso o cementizio anche armato, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette), per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro zerovirgolaquarantacinque)	€/ m*cm	0,45
S03.T30	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso o cementizio anche armato. Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso o cementizio anche armato, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette), per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
S03.T30.010	profondità fino a 10 cm (Euro novevirgolazeronove)	€/m	9,09
S03.T30.015	profondità da 10,1 a 15 cm (Euro ventottovirgolasessantuno)	€/m	28,61
S03.T30.020	profondità da 15,1 a 20 cm (Euro quarantanovevirgolaquaranta)	€/m	49,40
S03.T40	Taglio di superfici verticali Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettrodinamiche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, con l'onere del recupero, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta dal taglio		
S03.T40.010	profondità sino a 10 cm (Euro trentacinquevirgolasettantasette)	€/m	35,77
S03.T40.015	profondità sino a 15 cm (Euro cinquantasettevirgolaventidue)	€/m	57,22
S03.T40.020	profondità sino a 20 cm (Euro settantanovevirgolatrentaquattro)	€/m	79,34
S03.T40.030	profondità sino a 30 cm (Euro centounovirgolaquarantacinque)	€/m	101,45
S03.T50	Taglio di superfici verticali Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettrodinamiche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate, con l'onere del recupero, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta dal taglio		
S03.T50.010	profondità sino a 10 cm (Euro sessantaquattrovirgolatrentanove)	€/m	64,39
S03.T50.015	profondità sino a 15 cm (Euro centosettevirgolatrentuno)	€/m	107,31

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.T50.020	profondità sino a 20 cm (Euro centoquarantatrevirgolazerosette)	€/m	143,07
S03.T50.030	profondità sino a 30 cm (Euro centosettantanovevirgolaquarantotto)	€/m	179,48
S03.V35	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione. 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		
S03.V35.013	con immersione in vasca (Euro undicivirgolazeroquattro)	€/m ²	11,04
S03.V35.014	con pennello (Euro diciannovevirgolacinquantuno)	€/m ²	19,51
S03.V35.015	con iniezioni (Euro trentacinquevirgoladodici)	€/m ²	35,12
S03.Z10	Bonifica dei terreni Bonifica dei terreni attraverso la ricerca di eventuali ordigni esplosivi, da effettuarsi mediante l'intervento di tecnici specializzati con apposite apparecchiature di perforazione, infissione della tubazione in PVC e sonda altamente sensibili per individuare masse metalliche con avvisatore acustico e trasmissione del segnale in superficie		
S03.Z10.001	ricerca superficiale e sino alla profondità di 1,00 m (Euro zerovirgolasettantadue)	€/m ²	0,72
S03.Z10.003	ricerca in profondità oltre 1,00 m e sino a 3,00 m (Euro unovirgolasettantasei)	€/m ²	1,76
S03.Z10.006	ricerca in profondità oltre a 3,00 m e sino a 6,00 m (Euro duevirgolazerosette)	€/m ²	2,07
S03.Z10.009	ricerca in profondità oltre a 6,00 m e sino a 9,00 m (Euro duevirgolasesanta)	€/m ²	2,60
S03.Z11	Realizzazione di vagliatura di materiale destinato a recupero 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 tredicivirgolaventitre)	€/m ³	13,23
S03.Z11.010	per ogni mc oltre i 500 mc (Euro quattrovirgolasesantacinque)	€/m ³	4,65
S03.Z12	Realizzazione di frantumazione di materiale destinato al recupero in cantiere 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 quattordicivirgolatrentasette)	€/m ³	14,37
S03.Z12.010	per ogni mc oltre i 500 mc		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S05	<u>FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI</u>		
S05.D10	Scavo di foro a vuoto per setti, 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 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 novantunvirgolaventiquattro)	€/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 centodiciassettevirgolaundici)	€/m²	117,11
S05.D90	Maggiorazione ai diaframmi in calcestruzzo in cemento armato per l'impiego di fanghi tissotropici Maggiorazione ai diaframmi in calcestruzzo in cemento armato per l'impiego di fanghi tissotropici bentonitici durante lo scavo. Sono compresi: l'esecuzione delle tubazioni per il getto, con giunti impermeabili per evitare miscelazioni di fanghi/calcestruzzo; lo sfrido dei fanghi; le attrezzature e la loro movimentazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per consentire una esatta esecuzione del setto		
S05.D90.030	<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	MICROPALI Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S05.M20.220	(Euro ventitrevirgolaventinove) Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura. diametro foro 201/220 mm (Euro venticinquevirgolaottantasette)	€/m	23,29
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)	€/m	25,87
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	16,82
S05.M70.000	Formazione del cordolo di testata dei micropali e di ancoraggio dei tiranti delle dimensioni di cm. 50*50 su cls. magrone dello spessore di cm. 10, eseguito mediante la forniture, 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)	€/q.li	45,29
S05.M90	Armatura tubolare in acciaio Fe 510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m, muniti di valvola di non ritorno, intervallati a circa 100 cm nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. Armatura tubolare in acciaio Fe 510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m	€/m	162,41
S05.M90.000	Armatura tubolare valvolata in acciaio S335, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m, muniti di valvola di non ritorno, intervallati a circa 100 cm nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. (Euro unovirgolasessantotto)	€/Kg	1,68
S05.M90.001	Armatura tubolare non valvolata in acciaio S335, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m (Euro unovirgolaventisette)	€/Kg	1,27
S05.P10	Fornitura ed infissione con battipalo di pali prefabbricato in conglomerato cementizio armato Fornitura ed infissione con battipalo di pali prefabbricato in conglomerato cementizio armato, classe Rck 500 kg x cmq, di forma troncoconica a sezione anulare di spessore adeguato al carico assiale previsto in progetto. Sono compresi: l'armatura longitudinale di acciaio; le spirali in filo crudo infittite verso la punta e la testa (questa rinforzata con tre anelli di tondo saldato); la puntazza metallica in punta; l'infissione a mezzo di battipalo meccanico con maglio di peso adeguato; il riempimento della cavità del palo con conglomerato cementizio; la demolizione della testa per la messa in luce dei ferri da annegare nei plinti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le prove di carico		
S05.P10.010	per lunghezza di palo infisso fino a 10 m e carico assiale in testa massimo 90 ton ed in punta 46 ton (Euro unovirgolanovantacinque)	€/m	1,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S05.P10.020	per lunghezza di palo infisso oltre a 10 m fino a 20 m e carico assiale in testa non inferiore a 60 ton (Euro duevirgolacinquantanove)	€/m	2,59
S05.P20	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione 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 trentunvirgolasettantuno)	€/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
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.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S05.T10	(Euro settevirgolasettantasei) Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente 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	€/m	7,76
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 ottantacinquevirgolazerzero)	€/m	85,00
S05.T30	Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa 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		
S05.T30.060	fino a 600 quintali (Euro centoundicivirgolanoventacinque)	€/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 centottantasettevirgolasesantasei)	€/m	187,66
S05.T70	Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati, per la realizzazione di chiodature, tiranti di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o 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 sessantanovevirgolaventiquattro)	€/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 seivirgolanoventatre)	€/m	6,93

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06	<u>OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE</u>		
S06.A10	Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisionali 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 quattrocentoventicinquevirgolatredici)	€/m ²	425,13
S06.A10.020	realizzati in c.a. prefabbricati forniti e posti in opera Da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte; compresa la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, le puntellature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (Euro trecentottantaseivirgolovanovantasei)	€/m ²	386,96
S06.A10.030	realizzati in putrelle in ferro Da montare in murature di qualunque spessore; comprese le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, le puntellature; il ferro e i tiranti di collegamento tra gli elementi portanti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (Euro cinquecentodiciottovirgolatrenta)	€/m ²	518,30
S06.A30.000	Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio FeB38K ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica. (Euro quattordicivirgolaottantotto)	€/Kg	14,88
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 quattrovirgolovanovantadue)	€/m ²	4,92
S06.B10	Consolidamento con barre metalliche 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 unovirgolazeroquattro)	€/Kg	1,04
S06.B10.304	con barre in acciaio inossidabile, aisi 304 l (Euro quattrovirgolacinquantaquattro)	€/Kg	4,54
S06.C05.000	Chiodatura delle volte su superfici già pulite dal cretonato e dai rinfianchi.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.C10.000	(Euro ottantunovirgolacinquantatre) Chiusura di vani porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro trecentosessantottovirgolaottantatre)	€/m ²	81,53
S06.C15	Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione del terreno 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	368,83
S06.C15.010	mediante vibrocompattamento del terreno per profondità fino a 10 m (Euro trentaduevirgolatrentacinque)	€/m	32,35
S06.C15.016	mediante vibrocompattamento del terreno per profondità oltre 10 m fino a 16 m (Euro trentasettevirgolacinquantatre)	€/m	37,53
S06.C15.020	sovrapprezzo per assorbimento inerte > a 0,6 mc/m (Euro ventisettevirgoladiciotto)	€/m ³	27,18
S06.C20.000	Collegamento delle volte alle murature portanti d'ambito, realizzato mediante la formazione di fori orizzontali nelle murature a mattoni del diametro di 30 mm per una profondità di circa 30-40 cm, disposti a 25 cm di distanza. Sono compresi: la colatura nei fori predisposti del cemento espansivo in ragione di 0,33 quintali per ogni metro cubo d'impasto con cemento a 4,00quintali di tipo 425; l'inserimento nei fori del ferro del diametro 24 mm, per una lunghezza media di 1,00 m; il ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro centoundicivirgolaventinove)	€/m	111,29
S06.C25	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie		
S06.C25.016	diam. da 12 mm a 16 mm (Euro duecentoduevirgolacinquantadue)	€/m	202,52
S06.C25.020	diam. da 18 mm a 20 mm (Euro duecentocinquantesevirgolaottantanove)	€/m	256,89
S06.C25.026	diam. da 22 mm a 26 mm (Euro trecentosessantaseivirgolaventiquattro)	€/m	366,24

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.C30.000	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm di acciaio FeB32K a maglie quadrate di 10x10 cm. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alle microcuciture o ai ferri preventivamente ammorsati alla muratura; la rete metallica; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro a 6 quintali di cemento per metro cubo di sabbia, dello spessore minimo di 3-4 cm; la rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a superficie effettiva. (Euro trentottovirgoladiciassette)	€/m ²	38,17
S06.C32.000	Consolidamento di murature di mattoni, di qualsiasi forma e consistenza situate a qualsiasi profondità ed altezza, mediante l'esecuzione di perfori del diametro minimo di 25 mm, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni contigue, con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, foro eseguito a velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni, di alcun tipo, alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua. Se necessario la fornitura e l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni del progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro sedicivirgolaottantadue)	€/m	16,82
S06.C35	Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti 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 ottantaquattrovirgoladodici)	€/m ²	84,12
S06.C35.070	spessore medio oltre 50 cm fino a 70 cm (Euro centoseivirgolasettantotto)	€/m ²	106,78
S06.C35.100	Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi mediante la pulizia e la messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie. spessore medio oltre 70 cm fino a 100 cm (Euro centoventinovevirgolaquarantuno)	€/m ²	129,41
S06.C40	Consolidamento di solai esistenti 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 e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il ripristino del rinfiacco con materiale leggero. in travi di ferro a doppio t e tavelloni con rete elettrosaldata Solaio esistente costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Il consolidamento è realizzato mediante: - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm, con maglia da 10x10 cm; - getto di calcestruzzo a 3 quintali di cemento tipo 325 per la formazione della soletta dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm e lisciatura superficiale; - i necessari ancoraggi alle		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.C40.020	<i>strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> (Euro trentaduevirgolatrentacinque) <i>Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfianco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il ripristino del rinfianco con materiale leggero. in travi di ferro a doppio t e tavelloni con 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.</i> (Euro trentottovirgolaottantatre)	€/m ²	32,35
S06.C40.050	<i>Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfianco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il ripristino del rinfianco con materiale leggero. in legno con rete e soletta cls Solaio esistente costituito da orditura principale e secondaria in legno. Il consolidamento è realizzato mediante: - la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di 5, con maglia da 10x10 cm; - la soletta in calcestruzzo, classe Rck 300 dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> (Euro quarantanovevirgolasedici)	€/m ²	38,83
S06.C50	Consolidamento di terreno a messo di colonne con il procedimento "Jet-Grouting" verticali e subverticali Consolidamento di terreno a messo di colonne con il procedimento "Jet-Grouting" verticali e subverticali, tra loro compenetrante o non, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguito mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ruotate a velocità prefissata iniettando ad altissima pressione (300-450 atm) le miscele disgreganti e cementizie, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia e aria), compresa la fornitura del cemento R325 fino ad un consumo di 600 kg per metro cubo di terreno consolidato	€/m ²	49,16
S06.C50.001	monofluido - approntamento attrezzature (Euro diciannovemilaquattrocentododicivirgolaundici)	€/cad	19.412,11
S06.C50.002	bifluido - approntamento attrezzature (Euro ventiduemilavirgolatrentasette)	€/cad	22.000,37
S06.C50.010	perforazione a vuoto (Euro diciottovirgolaundici)	€/m	18,11
S06.C50.012	tubi acciaio di armatura (Euro unovirgolatrentadue)	€/Kg	1,32
S06.C50.014	perforo diam. m*140 mm (Euro venticinquevirgolaottantasette)	€/m	25,87

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.I40.035	per perfori fino a 35 mm (Euro diciottovirgolaundici)	€/m	18,11
S06.I40.045	per perfori oltre 35 mm fino a 45 mm (Euro diciannovevirgolaquarantuno)	€/m	19,41
S06.I40.065	per perfori oltre 45 mm fino a 65 mm (Euro ventitrevirgolaventinove)	€/m	23,29
S06.P10.000	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro novevirgolatrentotto)	€/m ²	9,38
S06.R05.000	Ricostruzione della funzionalità statica di trave in legno e suo adeguamento a maggiori carichi di esercizio con una sovrastante trave in beton epossidico armato con barre di acciaio FeB450C ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati, solidarizzata alla sottostante trave in legno con piolature in vetroresina e staffe metalliche ammorsate, previe trapanazioni, con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. (Euro ventiduevirgolazerozero)	€/dm ³	22,00
S06.R10	Ricostruzione della solidità dei nodi di capriate in legno con barre di vetroresina 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 quattrocentoquarantatrevirgolaottantanove)	€/cad	443,89
S06.R10.030	puntoni-catene (Euro seicentocinquantanovevirgolatrentacinque)	€/cad	659,35
S06.R15.000	Ricostruzione in sito di elementi strutturali e di nodi puntoni-catena ammalorati di capriate in legno in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con beton epossidico e barre di vetroresina. (Euro trentavirgolaquarantuno)	€/dm ³	30,41
S06.R20.000	Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo Rck maggiore o uguale a 300 kg/cmq, dello spessore medio di 5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro trentaquattrovirgolanoventacinque)	€/m ²	34,95
S06.R25.000	Rinforzo strutturale mediante applicazione di armature metalliche esterne in acciaio da fissare a cassero a secco direttamente sulla sezione della struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.R28.000	<p><i>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 millequarantanovevirgolacinquantaquattro)</p> <p><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 trecentosettantaduevirgolasettantuno)</p>	<p>€/m²</p> <p>€/m</p>	<p>1.049,54</p> <p>372,71</p>
S06.R30.000	<p><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 ottocentosettevirgolacinquantacinque)</p>	<p>€/m²</p>	<p>807,55</p>
S06.R33.000	<p><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 ottantavirgolanoventa)</p>	<p>€/m</p>	<p>80,90</p>
S06.R35.000	<p><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 novecentoquarantaduevirgolaquattordici)</p>	<p>€/m²</p>	<p>942,14</p>
S06.R38.000	<p><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></p>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.R40.000	(Euro centotrentunovirgolatrentacinque) Rinforzo strutturale su elementi inflessi o pressoinflessi mediante applicazione di nastri di fibre di carbonio pre-impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte.	€/m	131,35
S06.R50.000	(Euro millecentosessantaquattrovirgolasettantuno) 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.	€/m ²	1.164,71
S06.R60.000	(Euro centoventiduevirgolanoventacinque) 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 fessaggio 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.	€/m ²	122,95
S06.R70	(Euro quattrocentotrentottovirgolazerasette) Ripristino di muratura in mattoni o mista pietrame e mattoni, con il sistema "scuci-cuci" 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	€/cad	438,07
S06.R70.030	spess. 30 cm (Euro quattrocentotrentottovirgolazerasette)	€/m ²	438,07
S06.R70.031	spess. > 30 cm (Euro cinquecentodiciassettevirgolasesantasette)	€/m ²	517,67
S06.R75.000	Ripristino muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale ; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a superficie effettiva. (Euro cinquecentodiciassettevirgolasesantasette)	€/m ³	517,67
S06.T70.000	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.V01.000	<p><i>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.</i> (Euro ventunovirgolatrentasei)</p>	€/m ²	21,36
S06.V10.000	<p><i>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, confezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiaccia mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. All'interno, resistente alla contropinta fino a 1 atmosfera, su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di 3,5 Kg a metro quadrato di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto.</i> (Euro ventisettevirgoladiciotto)</p>	€/m ²	27,18
S06.V15.000	<p><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 cinquevirgolovanotacinque)</p>	€/m	5,95
S06.V20.000	<p><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 trentatrevirgolasessantacinque)</p>	€/m ²	33,65
S06.V25.000	<p><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 seivirgolaquarantasette)</p>	€/m ²	6,47
S06.V25.000	<p><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></p>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.V27.000	(Euro trevirgolazeroquattro) <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>	€/m	3,04
S06.V29.000	(Euro ventisettevirgoladiciotto) <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>	€/m ²	27,18
S06.V30.000	(Euro trentavirgolaquarantuno) <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>	€/m ²	30,41
S06.V35	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione 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	€/m ²	11,67
S06.V35.013	<i>con immersione in vasca</i> (Euro diecivirgolanoventanove)	€/m ²	10,99
S06.V35.014	<i>con pennello</i> (Euro diciannovevirgolaquarantuno)	€/m ²	19,41
S06.V35.015	<i>con iniezioni</i> (Euro trentaquattrovirgolanoventacinque)	€/m ²	34,95
S06.V40.000	<i>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.</i> (Euro ventisettevirgoladiciotto)	€/m ²	27,18
S06.V45.000	<i>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.</i> (Euro diciannovevirgolaquarantuno)	€/m ²	19,41
S06.V50	Intonaco deumidificante Intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.V50.002	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 per spessore medio di 2,0 cm (Euro settantatrevirgolasettantasette)	€/m ²	73,77
S06.V50.003	per spessore medio di 3,0 cm (Euro ottantaquattrovirgoladodici)	€/m ²	84,12
S06.V55.000	Esecuzione di intonaco in presenza di umidità di risalita capillare e reintegrazione di malta di allettamento per strutture in pietra o mattoni di murature antiche o tradizionali, con malta premiscelata e sabbia naturale selezionata eventualmente colorabile, di consistenza plastica e con bassa resistenza meccanica e porosità molto simile alle antiche malte a base di calce, fino ad un massimo di 3 cm di spessore, per mano, per lo strato di intonaco e fino a 2 mm per la finitura eseguita con malta premiscelata e sabbie naturali selezionate, eventualmente colorabile, resistente ai solfati presenti nelle murature e alle reazioni degli alcali. Il prodotto dovrà essere aerato e quindi presentare una elevata traspirabilità da permettere un veloce smaltimento dell'umidità interna della muratura, con caratteristiche di resistenza nei confronti dei vari eventi aggressivi naturali: azione delle acque piovane, cicli di gelo-disgelo. E' compresa: l'applicazione a cazzuola o a spruzzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventivirgolazerocinque)	€/mq*cm	20,05
S06.V60.000	Finitura plastica protettiva di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine 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 quattordicivirgolaottantotto)	€/m ²	14,88

LISTINO

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

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	classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30 Classe di esposizione XC1 (ambiente interno asciutto, o esterno permanente bagnato senza gelo, per strutture in elevazione: pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e 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) (Euro centoquarantaquattrovirgolacinquantadue)	€/m³	144,52
S08.C10.010	classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35 Classe di esposizione XC1 (ambiente interno asciutto, o esterno permanente bagnato senza gelo, per strutture in elevazione: pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore che in servizio sono esposte ad ambienti interni di fabbricati residenziali, di edifici pubblici o adibiti ad attività commerciali o del terziario), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq) (Euro centoquarantaseivirgolacinquantuno)	€/m³	146,51
S08.C10.015	classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30 Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq) (Euro centotrentanovevirgolaventisei)	€/m³	139,26
S08.C10.020	classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35 Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni non aggressivi), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq) (Euro centoquarantaduevirgolatrentacinque)	€/m³	142,35
S08.C10.025	classe di esposizione XA1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 28/35 Classe di esposizione XA1 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni chimicamente aggressivi contenenti solfati), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq) (Euro centoquarantasettevirgolatrentatre)	€/m³	147,33
S08.C10.030	classe di esposizione XA3 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 35/45 Classe di esposizione XA3 (ambiente umido senza gelo, fondazioni e strutture interrate in terreni chimicamente aggressivi, siti industriali con possibilità di dispersione materie inquinanti e siti agricoli fortemente concimati), classe di resistenza C35/45 (Rck >		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.C20.150	<p>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.</p> <p>dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto. (Euro settantaseivirgolaventicinque)</p>	€/m³	76,25
S08.C20.200	<p>dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto. (Euro ottantunovirgolaottantadue)</p>	€/m³	81,82
S08.C20.250	<p>dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. (Euro ottantasettevirgolanoventatre)</p>	€/m³	87,93
S08.C20.300	<p>maggiorazione per ogni ulteriori 50 kg di cemento aggiunti alla miscela di impasto (Euro diecivirgolaventicinque)</p>	€/m³	10,25
S08.C30	<p>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 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.</p>		
S08.C30.150	<p>dosato a 150 kg di cemento per metro cubo d'impasto (Euro sessantacinquevirgolaventotto)</p>	€/m³	65,28
S08.C30.200	<p>dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto (Euro settantavirgolanoventatre)</p>	€/m³	70,93
S08.C30.300	<p>dosato a 300 kg di cemento per metro cubo di impasto (Euro ottantaduevirgolasettantaquattro)</p>	€/m³	82,74
S08.C45	<p>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</p>		
S08.C45.005	<p>classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30. Classe di esposizione XC2 (ambiente</p>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.C45.010	<i>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 centodiciottovirgolaventinove)	€/m ³	118,29
S08.C50	CLACESTRUZZO 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 innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di resistenza C28/35 e di consistenza S4 (fluida).</i> (Euro centosessantavirgolaventiquattro)	€/m ³	123,27
S08.D05	CASSEFORME 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 è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).		
S08.D05.005	<i>per fondazioni</i> (Euro trentunvirgolacinquantanove)	€/m ²	31,59
S08.D05.010	<i>per pareti in elevazione</i> (Euro trentaduevirgolaottantanove)	€/m ²	32,89
S08.D05.015	<i>travi in spessore, cordoli, mensole e solette</i> (Euro trentaquattrovirgolaottantaquattro)	€/m ²	34,84
S08.D05.020	<i>per pilastri, travi ribassate e rampe scale</i> (Euro trentottovirgolasesantuno)	€/m ²	38,61

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S08.F50.010	classe tecnica B450C nel diametro di 5 mm (Euro unovirgolatrentasei)	€/Kg	1,36
S08.F50.015	classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm (Euro unovirgolatrentatre)	€/Kg	1,33
S08.F50.020	acciaio di classe tecnica B450A nel diametro di 5 mm (Euro unovirgolatrentasei)	€/Kg	1,36
S08.F50.025	classe tecnica B450A nel diametro da 6 a 12 mm (Euro unovirgolatrentatre)	€/Kg	1,33
S08.F50.030	inox tipo aisi 304 I (Euro quattrovirgolaottanta)	€/Kg	4,80
S08.F50.035	inox tipo aisi 316 IF50. (Euro cinquevirgolacinquantuno)	€/Kg	5,51
S08.G05	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente		
S08.G05.000	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente a base di gomma butilica e bentonite di sodio naturale, da fissare alla base delle riprese dei getti, preventivamente pulite, con rete e chiodi a penetrazione graduale; le riprese tra i cordoli del water-stop avviene per semplice accostamento dei capi per una lunghezza pari a 5 cm; sono, inoltre, compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro ventivirgolaventinove)	€/m	20,29
S08.G10	Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C.		
S08.G10.000	Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C. del tipo F.I.P. opportunamente annegato nel getto in maniera tale da garantire una perfetta tenuta all'acqua, ogni onere compreso. (Euro ventiduevirgolaquarantacinque)	€/m	22,45
S08.P10	Basamento di sostegno per palo		
S08.P10.000	Basamento di sostegno per palo, realizzato in conglomerato cementizio Rck 250, delle dimensioni assimilabili a 100x70x100 cm, per pali di altezza fuori terra oltre 6500 mm, fornito e posto in opera. 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 centosessantannovevirgolazerotto)	€/cad	169,08
S08.P20	MURO IMPERMEABILE RETTILINEO IN C.A.O. MURO IMPERMEABILE RETTILINEO IN C.A.O. DI SOTTERRANEO E CANTINATO REALIZZATO CON SISTEMA MODULARE PREFABBRICATO Il muro è costituito da: - un sistema autoportante di lastre-panello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1.200*500*33 mm, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	resistenza $R_{ck} = f_{ck,cube} > 45$ N/mm ² , di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio laminato a freddo mutuamente incrociati; - il calcestruzzo di riempimento di resistenza $R_{ck} = f_{ck,cube} = 20$ 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 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 centotrentasettevirgolasessantaquattro)	€/m ²	137,64
S08.P20.006	altezza fino a 3,00 m - spessore 30 cm (Euro centocinquantavirgolatrentaquattro)	€/m ²	150,34
S08.P20.009	altezza da 3,01 a 5,00 m - spessore 40 cm (Euro centosettantacinquevirgolaquaranta)	€/m ²	175,40
S08.P20.012	sovrapprezzo per l'esecuzione in cantiere di angoli di muratura di tipo modulare (120x120 cm, 120x60 cm, 60x60 cm), comprensivo di tagli e sfridi, misurato in altezza (Euro diciottovirgolaventitre)	€/m	18,23
S08.P20.015	sovrapprezzo per angoli non modulari di muratura Sovrapprezzo per l'esecuzione in cantiere di angoli di muratura di tipo non modulare, comprensivo di tagli e sfridi, misurato in altezza (Euro quarantasettevirgolanoventasette)	€/m	47,97
S08.P20.018	sovrapprezzo per l'esecuzione di muri fuori modulo per altezza di 25 cm, comprensivo di tagli e sfridi; misurato per il suo sviluppo in lunghezza (Euro settevirgolaventinove)	€/m	7,29
S08.P20.024	sovrapprezzo per l'esecuzione di altezze di muro fuori modulo di qualsiasi misura, comprensivo di tagli e sfridi; misurato per il suo sviluppo in lunghezza (Euro ventisevirgolanoventotto)	€/m	23,98
S08.P20.027	sovrapprezzo per la finitura superficiale "decò" delle lastre pannello, tipo matrice gomma a singola faccia (Euro quattordicivirgolatredici)	€/m ²	14,13
S08.P20.030	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici fino a 50 mq (Euro tredicivirgolasettantasette)	€/m ²	13,77
S08.P20.036	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro seivirgolaottantotto)	€/m ²	6,88
S08.P20.039	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro duevirgolasettantasei)	€/m ²	2,76
S08.P20.042	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici fino a 50 mq		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.P20.045	(Euro quindicivirgolazerotre) sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro settevirgolacinquantadue)	€/m ²	15,03
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 trevirgolazerzero)	€/m ²	7,52
S08.P20.051	sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 m fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici fino a 50 mq (Euro diciassettevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	3,00
S08.P20.054	sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 m fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro ottovirgolasettantasette)	€/m ²	17,54
S08.P20.057	sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro trevirgolacinquantuno)	€/m ²	8,77
S08.P20.060	sovrapprezzo per guide ritegno a t in acciaio zincato (Euro cinquevirgolaquarantuno)	€/m ²	3,51
S08.P30	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato 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 settantaquattrovirgolazerasette)	€/m ²	5,41
S08.P30.010	sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete lato vista, adeguata sigillatura dei giunti con materiali resistenti all'invecchiamento, ad alta adesività con il conglomerato cementizio ed a basso modulo elastico (Euro settevirgolasedici)	€/m ²	74,07
		€/m ²	7,16

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.P30.015	sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema mediante lastre-pannello con finitura superficiale "Décò" tipo matrice in gomma (Euro quattordicivirgolatredici)	€/m ²	14,13
S08.P30.020	prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello (Euro settevirgolaventinove)	€/m	7,29
S08.P30.025	sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 80 mm (Euro duevirgolazerotto)	€/m ²	2,08
S08.P30.030	sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 100 mm (Euro duevirgolasettantuno)	€/m ²	2,71
S08.P30.035	sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 120 mm (Euro trevirgoladiciannove)	€/m ²	3,19
S08.P30.040	sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 140 mm (Euro cinquevirgolaquarantanove)	€/m ²	5,49
S08.P30.045	sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq (Euro quattordicivirgolaottantuno)	€/m ²	14,81
S08.P30.050	sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro settevirgolaquarantuno)	€/m ²	7,41
S08.P30.055	sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro duevirgolanoventasei)	€/m ²	2,96
S08.P40	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato 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 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		
S08.P40.005	esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi (Euro sessantasettevirgolacinquantuno)	€/m ²	67,51
S08.P40.010	sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema mediante lastre-pannello con finitura superficiale "décò" tipo matrice in gomma (Euro settevirgolasedici)	€/m ²	7,16

LISTINO

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

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 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 "architetonica" 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 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 "architetonica" 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 Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello tipo "architetoniche", 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S09.A03.001	fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20/25/30 cm (Euro centocinquantasettevirgolasessantotto)	€/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 Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale, costituito da una doppia serie di lastre pannello, prefabbricate, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, di resistenza meccanica a compressione Rck = fck,cube>45 N/mm2, mutuamente collaboranti e adattabili in cantiere e dai basamenti di partenza in acciaio		
S09.A04.001	fornitura e posa di struttura-rivestimento per muri di spessore 20-25-30 cm (Euro centocinquantasettevirgolasessantotto)	€/m ²	157,68
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 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 "architettonica" 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 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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
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 novantasettevirgolazerasette)	€/m	97,07
S09.M10	Muro di sostegno prefabbricato non precompresso ad T tipo "Tensiter" 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 settantasettevirgolasesantiquattro)	€/m ²	77,64
S09.M10.008	pesante f.p.o. - coeff. spinta 0,8 (Euro novantasettevirgolazerasette)	€/m ²	97,07
S09.M20.000	Sovrapprezzo ai muri prefabbricati per rivestimento con spezzoni di pietra. (Euro quarantacinquevirgolaventinove)	€/m ²	45,29
S09.M70.000	Struttura a gabbia di gravità (muri cellulari) atta alla costruzione di opere per il contenimento delle terre, e per il sostegno della strada, autodrenante e a scomparsa per inerbimento; realizzata con sovrapposizione alternata, ortogonale, di elementi prefabbricati in c.a.v. (con incastri a femmina per consentire la realizzazione in pianta di un profilo curvilineo) con formazione di contenitori grigliati con pareti sia verticali che a scarpata, capaci di ricevere all'interno materiale idoneo, sciolto, costituente il peso per la struttura stessa; compresi: fornitura e posa a perfetta regola d'arte degli elementi in c.a.v., il riempimento della gabbia, secondo le disposizioni della D.L., con tout-venant di fiume o analogo materiale idoneo proveniente da cava di prestito e l'inerbimento della parte a vista del manufatto; ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro centocinquevirgolaquarantotto)	€/m ³	105,48
S09.P10	Pannelli autoportanti per solai, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o. 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 =o> 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldada f/tk 4.500 kg/cm ²		
S09.P10.010	luce fino a 10 m - sovraccarico 500 kg/mq (Euro ottantavirgolanoventa)	€/m ²	80,90
S09.P10.012	luce fino a 12 m - sovraccarico 500 kg/mq (Euro novantavirgolacinquantotto)	€/m ²	90,58
S09.P10.014	luce fino a 10 m - sovraccarico 1.000 kg/mq (Euro novantavirgolacinquantotto)	€/m ²	90,58
S09.P10.016	luce fino a 12 m - sovraccarico 1.000 kg/mq (Euro novantasettevirgolazerasette)	€/m ²	97,07

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S09.P20	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista rigata a pettine Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista rigata a pettine, graffiata, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq		
S09.P20.008	f.p.o. - h = 6,00 m - 8,00 m (Euro settantasettevirgolasesantaquattro)	€/m ²	77,64
S09.P20.010	f.p.o. - h = 8,01 m - 10,00 m (Euro ottantaquattrovirgoladodici)	€/m ²	84,12
S09.P20.012	f.p.o. - h = 10,01 m - 12,00 m (Euro novantavirgolacinquantotto)	€/m ²	90,58
S09.P25	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista in ghiaietto o klincher Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista in ghiaietto o klincher, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk =o> 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq		
S09.P25.008	con ghiaietto - h = 6,00 m - 8,00 m (Euro novantavirgolacinquantotto)	€/m ²	90,58
S09.P25.010	con ghiaietto - h = 8,01 m - 10,00 m (Euro novantasettevirgolazerosette)	€/m ²	97,07
S09.P25.012	con ghiaietto - h = 10,01 m - 12,00 m (Euro centotrevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	103,54
S09.P50	Plinti di fondazione prodotti in stabilimenti di prefabbricazione di qualsiasi forma e dimensione f.p.o. Plinti di fondazione prodotti in stabilimenti di prefabbricazione di qualsiasi forma e dimensione f.p.o., con calcestruzzo =o> Rck 300 kg/cmq ed acciaio in barre B450C: carico verticale fino a 30 tonnellate		
S09.P50.030	portata fino a 30 t (Euro quattrocentocinquantaduevirgolanoventacinque)	€/cad	452,95
S09.P50.060	portata da 30,01 t a 60 t (Euro cinquecentottantaduevirgolatrentasei)	€/cad	582,36
S09.P50.100	portata da 60,01 a 100 t (Euro ottocentoquarantunovirgolaventi)	€/cad	841,20
S09.P60	Pilastrini a sezione quadrata o rettangolare con finitura del cemento a vista 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 novantavirgolacinquantotto)	€/m	90,58
S09.P60.060	dimensioni 60*60 cm (Euro centonovantaquattrovirgoladodici)	€/m	194,12
S09.S10	Sigillatura fra i giunti dei pannelli compresa la spugna in opera Sigillatura fra i giunti dei pannelli compresa la spugna in opera		
S09.S10.005	monocomponente poliacrilica (Euro cinquevirgoladiciotto)	€/m	5,18

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S09.S10.015	monocomponente poliuretanic (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 f.p.o. 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 elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq		
S09.T10.010	luce fino a 10,00 m (Euro quarantacinquevirgolaventinove)	€/m ²	45,29
S09.T10.012	luce fino a 12,00 m (Euro cinquantunovirgolasettantotto)	€/m ²	51,78
S09.T11	Tegoli nervati autoportanti per solai industriali f.p.o. 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 elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq		
S09.T11.010	luce fino a 10,00 m - sovraccarico 1.000 kg/mq (Euro ottantaquattrovirgoladodici)	€/m ²	84,12
S09.T11.012	luce fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 1.000 kg/mq (Euro novantavirgolacinquantotto)	€/m ²	90,58
S09.T11.014	luce fino a 10,00 m - sovraccarico 500 kg/mq (Euro settantasettevirgolasesantaquattro)	€/m ²	77,64
S09.T11.016	luce fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 500 kg/mq (Euro ottantaquattrovirgoladodici)	€/m ²	84,12
S09.T11.018	luce fino a 15,00 - sovraccarico 500 kg/mq (Euro novantavirgolacinquantotto)	€/m ²	90,58
S09.T30.000	Travi porta-muro perimetrali prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq. (Euro sessantaquattrovirgolasettanta)	€/m	64,70
S09.T35	Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista f.p.o. 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 elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq		
S09.T35.015	luce fino a 15,00 m (Euro centosessantunovirgolasettantasette)	€/m	161,77
S09.T35.020	luce da 15,01 m a 20,00 m (Euro centonovantaquattrovirgoladodici)	€/m	194,12
S09.T35.030	luce da 20,01 m a 30,00 m (Euro duecentosessantacinquevirgolatrenta)	€/m	265,30

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 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 unovirgolasessantacinque)	€/Kg	1,65
S10.M10.430	<i>in acciaio fe 430 b</i> (Euro unovirgolasettantacinque)	€/Kg	1,75
S10.M10.530	<i>in acciaio fe 510 b</i> (Euro unovirgolaottantuno)	€/Kg	1,81
S10.M20	Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN 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 unovirgolanovantaquattro)	€/Kg	1,94
S10.M20.430	<i>in acciaio fe 430 b</i> (Euro unovirgolanovantotto)	€/Kg	1,98
S10.M20.510	<i>in acciaio fe 510 b</i> (Euro duevirgoladieci)	€/Kg	2,10
S10.M30	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione 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 duevirgolaventisei)	€/Kg	2,26
S10.M30.430	<i>in acciaio fe 430 b</i> (Euro duevirgolasessantaquattro)	€/Kg	2,64
S10.M30.510	<i>in acciaio fe 510 b</i> (Euro duevirgolaottantatre)	€/Kg	2,83
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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	verniciature che verranno computati a parte. (Euro unovirgolasettantacinque)	€/Kg	1,75

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. 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 millequattrocentosessantaquattrovirgolanoventaquattro)	€/m³	1.464,94
S11.A30.020	<i>in legno larice</i> (Euro milleseicentosessantasettevirgolazererozero)	€/m³	1.667,00
S11.B10	Struttura portante del tetto, realizzata con legno lamellare di prima scelta 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 millecinquecentoquindici virgola quarantacinque)	€/m³	1.515,45
S11.B10.020	<i>in abete - travi complesse</i> (Euro duemilasettantunvirgoladodici)	€/m³	2.071,12
S11.B10.030	<i>in larice - travi semplici</i> (Euro milleottocentosessantannovevirgolazerosei)	€/m³	1.869,06
S11.B10.040	<i>in larice - travi complesse</i> (Euro duemilacinquecentocinquevirgolacinquantaquattro)	€/m³	2.505,54
S11.B50	Grossa orditura di tetti realizzata con travi in legno squadrate e lavorate nelle teste 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 settecentosettevirgolaventuno)	€/m³	707,21
S11.B50.020	<i>in legno douglasia o larice</i> (Euro ottocentocinquantottovirgolasettantasei)	€/m³	858,76
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 venticinquevirgolaventisei)	€/m²	25,26
S11.E50	Tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato 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>		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S12.C05.015	(Euro centoquarantaduevirgolasessantatré) con giunto visivamente a secco per edifici spessore minimo 15 cm (Euro duecentododicivirgolaventisette)	€/m ²	142,69
S12.C05.020	con giunto visivamente a secco per opere diverse spessore minimo 20 cm (Euro centoquarantasettevirgolatrentasette)	€/m	212,27
S12.C10	Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato posato a secco Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, di dimensioni proporzionate al muro da costruire e al risultato da conseguire, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte		
S12.C10.005	con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.25 mq (Euro centocinquantatrévirgolatrentasei)	€/m ³	153,36
S12.C10.010	con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.16 mq (Euro centosettantacinquevirgolanoventasette)	€/m ³	175,97
S12.C10.015	con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.10 mq (Euro duecentoduevirgolaquaranta)	€/m ³	202,40
S12.C10.020	con pietre di superficie a vista inferiore a 0.05 mq (Euro duecentodiciottovirgolaquarantaquattro)	€/m ³	218,44
S12.C20	Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco		
S12.C20.000	Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. (Euro ottantaseivirgolacinquanta)	€/m ³	86,50
S12.P10	Realizzazione di copertina in calcestruzzo 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 innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese le casseforme e le centinature e sono escluse le eventuali armature metalliche		
S12.P10.015	spessore 15 cm - sporgenza minima di 3 cm (Euro trentunvirgolasessantatré)	€/m ²	31,69
S12.P10.020	spessore 20 cm - sporgenza minima di 3 cm (Euro quarantavirgolaottantaquattro)	€/m ²	40,84

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S12.P10.025	spessore 15 cm - a tergo della muratura (Euro venticinquevirgolacinquantotto)	€/m ²	25,58
S12.P10.030	spessore 20 cm - a tergo della muratura (Euro trentatrevirgolazerodue)	€/m ²	33,02
S12.S10	Stilatura dei giunti		
S12.S10.000	Stilatura dei giunti al ferro, con malta di cemento dosata con 4,00 quintali di cemento per metro cubo di impasto, opportunamente rasata a grezzo. (Euro cinquevirgolaottantanove)	€/m ²	5,89
S12.S20	Rabboccatura e stilatura incassata		
S12.S20.000	Rabboccatura e stilatura incassata (a punta di diamante) delle murature di pietrame, con malta cementizia a 4 quintali di cemento 325. E' compresa la profilatura delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro diciannovevirgolaquarantuno)	€/m ²	19,41
S12.S50	Intasamento dei vuoti su murature in pietrame		
S12.S50.000	Intasamento dei vuoti su murature in pietrame in genere con scaglie e malta di cemento dosata con kg 400 di cemento R425 per metro cubo di impasto opportunamente rasata a grezzo previa accurata pulitura dei giunti. (Euro undicivirgoladiciannove)	€/m ²	11,19
S12.V20	Compenso alle murature di pietrame se eseguite in sottofondazione a.		
S12.V20.000	Compenso alle murature di pietrame se eseguite in sottofondazione o entro fogne o condotti chiusi. Sono compresi: l'onere per l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quarantacinquevirgolaventinove)	€/m ³	45,29

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S13	<u>VOLTE E SOLAI</u>		
S13.A10	Solaio misto in calcestruzzo armato e laterizio Solaio misto in calcestruzzo armato e laterizio, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato con nervature parallele di travetti prefabbricati costituiti da tralicci in armatura presagomati con base in laterizio con interposti elementi forati in laterizio, opportunamente sfalsati, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibrator meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere a 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 novantacinquevirgolasedici)	€/m ²	95,16
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 centoduevirgolaventinove)	€/m ²	102,29
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 centosettevirgoladiciotto)	€/m ²	107,18
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 novantasettevirgolaottantaquattro)	€/m ²	97,84
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 centotrevirgolaventitre)	€/m ²	103,23
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 centonovevirgolanoventuno)	€/m ²	109,91
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 centovirgolacinquantadue)	€/m ²	100,52
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 centoseivirgoladiciotto)	€/m ²	106,18
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 centododicevirgolazerotto)	€/m ²	112,08
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 centotrevirgolaventi)	€/m ²	103,20
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 centonovevirgolaventitre)	€/m ²	109,23
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 centoquattordicivirgolasettantasei)	€/m ²	114,76
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 centocinquevirgolaottantotto)	€/m ²	105,88
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 centoundicivirgolaquarantasei)	€/m ²	111,46
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 centodiciassettevirgolanoventaquattro)	€/m ²	117,94

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	N/mmq; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi:		
S13.B10.005	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centonovevirgolaquarantadue)	€/m ²	109,42
S13.B10.010	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centodiciannovevirgolanoventasei)	€/m ²	119,96
S13.B10.015	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centododicivirgolazeronove)	€/m ²	112,09
S13.B10.020	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoventiduevirgolasesantaquattro)	€/m ²	122,64
S13.B10.025	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centoquattordicivirgolasettantasette)	€/m ²	114,77
S13.B10.030	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoventicinquevirgolatrentadue)	€/m ²	125,32
S13.B10.035	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centodiciassettevirgolaquarantacinque)	€/m ²	117,45
S13.B10.040	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoventottovirgolazeronuno)	€/m ²	128,01
S13.B10.045	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centodiciannovevirgolaquarantatre)	€/m ²	119,43
S13.B10.050	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centotrentavirgolasesantotto)	€/m ²	130,68
S13.B10.055	variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno (Euro duevirgolacinquantuno)	€/m ²	2,51
S13.C40	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso 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 centocinquantottovirgolanoventanove)	€/m ²	158,99
S13.C40.010	carico utile 5,00 kn/mq - spessore 31-35 cm (Euro centotrentaquattrovirgolacinquantatre)	€/m ²	134,53
S13.C40.015	carico utile 6,00 kn/mq - spessore 25-28 cm (Euro centoventiduevirgolatrenta)	€/m ²	122,30
S13.C40.020	carico utile 7,00 kn/mq - spessore 18-22 cm (Euro novantasettevirgolaottantaquattro)	€/m ²	97,84
S13.F10.000	Solai con profilati in ferro e tavelloni piani, a testa piana o obliqua,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore Rck 25 N/mm², 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 trentaquattrovirgolaventinove)	€/m ²	34,29
S13.H10.000	Compenso per variazione in aumento o diminuzione dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti sui solai di qualsiasi tipo. Per variazioni ogni 0,50 KN/mq. (Euro duevirgolaquarantasei)	€/m ²	2,46
S13.H20.000	Compenso per solai posti ad altezza superiore a 4,00 m dal piano d'appoggio: per ogni metro o frazione in più. (Euro trevirgolaventitre)	€/m ²	3,23
S13.L10	Solaio per volte costituita da travetti brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia Solaio per volte costituita da travetti brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, sia a contatto sia se separati da tavelloni appoggiati su travetti e formanti camera d'aria, sovraccaricata uniformemente con 2,50 kN/mq al eccezione del peso proprio della volta, compreso i puntellamenti ed il disarmo escluse le eventuali catene e tenditori		
S13.L10.005	luce fino a 10,00 m (Euro sessantacinquevirgolaventisei)	€/m ²	65,26
S13.L10.010	luce da 10,01 m a 15,00 m (Euro settantavirgolazerotto)	€/m ²	70,08
S13.L10.015	luce da 15,01 m a 20,00 m (Euro settantatrevirgolasettantuno)	€/m ²	73,71
S13.L10.020	luce da 20,01 m a 25,00 m (Euro settantasettevirgolatreintaquattro)	€/m ²	77,34
S13.M10	Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia con gli opportuni rinfianchi e gli speroni negli spigoli per un terzo della monta		
S13.M10.005	spessore 6 cm in chiave e di 12 cm all'imposta (Euro ottantacinquevirgolasettantanove)	€/m ²	85,79
S13.M10.010	spessore 12 cm in chiave e di 24 all'imposta (Euro centonovevirgolanoventacinque)	€/m ²	109,95
S13.M10.015	spessore 24 cm in chiave e di 40 cm all'imposta (Euro centocinquantesevirgolaquarantanove)	€/m ²	156,49
S13.M20	Voltini in mattoni pieni e malta di cemento 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 centotredicivirgolaventiquattro)	€/m ²	113,24
S13.M20.010	spessore 12 cm (Euro centoventiduevirgolanoventacinque)	€/m ²	122,95
S13.M25	Voltini in mattoni semipieni e malta di cemento Voltini in mattoni semipieni e malta di cemento per la copertura di piccoli vani realizzati in opera, nel prezzo è compresa la centinatura:		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S13.M25.005	spessore 7 cm (Euro centotredicivirgolaventi quattro)	€/m²	113,24
S13.M25.010	spessore 12 cm (Euro centoventunovirgolazerozero)	€/m²	121,00

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S14	<u>MANTI DI COPERTURA</u>		
S14.A10	Manto di copertura in lose di pietra a forma irregolare Manto di copertura in lose di pietra a forma irregolare, fornite e poste in opera a mezzo di grappe. Sono inoltre compresi il sollevamento sul piano di copertura, la fornitura e posa di fermaneve e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S14.A10.010	<i>lose in gneiss provenienza Luserna</i> (Euro settantacinquevirgolaquaranta)	€/m ²	75,40
S14.A10.020	<i>lose in gneiss - beola</i> (Euro ottantunovirgolasettantanove)	€/m ²	81,79
S14.A10.030	<i>di quarzite provenienza Norvegia</i> (Euro novantasettevirgolatredici)	€/m ²	97,13
S14.A10.035	<i>di quarzite provenienza Spagna</i> (Euro ottantatrevirgolazerosette)	€/m ²	83,07
S14.A10.040	<i>porfiroide provenienza Bergamo</i> (Euro sessantaduevirgolaottantanove)	€/m ²	62,89
S14.A10.050	<i>serpentino provenienza Val Malenco</i> (Euro ottantanovevirgolacinquantuno)	€/m ²	89,51
S14.B10.005	<i>di cemento</i> (Euro ventitrevirgolacinquantatre)	€/m ²	23,53
S14.B10.010	<i>tipo coppo</i> (Euro trentavirgolasettantatre)	€/m ²	30,73
S14.B10.015	<i>alla marsigliese</i> (Euro ventiduevirgolaottantanove)	€/m ²	22,89
S14.B10.020	<i>olandesi o portoghesi</i> (Euro ventiquattrovirgolaventuno)	€/m ²	24,21
S14.D10.005	<i>artificiale</i> (Euro quarantacinquevirgolatredici)	€/m ²	45,13
S14.D10.010	<i>naturale</i> (Euro cinquantaquattrovirgolanoventatre)	€/m ²	54,93
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 quattrovirgolatrentasette)	€/m ²	4,37
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 trentaduevirgolasessantanove)	€/m ²	32,69

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 ottovirgolazerouno)	€/m ²	8,01
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 unovirgolaquindici)	€/m ²	1,15
S15.C10	Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco 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 zerovirgolaottanta)	€/m ²	0,80
S15.C10.005	<i>del peso di 0,500 kg/m²</i> (Euro unovirgolazerosette)	€/m ²	1,07
S15.C10.007	<i>del peso di 0,700 kg/m²</i> (Euro unovirgolaquarantotto)	€/m ²	1,48
S15.C10.010	<i>del peso di 1,0 kg/m²</i> (Euro unovirgolanoventotto)	€/m ²	1,98
S15.L10	Manto impermeabile di asfalto 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 cinquevirgolanoventacinque)	€/m ²	5,95
S15.L10.016	<i>dello spessore di 16 mm</i> (Euro settevirgolacinquantasette)	€/m ²	7,57
S15.L10.020	<i>dello spessore di 20 mm</i> (Euro ottovirgolasettantaquattro)	€/m ²	8,74
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 seivirgolaventuno)	€/m ²	6,21
S15.M10	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica 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 seivirgolatrentatre)	€/m ²	6,33

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S15.M10.004	spessore 4 mm (Euro ottovirgolasedici)	€/m ²	8,16
S15.M10.005	spessore 5 mm (Euro diecivirgolaventotto)	€/m ²	10,28
S15.M20	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore: maggiore o uguale 135°C nessun gocciolamento; - resistenza al pelage (UEAtc): supera i limiti; - xenotest (invecchiamento UV) (UEAtc): supera le 2000 ore; - stabilità di forma a caldo (UEAtc): maggiore 135°C. - resistenza a trazione (UEAtc): Long. 800 N/5cm - Trasv. 700 N/5cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.M20.004	armata tnt. sp. 4 mm (Euro diecivirgolannovantanove)	€/m ²	10,99
S15.M20.014	armata sp. 4,0 mm più l'ardesia (Euro undicivirgolaottantaquattro)	€/m ²	11,84
S15.M30.000	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150°C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 600 N/5cm.- Trasv. 450 N/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 20% - Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. (Euro diecivirgolasedici)	€/m ²	10,16
S15.M35.000	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150° C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 850 - N/5cm Trasv. 550 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 45% Trasv. 45%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10° C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120 °C - spessore (UNI 8202/P6): 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro undicivirgolacinquantuno)	€/m ²	11,51
S15.M40.000	Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile, del peso di 4 Kg/mq (UNI 8202/P7) autoprotetta con lamina di rame da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie gofrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S15.M45.000	(Euro ventottovirgolasettantanove) Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di 4 Kg/mq (UNI 8202/P7) autoprotetta con lamina di alluminio da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie gofrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	€/m ²	28,79
S15.P20	(Euro diciassettevirgolasettantaquattro) Manto impermeabile da posare a secco con zavorra fissa (pavimentazione) o mobile 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. Caratteristiche da certificare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	€/m ²	17,74
S15.P20.015	spessore 1,5 mm (Euro ventunovirgolatrentasei)	€/m ²	21,36
S15.P20.018	spessore 1,8 mm (Euro ventiquattrovirgolacinquantanove)	€/m ²	24,59
S15.P20.020	spessore 2,0 mm (Euro ventottovirgolaquarantasette)	€/m ²	28,47
S15.P40.000	Manto impermeabile per coperture carrabili, di spessore mm 1,5 a base di cloruro di polivinile con plastificanti esclusivamente polimerici, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la DIN 16937, resistente agli oli ed agli idrocarburi per immersione, posto in opera con sovrapposizioni di 4 cm saldato ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso: 1,90 Kg/mq - DIN 53352; - resistenza alla trazione: 16 N/mm² - DIN 53455; - allungamento alla trazione: 360% - DIN 53455; - resistenza alla lacerazione: 53 N/mm - DIN 53363; - stabilità dimensionale a 80°C/6 ore: minore 2% - DIN 16726; - piegatura a freddo -15° C: nessuno strappo - DIN 53361; - durezza SHORE A 75 - DIN 53505. 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.	€/m ²	24,59
S15.R10	(Euro ventiquattrovirgolacinquantanove) Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,2 mm Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,2 mm, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico 0,95 Kg/dmc posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con 20 cm di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per 10 cm; oppure MODO 2 - con 5 cm di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm, risvoltati sulle parti verticali per 10 cm. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione.		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p><i>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.</i> (Euro quattrovirgolazeronove)</p>	€/m ²	4,09

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S16	<u>ISOLANTI TERMOACUSTICI</u>		
S16.F10	Fibra di vetro idrorepellente in pannelli arrotolati per isolante termico 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 poliesteri 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 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 zervirgolaottantatre)	€/m ²	0,83
S16.L10	Lana di roccia in materassini della densità di 80 Kg/mc 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S16.L10.008	(Euro ottovirgolazerouno) spessore 8 cm (Euro ottovirgolasettantaquattro)	€/m ²	8,01
S16.L15	Lana di vetro in materassini della densità di 13,5 Kg/mc 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	€/m ²	8,74
S16.L15.005	spessore 5 cm (Euro seivirgolasesessanta)	€/m ²	6,60
S16.L15.008	spessore 8 cm (Euro ottovirgolazerouno)	€/m ²	8,01
S16.P10	Polistirene espanso estruso senza pelle per isolamento termico di pavimenti 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 autoestinguente Polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente, per isolamento termico, densità di 34-38 kg/mc e conduttività termica di 0,021 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da 400 g/mq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S16.P20.003	spessore pannello 3 cm (Euro ventivirgolasettantadue)	€/m ²	20,72
S16.P20.004	spessore pannello 4 cm (Euro ventitrevirgolantacinque)	€/m ²	23,95
S16.P30	Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico 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 Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità di 24 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.P50.010	dello spessore di 3 cm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro seivirgolaquarantadue)	€/m ²	6,42
S16.P50.020	per ogni centimetro in più di spessore		
	(Euro unovirgolaquarantadue)	€/m ²	1,42
S16.P80	Poliuretano espanso autoestinguente in rotoli per isolamento termico Poliuretano espanso autoestinguente in rotoli per isolamento termico, densità di 35 kg/mc 35, conduttività termica di 0,020 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.P80.003	spessore pannello 3 cm		
	(Euro ventunovirgolasessantasette)	€/m ²	21,67
S16.P80.004	spessore pannello 4 cm		
	(Euro ventitrevirgolanoventacinque)	€/m ²	23,95
S16.P80.005	spessore pannello 5 cm		
	(Euro ventisettevirgoladicciotto)	€/m ²	27,18
S16.V10	Vetro cellulare per isolamento di coperture piane con pannello rigido 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		
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 Vetro cellulare per isolamento di coperture-parcheggio, accessibili a veicoli di pesi diversi mediante l'applicazione di un pannello rigido di densità di 135 kg/mc avente resistenza a compressione di 7 kg/cmq e conducibilità termica a 0° C=0,038 Kcal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di 5 kg/mq nella parte inferiore e 3 kg/mq nella parte superiore. Fornitura e posa in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.V20.010	dello spessore di 4 cm		
	(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 Vetro cellulare per isolamento a soffitto, continuo al di sotto di massetti, solai, sottotetti, luoghi refrigerati, pavimentazioni in genere su locali freddi, mediante l'applicazione di un pannello rigido, densità 125 kg/mc avente resistenza a compressione di 5 kg/cmq e conducibilità termica a 0° C=0,036 Kcal/mh C, ancorato con tasselli ad espansione n. 6 per metro quadrato ed incollaggio provvisorio delle connessioni. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.V30.010	dello spessore di 3 cm		
	(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 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 ventivirgolacinquantadue)	€/m ²	20,52
S17.B10.012	spessore 12 cm (Euro venticinquevirgolatrentuno)	€/m ²	25,31
S17.B10.020	spessore 20 cm (Euro trentaquattrovirgolaventi)	€/m ²	34,20
S17.B10.025	spessore 25 cm (Euro quarantunovirgolazerosei)	€/m ²	41,06
S17.B15	Muratura in blocchi rigati di argilla espansa 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 quarantaquattrovirgolaquarantotto)	€/m ²	44,48
S17.B15.025	spessore 25 cm (Euro cinquantaquattrovirgolasettantacinque)	€/m ²	54,75
S17.B20	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio 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 trentaquattrovirgolaventi)	€/m ²	34,20
S17.B20.020	tipo fv splittato - spessore 12 cm (Euro quarantunovirgolazerosei)	€/m ²	41,06
S17.B20.030	tipo fv liscio - spessore 19,5 cm (Euro quarantasettevirgolaottantanove)	€/m ²	47,89
S17.B20.040	tipo fv splittato - spessore 20 cm (Euro cinquantaquattrovirgolasettantacinque)	€/m ²	54,75
S17.B20.050	tipo fv scanalato - spessore 7 cm (Euro ventisettevirgolatrentasei)	€/m ²	27,36
S17.B20.060	tipo fv scanalato - spessore 14,5 cm (Euro quarantunovirgolazerosei)	€/m ²	41,06
S17.B20.070	tipo fv scanalato - spessore 22,5 cm (Euro cinquantaquattrovirgolasettantacinque)	€/m ²	54,75
S17.B50	Muratura in blocchi termici di argilla espansa Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a 3 quintali di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o piu' fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista		
S17.B50.012	spessore 12 cm (Euro quarantasettevirgolaottantanove)	€/m ²	47,89
S17.B50.020	spessore 20 cm (Euro cinquantacinquevirgolaquaranta)	€/m ²	55,40
S17.B85	Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione 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 ventisettevirgolatrentasei)	€/m ²	27,36
S17.B85.025	spessore 25 cm (Euro quarantasettevirgolaottantanove)	€/m ²	47,89
S17.C10.000	Compenso alla muratura di mattoni pieni per sottofondazioni con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro sessantaduevirgolanovantaquattro)	€/m ²	62,94
S17.C20	Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S17.C20.010	lisci (Euro ventunovirgolanovantadue)	€/m ²	21,92
S17.C20.020	bugnati o sabbati (Euro ventunovirgolanovantadue)	€/m ²	21,92
S17.C40	Compenso per l'utilizzo di blocchi con scanalature Compenso per l'utilizzo di blocchi con scanalature intervallate in orizzontale e verticale di 10 cm		
S17.C40.014	spessore blocco 14 cm (Euro diciassettevirgoladieci)	€/m ²	17,10
S17.C40.021	con scanalatura verticale a 20 cm - blocco 21,5 cm (Euro tredicivirgolasessantanove)	€/m ²	13,69
S17.C60.000	Compenso per formazione di irrigidimenti, nella muratura a blocchi, sia orizzontali sia verticali da ricavarsi in appositi elementi, compreso il getto in calcestruzzo, l'armatura metallica e l'incidenza dei pezzi speciali. (Euro sessantunovirgolacinquantotto)	€/m ²	61,58
S17.F10.000	Fodera interna di tavole forate dello spessore di 3 cm murate a malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S17.M10.000	(Euro diciannovevirgolaottantaquattro) Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325, bastarda, calce, a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	€/m ²	19,84
S17.M20.000	(Euro trecentocinquantaquattrovirgolasettantasette) 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.	€/m ³	355,77
S17.M30.000	(Euro trecentounovirgolazerotre) 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.	€/m ³	301,03
S17.M40.000	(Euro duecentocinquevirgolaventicinque) Muratura eseguita con blocchi speciali per murature armate con armatura orizzontale e verticale disposta negli appositi fori riempiti di malta cementizia fluida e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta. Sono compresi: la malta di posa dei blocchi con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi stessi, la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti; l'incassatura superiore; l'armatura ed i ponteggi.	€/m ³	205,25
S17.M60.000	(Euro duecentotrentanovevirgolaquarantasei) 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.	€/m ³	239,46
S17.M80	(Euro centodiciannovevirgolasettantatre) 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.	€/m ³	119,73
S17.M80	Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni semipieni Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni semipieni a 6 fori e malta di cemento dosata a 3 quintali di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S17.M80.007	spessore 7 cm (Euro cinquantaduevirgolasessantadue)	€/m ²	52,69
S17.M80.012	spessore 12 cm (Euro sessantasettevirgolasettantadue)	€/m ²	67,72
S17.M80.019	posti sia all'interno a foglio - spessore 7 cm ed all'esterno ad una testa - spessore 12 cm (Euro sessantasettevirgolasettantadue)	€/m ²	67,72
S17.M85.000	(Euro settantaseivirgolasesantadue) 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.	€/m ²	76,60

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
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 venticinquevirgolanoventotto)	€/m²	25,98
S17.P20	Pareti divisorie interne prefabbricate 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 trentasettevirgolasesantatre)	€/m²	37,63
S17.P20.100	<i>pannelli cartongesso spessore 100 mm</i> (Euro trentanovevirgolasesantasette)	€/m²	39,67
S17.P20.125	<i>pannelli cartongesso spessore 125 mm</i> (Euro quarantunovirgolazerosei)	€/m²	41,06
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 novevirgolacinquantotto)	€/m²	9,58
S17.P40	Pareti divisorie interne prefabbricate Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa 12,5 mm (due pannelli per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura ; la predisposizione per le linee degli impianti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti		
S17.P40.100	<i>spessore 100 mm</i> (Euro cinquantaseivirgoladieci)	€/m²	56,10
S17.P40.125	<i>spessore 125 mm</i> (Euro cinquantasettevirgolaquarantasette)	€/m²	57,47
S17.P50	Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120 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	<i>con 1+1 pannelli cartongesso spessore 105 mm</i> (Euro cinquantaquattrovirgolazerosei)	€/m²	54,07

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S18	<u>INTONACI</u>		
S18.A01	Intonaco di finitura minerale 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 ventitrevirgolanoventanta)	€/m²	23,90
S18.A01.002	per esterni (Euro venticinquevirgolaventuno)	€/m²	25,21
S18.A02	Adesivo/rasante minerale 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 ottovirgolaventidue)	€/m²	8,22
S18.A03	Malta naturale di pura calce 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 venticinquevirgolazeronove)	€/m²	25,09
S18.A10	Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120 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 diciottovirgolacinquantotto)	€/m²	18,58
S18.A10.010	per ogni cm in più (Euro quattrovirgolaquattordici)	€/m²	4,14
S18.C10	Intonaco civile per interni formato da un primo strato di rinzaffo Intonaco civile per interni formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.C10.005	per interni (Euro diciannovevirgolanoventiquattro)	€/m²	19,94
S18.C10.010	per esterni (Euro ventiquattrovirgolazerosei)	€/m²	24,06
S18.C30	Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di 2 mm 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 seivirgolazerocinque)	€/m²	6,05
S18.C30.010	di malta di cemento (Euro seivirgolasettanta)	€/m²	6,70

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S18.C40.000	Intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio di 10 mm, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di 0,750 kg per metro quadrato; dal secondo strato, di spessore medio di 5 mm, di malta fina a 5 quintali di cemento per metro cubo di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. (Euro ventiquattrovirgolasettantasei)	€/m ²	24,76
S18.F10	Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali non contenenti amianto, ne' vermiculite, ne' cristalli di silice allo stato libero; impastato preventivamente con acqua e spruzzato con macchine nella densità di 420 kg/mc e nello spessore adeguato alla riduzione da apportare ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S18.F10.006	spessore 6 mm (Euro sedicivirgolaquarantanove)	€/m ²	16,49
S18.F10.010	spessore 10 mm (Euro ventiquattrovirgolazerosei)	€/m ²	24,06
S18.F10.013	spessore 13 mm (Euro trentavirgolannovantaquattro)	€/m ²	30,94
S18.F10.099	per ogni mm in più oltre i 13 mm (Euro unovirgolacinquantuno)	€/m ²	1,51
S18.P10	Intonaco pronto premiscelato per interno 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 sedicivirgolaquarantanove)	€/m ²	16,49
S18.P10.030	a base di grassello di calce (Euro diciassettevirgoladiciannove)	€/m ²	17,19
S18.P50.000	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m, di spessore minimo di 1 mm, fissati con malta cementizia, forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli; le rifiniture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quattrovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	4,54
S18.R20	Intonaco rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici 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 quindicivirgolaquattordici)	€/m ²	15,14
S18.R20.040	con 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia (Euro diciassettevirgoladiciannove)	€/m ²	17,19
S18.S10.000	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. (Euro seivirgolazerocinque)	€/m ²	6,05

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S19	<u>CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE</u>		
S19.A10.000	<i>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.</i> (Euro trentatrevirgolacinquantanove)	€/m ²	33,59
S19.A15.000	<i>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.</i> (Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque)	€/m ²	44,55
S19.A20.000	<i>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.</i> (Euro trentasettevirgolazerozero)	€/m ²	37,00
S19.A25.000	<i>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.</i> (Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque)	€/m ²	44,55
S19.C10	Controsoffitto o controparete 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	<i>fibra minerale con barriera vapore</i> (Euro quarantaseivirgolasessanta)	€/m ²	46,60
S19.C10.010	<i>fibra minerale senza barriera vapore</i> (Euro quarantaduevirgolaquarantasette)	€/m ²	42,47
S19.C10.015	<i>con barriera al vapore</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S19.C10.020	(Euro trentatrevirgolacinquantanove) senza barriera al vapore	€/m ²	33,59
S19.C50	(Euro ventinovevirgolaquarantasette) Controsoffitto o controparete costituito da un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc 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	€/m ²	29,47
S19.C50.005	controsoffitto - lamiera "al" e barriera al vapore (Euro quarantavirgolaquaranta)	€/m ²	40,40
S19.C50.010	controsoffitto - lamiera "al" senza barriera al vapore (Euro trentasettevirgolazerozero)	€/m ²	37,00
S19.C50.015	controparete - lamiera "al" con barriera al vapore (Euro ventottovirgolazeronove)	€/m ²	28,09
S19.C50.020	controparete - lamiera "al" senza barriera al vapore (Euro ventitrevirgolanoventasette)	€/m ²	23,97
S19.F10.000	Controsoffitto fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da 60x60 cm a 60x120 cm in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a 20 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di 60 cm; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventottovirgolazeronove)	€/m ²	28,09
S19.F20	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di 60x60x1,5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.F20.005	60*60*1,5 cm (Euro trentunovirgolacinquantatre)	€/m ²	31,53
S19.F20.010	60*120*1,5 cm (Euro ventottovirgolasettantasette)	€/m ²	28,77
S19.F30.000	Controsoffitto in pannelli di fibra di vetro, rivestiti su faccia a vista con un foglio di PVC grassitato di colore bianco, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di 60x120x2,5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventiseivirgolazeroquattro)	€/m ²	26,04
S19.G10	Controsoffitto in pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa Controsoffitto in pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa, con pannello liscio da 60x60 cm e spessore ai bordi di circa 3 cm, agganciato ad apposita struttura di sostegno, questa		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S19.G10.005	inclusa, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere provvisoriale; il materiale per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a superficie liscia 60*60 cm (Euro trentasettevirgolazerzero)	€/m²	37,00
S19.G10.010	a superficie decorata 60*60 cm (Euro quarantavirgolaquaranta)	€/m²	40,40
S19.G40	Controsoffitto in grigliato di alluminio 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 settantaseivirgolazerosei)	€/m²	76,06
S19.G40.005	5,00*5,00 cm (Euro settantaduevirgolasessantuno)	€/m²	72,61
S19.G40.007	7,5*7,5 cm (Euro cinquantaseivirgolaottantasette)	€/m²	56,87
S19.G40.010	10,00*10,00 cm (Euro cinquantavirgolazerodue)	€/m²	50,02
S19.G40.015	15,00*15,00 cm (Euro trentanovevirgolazerose)	€/m²	39,07
S19.L10	Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo 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 trentaquattrovirgolaventiquattro)	€/m²	34,24
S19.L10.003	di spessore 3,00 mm (Euro quarantunovirgolaundici)	€/m²	41,11

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S20.A50.007	sfere di polistirolo, confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo di impasto per spessori fino a 7,00 cm (Euro diciottovirgolazerodue)	€/m ²	18,02
S20.A50.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più (Euro zerovirgolaottantotto)	€/m ²	0,88
S20.A60	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi 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 granulati di pomice confezionati con 300 kg di cemento per metro cubo di impasto		
S20.A60.007	per spessori fino a 7,00 cm (Euro novevirgolacinquantacinque)	€/m ²	9,55
S20.A60.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più (Euro unovirgolazonove)	€/m ²	1,09
S20.A70	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi 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 quindicivirgolasessantotto)	€/m ²	15,68
S20.A70.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più (Euro unovirgolaottantaquattro)	€/m ²	1,84
S20.D01	Massetto pronto minerale a ritiro compensato 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 diciannovevirgolazonove)	€/m ²	19,09
S20.D01.002	per spessori fino a 7,00 cm e per ogni cm in più (Euro unovirgolasessantatove)	€/m ²	1,69
S20.E40.000	Compenso per esecuzione di cunicoli di aerazione durante la formazione di drenaggi e/o vespai assestati a mano. (Euro diciannovevirgolazonove)	€/m ²	19,09
S20.E50	Vespaio aerato costituito da cupole in plastica rigenerata 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 elettrosaldada da 5 mm di diametro e passo di 25x25 cm		
S20.E50.015	soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 15 cm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventisettevirgolaventisette)	€/m ²	27,27
S20.E50.025	soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 25 cm (Euro trentaquattrovirgolazeronove)	€/m ²	34,09
S20.E50.040	soletta dello spessore di 6 cm - cupole dell'altezza di 40 cm (Euro quarantavirgolanoventatré)	€/m ²	40,93
S20.G10	Formazione di drenaggio o vespaio		
S20.G10.000	Formazione di drenaggio o vespaio eseguito con pietrame idoneo, ammassato con mezzi meccanici, anche per la quantità eccedente i 30 cm dietro ai muri. (Euro diciannovevirgolaquarantaquattro)	€/m ³	19,44
S20.G20	Formazione di drenaggio o vespaio accostato interamente a mano		
S20.G20.000	Formazione di drenaggio in genere o di vespaio eseguito con pietrame idoneo accostato interamente a mano a regola d'arte. (Euro trentanovevirgolacinquantacinque)	€/m ³	39,55
S20.G50	Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata		
S20.G50.000	Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. (Euro trentaquattrovirgolazeronove)	€/m ³	34,09
S20.G55	Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano		
S20.G55.000	Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventitrevirgoladiciannove)	€/m ³	23,19
S20.N10.000	Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro settantacinquevirgolazero due)	€/m ³	75,02
S20.N20	Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm 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 venticinquevirgolaventiciquattro)	€/m ³	25,24
S20.N20.020	eseguito con pietrisco di cava (Euro ventitrevirgoladiciannove)	€/m ³	23,19
S20.N25.000	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentaduevirgolazeroquattro)	€/m ³	32,04
S20.N40	Drenaggio a ridosso muri Drenaggio a ridosso muri realizzato a ridosso di murature sottoterra con prodotto geocomposito		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S20.N40.005	spessore 5,00 mm (Euro diciassetteviregolazerocinque)	€/m ²	17,05
S20.N40.010	spessore 10,00 mm (Euro ventitreviregolaottantasette)	€/m ²	23,87
S20.N60.000	Dreno verticale realizzato con striscia larghezza 100 mm e spessore di 3,5 mm, formata da elemento centrale laminato di materiale termoplastico perforato ed ondulato, altamente drenante ed elemento avvolgente, geotessile di polipropilene a filo continuo di elevata permeabilità. (Euro unoviregolatrentacinque)	€/m	1,35
S20.S10	Drenaggio suborizzontali realizzato a mezzo di tubo in PVC scanalato 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 ventisetteviregolaventisette)	€/m	27,27
S20.S10.099	diam. esterno fino a 99,00 mm (Euro trentaquattroviregolazonove)	€/m	34,09
S20.S10.118	diam. esterno fino a 118,00 mm (Euro quarantaviregolanoventatré)	€/m	40,93
S20.S20	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubi in PVC scanalati trasversalmente con strato protettivo filtrante 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 ventiviregolaquarantasei)	€/m	20,46
S20.S20.218	diam. esterno 218,00 mm (Euro trentasetteviregolacinquantuno)	€/m	37,51
S20.S20.275	diam. esterno 275,00 mm (Euro quarantaquattroviregolatrentacinque)	€/m	44,35
S20.S20.383	diam. esterno 383,00 mm (Euro settantottoviregolaquarantaquattro)	€/m	78,44
S20.S30.000	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati trasversalmente posizionato entro scavo precedentemente predisposto e compreso nel prezzo. (Euro cinqueviregolaquarantasette)	€/m	5,47
S20.S31	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati 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 dodiciviregolatrenta)	€/m	12,30
S20.S31.160	diam. esterno 160 mm (Euro quindiciviregolasesantotto)	€/m	15,68

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 ventitrevirgolazeroquattro)	€/m	23,04
S21.A10	Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti 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 quarantottovirgolaottantasette)	€/m ²	48,87
S21.A10.010	<i>media non decorata</i> (Euro cinquantaduevirgolasessantadue)	€/m ²	52,62
S21.A10.015	<i>grossa non decorata</i> (Euro cinquantasettevirgoladieci)	€/m ²	57,10
S21.A10.020	<i>fine decorata</i> (Euro settantaduevirgolanoventadue)	€/m ²	72,92
S21.B10	Pavimento di piastrelle di gres rosso fornite e poste in opera 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 trentavirgolaottanta)	€/m ²	30,80
S21.B10.010	<i>anche carreggiabili e superficie antisdrucchiolo</i> (Euro trentatrevirgolazeroasette)	€/m ²	33,07
S21.B50	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI 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 quarantavirgolacinquantanove)	€/m ²	40,59
S21.B50.030	<i>opache dim. 30*30 cm</i> (Euro quarantaduevirgolaottantacinque)	€/m ²	42,85
S21.B60	Pavimento in gres porcellanato per interni - gruppo BI - norma europea EN 176 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.B60.030	idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita levigate - dim. 30*30 cm (Euro ottantaduevirgolasesantasette)	€/m ²	82,67
S21.B60.040	levigate - dim. 40*40 cm (Euro novantatrevirgoladiciannove)	€/m ²	93,19
S21.C10.000	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, in tinta unita o a colori sfumati. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quarantunovirgolatrentaquattro)	€/m ²	41,34
S21.C12	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, di graniglia o marmorizzate Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, di graniglia o marmorizzate. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.C12.033	dim. 33,3*33,3 cm (Euro quarantaquattrovirgolatrentaquattro)	€/m ²	44,34
S21.C12.040	dim. 40*40 cm (Euro cinquantunovirgolaottantasette)	€/m ²	51,87
S21.C20	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo 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 trentaseivirgolazerotto)	€/m ²	36,08
S21.C20.010	con stuccatura dei giunti (Euro trentaquattrovirgolacinquantotto)	€/m ²	34,58
S21.C30.000	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta rossa, in tinta unita o a colori sfumati. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentasettevirgolacinquantasette)	€/m ²	37,57
S21.C32	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni ,in pasta rossa, di graniglia o marmorizzate Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni ,in pasta rossa, di graniglia o marmorizzate. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.C32.033	dim. 33,3*33,3 cm (Euro quarantunovirgolatrentaquattro)	€/m ²	41,34
S21.C32.040	dim. 40*40 cm (Euro quarantottovirgolazeronove)	€/m ²	48,09
S21.C50.000	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza, tipo cementolite e simili, di qualsiasi forma, spessore 3 cm, forniti e posti in opera. Sono compresi: il massetto di malta cementizia non inferiore a 3 cm; la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentatrevirgolaottantadue)	€/m ²	33,82
S21.C80	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425" 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 trentaduevirgolazeroquattro)	€/m ²	32,04
S21.C80.020	a colori vari o con decori - pezzatura 8-20 mm (Euro quarantaduevirgolaquarantanove)	€/m ²	42,49
S21.D10	Pavimento in piastrelle di cotto con superficie da levigare Pavimento in piastrelle di cotto con superficie da levigare, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; l'eventuale colla; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. Sono esclusi: il massetto di sottofondo; la levigatura		
S21.D10.030	dim. 15*30 cm - 18*36 cm - 30*30 cm (Euro cinquantatrevirgolatrentasei)	€/m ²	53,36
S21.D10.040	dim. 40*40 cm (Euro sessantaseivirgolaottantanove)	€/m ²	66,89
S21.D20.000	Pavimento in piastrelle di cotto grezzo, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. (Euro quarantottovirgolazeronove)	€/m ²	48,09
S21.D30	Pavimento in piastrelle di cotto arrotato da crudo, fornito e posto in opera con o senza fughe Pavimento in piastrelle di cotto arrotato da crudo, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.D30.030	dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm (Euro cinquantunovirgoladodici)	€/m ²	51,12
S21.D30.040	dim. 40*40 cm (Euro cinquantaseivirgolatrentasei)	€/m ²	56,36
S21.D40	Pavimento in piastrelle di cotto prelevigate, fornito e posto in opera con o senza fughe 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 sessantunovirgolasessantaquattro)	€/m ²	61,64
S21.D40.040	dim. 40*40 cm (Euro novantunovirgolasettanta)	€/m ²	91,70
S21.D50.000	Pavimento in piastrelle di cotto con superficie spianata a mano dello spessore di 4 cm, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. (Euro centodiciassettevirgolanoventanove)	€/m ²	117,99
S21.D70.000	Regolini di cotto, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. Dimensioni 27x4,5x4 cm. (Euro settantunovirgolaquaranta)	€/m ²	71,40
S21.D80.000	Compenso per la levigatura di pavimenti in cotto. (Euro sedicivirgolacinquantacinque)	€/m ²	16,55
S21.D85.000	Compenso per la ceratura di pavimenti in cotto. (Euro novevirgolasettantotto)	€/m ²	9,78
S21.D90	Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente 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 dodicivirgolazerodue)	€/m ²	12,02
S21.D90.010	eseguito a macchina (Euro cinquevirgolasettantadue)	€/m ²	5,72
S21.G50.000	Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in teli realizzati utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di 4 mm, costituiti da una		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.G51.000	<i>mescola di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenti colorati. Lo strato di usura deve essere non inferiore a 1 mm e avere una superficie liscia, lucida e marmorizzata. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte e fissato con idonei collanti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> (Euro trentottovirgolatrentatre)	€/m ²	38,33
S21.G52.000	<i>Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in piastrelle da 50x50 cm, 100x100 cm e 61 x 61 cm, realizzate utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di 4 mm. Costituite da una mescola di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenti colorati. Lo strato di usura deve essere non inferiore a 1 mm e avere una superficie liscia, lucida e marmorizzata. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idoneo collante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> (Euro trentaquattrovirgolacinquantotto)	€/m ²	34,58
S21.H70	<i>Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo</i> 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	€/m ²	39,08
S21.H70.010	<i>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.</i> (Euro trentaseivirgolaottantacinque)	€/m ²	36,85
S21.H70.020	<i>supporto di feltro - spessore 8-10 mm supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm</i> (Euro dodicivirgolazerodue)	€/m ²	12,02
S21.H71	<i>Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio</i> 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	€/m ²	10,45
S21.H71.010	<i>supporto di feltro - spessore 8-10 mm Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm</i> (Euro diecivirgolaquarantacinque)	€/m ²	10,45
S21.H71.020	<i>in pura lana vergine</i> (Euro ottantunovirgolazeroquattro)	€/m ²	81,04
S21.H72.000	<i>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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.H73.000	<i>sintetiche a superficie compatta e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 4- 4,5 mm.</i> (Euro ventiduevirgolaottantasette)	€/m ²	22,87
S21.I10.000	<i>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.</i> (Euro cinquantunovirgolasessantaquattro)	€/m ²	51,64
S21.I10.000	<i>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.</i> (Euro cinquantaduevirgolasessantadue)	€/m ²	52,62
S21.I15	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine 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	<i>con resine termoindurenti - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro e speciali autodilatanti</i> (Euro quarantottovirgolaottantasette)	€/m ²	48,87
S21.I15.020	<i>con resine epossidiche - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo</i> (Euro sessantavirgolaquattordici)	€/m ²	60,14
S21.I20	Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico 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	<i>per traffico leggero - spessore 3 mm</i> (Euro novevirgolazerodue)	€/m ²	9,02
S21.I20.006	<i>per traffico medio-pesante - spessore 6 mm</i> (Euro undicivirgolaventinove)	€/m ²	11,29
S21.I20.008	<i>per traffico pesante - spessore 8 mm</i> (Euro tredicivirgolacinquantacinque)	€/m ²	13,55
S21.K10	Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento "325" 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.K10.012	dim. 12,5*12,5 cm (Euro quarantaseivirgolasesessanta)	€/m ²	46,60
S21.K10.024	dim. 24,5*24,5 cm (Euro cinquantaduevirgolasesessantadue)	€/m ²	52,62
S21.K10.032	dim. 32*32 cm (Euro cinquantottovirgolasesessantadue)	€/m ²	58,62
S21.K10.090	compenso per eventuale posa fugata e stilata (Euro settevirgolacinquantuno)	€/m ²	7,51
S21.L01.000	Compenso per il lavaggio e la sgrassatura con acidi e altri materiali adatti, di pavimenti esistenti individuati come supporti per la posa di altra pavimentazione (parquet, moquette, gomma, ecc.). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro quattrovirgolazerosei)	€/m ²	4,06
S21.L02	Predisposizione per la posa su piano esistente Predisposizione per la posa su piano esistente		
S21.L02.001	modo 1 (Euro sedicivirgolacinquantacinque)	€/m ²	16,55
S21.L02.002	modo 2 (Euro ventivirgolaventinove)	€/m ²	20,29
S21.L02.010	Lucidatura di pavimenti in legno. Sono compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita. di tipo invecchiato compresa raschiatura, pulitura, levigatura e lucidatura (Euro dodicivirgolasettantasette)	€/m ²	12,77
S21.L02.020	Lucidatura di pavimenti in legno. Sono compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita. di qualsiasi tipo, eseguita con cera (Euro seivirgolaquarantasei)	€/m ²	6,46
S21.L06.000	Applicazione di una mano di resina sintetica speciale su pavimenti in legno di qualunque tipo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trevirgolatrenta)	€/m ²	3,30
S21.L10	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373 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 centoquarantacinquevirgolazerosei)	€/m ²	145,06
S21.L10.010	afromosia zambia (1 scelta) (Euro centoventiquattrovirgolazerotre)	€/m ²	124,03

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.L30.005	afrorosia (standard) (Euro centovirgolasettantatre)	€/m ²	100,73
S21.L30.010	afrorosia zambia (1 scelta) (Euro novantaquattrovirgolasettanta)	€/m ²	94,70
S21.L30.015	doussié africa (1 scelta) (Euro novantanovevirgolanoventacinque)	€/m ²	99,95
S21.L30.020	irokò (1 scelta) (Euro ottantottovirgolasesstantanove)	€/m ²	88,69
S21.L30.025	jatobà (1 scelta) (Euro novantottovirgolaquarantasette)	€/m ²	98,47
S21.L30.030	noce mutenie (1 scelta) (Euro centotredicivirgolacinquantuno)	€/m ²	113,51
S21.L30.035	rovere (standard) (Euro centoduevirgolaventidue)	€/m ²	102,22
S21.L30.040	rovere (1 scelta) (Euro centoundicivirgolaventisei)	€/m ²	111,26
S21.L30.045	teak (standard) (Euro centoundicivirgolanoventanove)	€/m ²	111,99
S21.L40	Pavimento realizzato con tavolette di legno (lamarquet) Pavimento realizzato con tavolette di legno (lamarquet), in listoncini la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa 10 mm e la larghezza è compresa tra i 4 cm e i 6 cm. Le tavolette, a coste perfettamente parallele, sono disposte in unica direzione o altro disegno semplice. Sono montate su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.L40.005	afrorosia (standard) (Euro settantottovirgolanoventadue)	€/m ²	78,92
S21.L40.010	afrorosia zambia (1 scelta) (Euro settantavirgolasesstantasei)	€/m ²	70,66
S21.L40.015	doussié africa (1 scelta) (Euro ottantunovirgoladiciotto)	€/m ²	81,18
S21.L40.020	irokò (1 scelta) (Euro sessantacinquevirgolatrentanove)	€/m ²	65,39
S21.L40.025	ipé (1 scelta) (Euro settantatrevirgolasesstantacinque)	€/m ²	73,65
S21.L40.030	jatobà (1 scelta) (Euro settantaduevirgolanoventadue)	€/m ²	72,92
S21.L40.035	noce mutenie (1 scelta) (Euro ottantacinquevirgolasesstantanove)	€/m ²	85,69
S21.L40.040	olivo (1 scelta) (Euro centotrevirgolasettantatre)	€/m ²	103,73

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.L40.045	panga-panga (1 scelta) (Euro settantaquattrovirgolaquarantuno)	€/m ²	74,41
S21.L40.050	rovere (standard) (Euro sessantottovirgolaquarantuno)	€/m ²	68,41
S21.L40.055	rovere (1 scelta) (Euro settantaduevirgolanovantadue)	€/m ²	72,92
S21.L40.060	teak (standard) (Euro settantacinquevirgoladiciassette)	€/m ²	75,17
S21.L50	Pavimento prefinito tipo "pronto parquet" 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 novantaseivirgolaventidue)	€/m ²	96,22
S21.L50.010	spessore 8 mm - frassino di slavonia (Euro quarantaduevirgolaundici)	€/m ²	42,11
S21.L50.015	spessore 10 mm - iroko (Euro ottantottovirgolasessantanove)	€/m ²	88,69
S21.L50.020	spessore 10 mm - panga-panga (Euro centocinquevirgolaventiquattro)	€/m ²	105,24
S21.L50.025	spessore 8 mm - rovere di slavonia (Euro quarantottovirgolaottantasette)	€/m ²	48,87
S21.L50.030	spessore 10 mm - rovere di slavonia (Euro novantasettevirgolasessantadue)	€/m ²	97,72
S21.L50.035	spessore 8 mm - rovere paranà (Euro quarantavirgolacinquantanove)	€/m ²	40,59
S21.L50.040	spessore 8 mm - teak di rodesia (Euro quarantottovirgolaottantasette)	€/m ²	48,87
S21.L60	Pavimento in quadrotti di legno mosaico 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 cinquantavirgolatrentacinque)	€/m ²	50,35
S21.L60.010	afrorosia zambia (1 scelta) (Euro quarantanovevirgolasessantadue)	€/m ²	49,62
S21.L60.015	doussiè africa (Euro cinquantunovirgoladodici)	€/m ²	51,12
S21.L60.020	iroko (1 scelta) (Euro quarantasettevirgolatrentasei)	€/m ²	47,36

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.R50.005	una testa sabbiati 6*12*24 cm (Euro sessantavirgolaquindici)	€/m ²	60,15
S21.R50.010	una testa faccia vista 6*12*24 cm (Euro cinquantasettevirgolanoventasei)	€/m ²	57,96
S21.R52	Rivestimento di pareti con lastre di marmo bianco corrente apuano 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 novantaseivirgolazeronove)	€/m ²	96,09
S21.R52.003	spessore 3 cm (Euro centotrevirgolaquarantadue)	€/m ²	103,42
S21.R54.000	Compenso ai rivestimenti eseguiti con lastre di marmo con superfici inferiori a 0,10 mq (Euro sedicivirgolaquattordici)	€/m ²	16,14
S21.R55	Rivestimento con piastrelle monocottura pasta rossa 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 quarantunovirgolazeronove)	€/m ²	41,09
S21.R55.020	dim. 20*20 cm (Euro trentacinquevirgolanoventasei)	€/m ²	35,96
S21.R55.030	dim. 20*20 cm - 20*25 cm (Euro trentatrevirgolasettantacinque)	€/m ²	33,75
S21.R55.040	dim. 25*33 cm (Euro quarantaseivirgolaventidue)	€/m ²	46,22
S21.R60	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura 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 cinquantavirgolasessantatre)	€/m ²	50,63
S21.R60.020	dim. 20*20 cm (Euro quarantunovirgolaottantadue)	€/m ²	41,82
S21.R60.030	dim. 20*25 cm (Euro quarantunovirgolazeronove)	€/m ²	41,09
S21.R60.040	dim. 25*33 cm (Euro quarantanovevirgolaottantanove)	€/m ²	49,89
S21.R80.000	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<i>intonacate con finitura fratazzata o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collanti o mastici di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di 2 mm; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - fissaggio meccanico con stop ad espansione, con n° 3 al metro quadrato, con piastrina di ripartizione in lamiera zincata, oppure fissaggio eseguito con appositi fermi in plastica; - collanti o mastici di rasatura come sopra, per uno spessore di 1,5 mm; - applicazione di rete di fibra di vetro insaponificabile, maglia 4x4 mm o simile resistenza a trazione 120-150 kg per 5 cm di larghezza; - finitura con collanti o mastici o come sopra per uno spessore di 1,5 mm; - applicazione di malta idraulica per finitura con strato rigido, spessore 6-7 mm; oppure malta plastica costituita da polveri di quarzo e leganti acrilici insaponificabili dello spessore di 5 mm; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo 0,5 mm, 0,5 kg per metro quadrato; - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; le opere provvisoriale; 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 trentanovevirgolasessantuno)	€/m ²	39,61
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 trevirgolaquarantasei)	€/m ²	3,46
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 cinquevirgolaquarantanove)	€/m ²	5,49
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 novevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	9,54
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 ventiquattrovirgolanoventaquattro)	€/m ²	24,94
S21.S10	Pavimento di piastrelle resilienti in tinte marmorizzate non contenenti amianto 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 trentavirgolaottanta)	€/m ²	30,80
S21.S10.003	<i>spessore 3 mm</i> (Euro trentaduevirgolaventisette)	€/m ²	32,27

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.Z60.000	<i>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.</i> (Euro seivirgolaventinove)	€/m	6,29
S21.Z70.000	<i>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.</i> (Euro cinquevirgolacinquantotto)	€/cad	5,58
S21.Z70.000	<i>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.</i> (Euro duevirgolasettantotto)	€/m	2,78

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S22	<u>OPERE IN PIETRA</u>		
S22.A05.000	<i>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, 50x50 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 ventiduevirgolaottantasei)	€/m ²	22,86
S22.A10	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo 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	<i>compresa la lucidatura in piombo</i> (Euro quarantavirgolantantasei)	€/m ²	40,96
S22.A10.010	<i>esclusa la lucidatura in piombo</i> (Euro trentaduevirgolazeroquattro)	€/m ²	32,04
S22.A20.000	<i>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.</i> (Euro sessantasettevirgolantantasei)	€/m ²	67,94
S22.A75.000	<i>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.</i> (Euro sessantaduevirgoladodici)	€/m ²	62,12
S22.B05	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.B05.005	<i>di lastre pietra naturale (graniti, ecc.)</i> (Euro trentaquattrovirgolantantacinque)	€/m ²	34,95
S22.B05.010	<i>Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per marmi e travertini</i> (Euro ventiseivirgolacinquantadue)	€/m ²	26,52
S22.B10	Bisellatura a mola delle lastre di pietra naturale 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	<i>per pietre tenere e marmi lucidate</i> (Euro duevirgolaottantaquattro)	€/m	2,84
S22.B10.010	<i>per pietre tenere e marmi lisciate</i> (Euro duevirgolaquarantasei)	€/m	2,46
S22.B10.015	<i>pietre dure (graniti, ecc.) lucidate</i> (Euro trevirgolacinquantasei)	€/m	3,56
S22.B10.020	<i>pietre dure (graniti, ecc.) lisciate</i> (Euro trevirgoladiciassette)	€/m	3,17

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S22.L05	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico 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	<i>in granito o pietra dura</i> (Euro ventiduevirgolasesessantacinque)	€/m ²	22,65
S22.L05.010	<i>in travertino e graniglie</i> (Euro dodicivirgolanoventacinque)	€/m ²	12,95
S22.L05.015	<i>in marmo</i> (Euro quindicivirgolacinquantatre)	€/m ²	15,53
S22.L30.000	<i>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.</i> (Euro ottovirgolaquarantadue)	€/m ²	8,42
S22.M30	Pavimento in lastre di marmo di prima scelta, delle dimensioni di 20x20 cm o 20x40 cm 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	<i>arabescato rosso o robico</i> (Euro centoventiduevirgolanoventacinque)	€/m ²	122,95
S22.M30.010	<i>aurisina chiara e fiorita spessore 2 cm</i> (Euro centottantacinquevirgolazerasette)	€/m ²	185,07
S22.M30.015	<i>botticino nuvolato e classico - spessore 2 cm</i> (Euro centovirgolaundici)	€/m ²	100,11
S22.M30.020	<i>breccia aurora oniciata - spessore 2 cm</i> (Euro centoquattordicivirgolazerotre)	€/m ²	114,03
S22.M30.025	<i>breccia aurora, pernice rosata e rosa - spessore 22 cm</i> (Euro centoundicivirgolatrenta)	€/m ²	111,30
S22.M30.030	<i>carrara spessore 2 cm</i> (Euro centonovevirgolatrentaquattro)	€/m ²	109,34
S22.M30.035	<i>chiampo paglierino perlato - spessore 2 cm</i> (Euro centovirgolanoventacinque)	€/m ²	100,95
S22.M30.040	<i>fior di pesco carnico extra - spessore 2 cm</i> (Euro centosettantasettevirgolanoventaquattro)	€/m ²	177,94
S22.M30.045	<i>giallo siena - spessore 2 cm</i> (Euro centonovantaduevirgoladiciotto)	€/m ²	192,18
S22.M30.050	<i>nero piemonte - spessore 2 cm</i> (Euro centoventottovirgoladodici)	€/m ²	128,12
S22.M30.055	<i>nuvolato apuano - spessore 2 cm</i> (Euro novantottovirgolatrentasei)	€/m ²	98,36
S22.M30.060	<i>perlato tirreno royal-filetto rosso - spessore 2 cm</i> (Euro centodiecivirgolazerzero)	€/m ²	110,00
S22.M30.065	<i>trani chiaro - spessore 2 cm</i> (Euro novantasettevirgolazerasette)	€/m ²	97,07

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S22.M30.070	trani scuro - spessore 2 cm (Euro novantanovevirgolasessantacinque)	€/m ²	99,65
S22.M30.075	travertino chiaro romano - spessore 2 cm (Euro ottantaseivirgolasettanta)	€/m ²	86,70
S22.M30.080	travertino scuro romano - spessore 2 cm (Euro ottantanovevirgolanovantacinque)	€/m ²	89,95
S22.M30.085	verde alpi - spessore 2 cm (Euro duecentoquarantottovirgolaquarantasette)	€/m ²	248,47
S22.M40.000	Pavimento alla veneziana ad opera incerta di spessore da 3 cm a 5 cm con graniglia di marmo corrente bianco, nero o colorato, la cui pezzatura e' compresa tra i 1 cm e i 2 cm. L'impasto e' realizzato con 300 kg/mc di sabbia a lenta presa. Steso in strato continuo ed uniforme. E' compresa la formazione dei giunti di dilatazione con eventuale formazione di riquadratura per mezzo di listelli metallici non ossidabili o di plastica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro centoquarantaduevirgolatrentasei)	€/m ²	142,36
S22.M42	Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di marmo o pietra naturale 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 ottantavirgolanovanta)	€/m ²	80,90
S22.M42.010	con frammenti di marmo bianco o colorato dello spessore di 25-30 mm (Euro ottantaquattrovirgoladodici)	€/m ²	84,12
S22.M44	Pavimento di marmo con scaglie di forma regolare 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 sessantasettevirgolatrenta)	€/m ²	67,30
S22.M44.010	spessore 31-40 mm (Euro settantacinquevirgolazerotto)	€/m ²	75,08
S22.M46	Pavimento a bollettonato di spessore di 2 cm, con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di 2 cm 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		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S23.L10.000	mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ottantaduevirgolaundici)	€/m ²	82,11
S23.P06	Lastre di piombo dello spessore minimo da 3 mm, per protezione di cornici, ecc, fornite e poste in opera. Sono compresi: le sagomature; le saldature; il fissaggio alla muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trevirgolaventicinque)	€/Kg	3,25
S23.P06.005	Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera 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.P06.010	sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm (Euro sedicivirgolanoventiquattro)	€/m	16,94
S23.P06.015	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm (Euro diciassettevirgolacinquantotto)	€/m	17,58
S23.P06.020	sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm (Euro diciottovirgolaventicinque)	€/m	18,25
S23.P26.005	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm (Euro diciottovirgolaottantanove)	€/m	18,89
S23.P26.010	sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm (Euro ventitrevirgolaquarantacinque)	€/m	23,45
S23.P26.015	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm (Euro ventiseivirgolasettantuno)	€/m	26,71
S23.P26.020	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm (Euro trentaduevirgolacinquantotto)	€/m	32,58
S23.S01.000	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm (Euro ventottovirgolazeroquattro)	€/m	28,04
S23.S06	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. (Euro zerovirgolacinquantasei)	€/Kg	0,56
S23.S06.006	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di 200 mm 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.S06.008	lamiere con spessore 6/10 mm (Euro cinquantaquattrovirgolasettantaquattro)	€/m ²	54,74
S23.T10	lamiere con spessore 8/10 mm (Euro sessantatrevirgolaventidue)	€/m ²	63,22
S23.T10	Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>circolare 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</p>		
S23.T10.005	<p>sezione da 8*8 cm o diam. 80 mm (Euro ventitrevirgolaquarantacinque)</p>	€/m	23,45
S23.T10.010	<p>sezione da 10*10 cm o diam. 100 mm (Euro venticinquevirgolaquarantadue)</p>	€/m	25,42
S23.T30	<p>Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di 150 cm 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</p>		
S23.T30.005	<p>diam. 80 mm (Euro cinquantatrevirgolaquarantaquattro)</p>	€/cad	53,44
S23.T30.010	<p>diam. 100 mm (Euro cinquantanovevirgolatrenta)</p>	€/cad	59,30
S23.T50	<p>Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300 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</p>		
S23.T50.005	<p>diam. esterno per spessore 80*1,5 mm (Euro diciottovirgolaquarantasei)</p>	€/m	18,46
S23.T50.010	<p>diam. esterno per spessore 100*1,7 mm (Euro ventunovirgolaottantanove)</p>	€/m	21,89
S23.T50.015	<p>diam. esterno per spessore 110*1,8 mm (Euro ventitrevirgolasessantasei)</p>	€/m	23,66
S23.T50.020	<p>diam. esterno per spessore 125*2,0 mm (Euro ventiseivirgolasettantanove)</p>	€/m	26,79

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<i>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 cinquevirgolaventidue)	€/Kg	5,22

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S25	<u>OPERE DA FALEGNAME</u>		
S25.R05	Ringhiera in legno di larice 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 ottantaseivirgolacinquantadue)	€/m	86,52
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 quarantunovirgolasettantasette)	€/m	41,77
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 cinquantottovirgolanoventotto)	€/m	58,98
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 settantaseivirgolaottantanove)	€/m	76,89

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 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 sessantanovevirgoladodici)	€/cad	69,12
S26.A01.020	tipo portoncino d'ingresso (Euro ottantacinquevirgolazerotto)	€/cad	85,08
S26.A03.000	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di 52 mm e dello spessore minimo dei profilati di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinare 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 trecentoventottovirgolazerosei)	€/m ²	328,06
S26.A05.000	Infisso monoblocco in alluminio per finestre e porte- finestra realizzato con profili dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinare 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 trecentoquarantottovirgolasettantanove)	€/m ²	348,79
S26.A07.000	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinare con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profilati a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm; la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg per metro quadrato; il rullo; i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera; le cinghie; gli		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.A65	(Euro diecivirgolasessantotto) Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera	€/m ²	10,68
S26.A65.005	apribili ventola alette fisse (Euro duecentoventottovirgolaquarantatre)	€/m ²	228,43
S26.A65.010	apribili ventola ali orientabili (Euro duecentosettantatrevirgolazerasette)	€/m ²	273,07
S26.A65.015	scorrevoli alette fisse (Euro duecentosettantaquattrovirgolovanovanove)	€/m ²	274,99
S26.A65.020	scorrevoli alette orientabili (Euro trecentoventisettevirgolaquarantatre)	€/m ²	327,43
S26.A70	Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera		
	Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato		
S26.A70.010	infisso con telaio semplice (Euro duecentoventivirgolasessantacinque)	€/m ²	220,65
S26.A70.020	infisso con telaio munito di mostra (Euro duecentoventiseivirgolaquarantotto)	€/m ²	226,48
S26.A74.000	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata 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 trecentoduevirgolaventi)	€/m ²	302,20
S26.A80	Tamburatura di porte di alluminio anodizzato		
S26.A80.005	con laminato plastico semplice a due facce (Euro quarantaduevirgolasettantuno)	€/m ²	42,71
S26.A80.010	doppio laminato plastico interposto materiale isolante (Euro sessantaquattrovirgolazerosei)	€/m ²	64,06
S26.A80.015	con lamiera di alluminio semplice verniciata (Euro cinquantaseivirgolanoventaquattro)	€/m ²	56,94
S26.A80.020	con lamiera di alluminio doppia interposto isolante (Euro settantottovirgolaventinove)	€/m ²	78,29
S26.F10.000	Apparecchio di apertura di sopraluci di infissi in ferro con sistema a vasistas, fornito e posto in opera. Sono compresi: il braccio e asta di manovra; la leva di ottone con passo superiore; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'apparecchio		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.F15.000	<i>funzionante.</i> (Euro cinquantunovirgolasettantotto)	€/cad	51,78
S26.F20.000	<i>Compenso agli infissi in ferro realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.</i> (Euro sessantasettevirgolanoventaquattro)	€/cad	67,94
S26.F25.000	<i>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.</i> (Euro seivirgolasessantasette)	€/Kg	6,67
S26.F40.000	<i>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.</i> (Euro ottantanovevirgolaventinove)	€/m ²	89,29
S26.F60	<i>Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di 10/10 mm, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro 180 mm in acciaio nichelato, con corsa di circa 35 mm nel telaio, più il mezzo giro di servizio. Inoltre la serratura comanda due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n. 6 rostri di acciaio nichelato del diametro di 14 mm, montati su supporto di 60/10 mm di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di 20/10 mm, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente e' rivestito con due pannelli, spessore minimo 7 mm, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni 80-85-90 x 210-220 cm.</i> (Euro novecentosettantavirgolasessantadue)	€/cad	970,62
S26.F60	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723 Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfortuni. Rostro		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.F71	Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm 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 centoundicivirgolatrenta)	€/m ²	111,30
S26.F71.010	zincata (Euro centoquindicivirgolaottantadue)	€/m ²	115,82
S26.F71.015	verniciata a fuoco con tinte "ral" (Euro centotrentacinquevirgolaventicinque)	€/m ²	135,25
S26.F75	Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe 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 novantanovevirgolazerozero)	€/m ²	99,00
S26.F75.010	con lamiera da 10/10 mm (Euro centocinquevirgolaquarantotto)	€/m ²	105,48
S26.F78.000	Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a C, sagomate e collegate a snodo, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro centoquindicivirgoladiciotto)	€/m ²	115,18
S26.F80.000	Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di 5 cm, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono compresi: il cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quarantacinquevirgolaventicinove)	€/m ²	45,29
S26.L01	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello 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 ottantottovirgolasessantasei)	€/m ²	88,66
S26.L01.010	di castagno (Euro centododicivirgolacinquantatre)	€/m ²	112,53
S26.L01.015	di douglas (Euro centoquattordicivirgolacinquantacinque)	€/m ²	114,55
S26.L01.020	di pino di svezia (Euro novantasettevirgolaquarantotto)	€/m ²	97,48
S26.L01.025	di pitch-pine (Euro centounovirgolanoventaquattro)	€/m ²	101,94

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.L15.015	(Euro sessantaduevirgolazeroquattro) in legno di rovere (Euro novantanovevirgolaottantasette)	€/m	62,04
S26.L45	Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse 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	€/m	99,87
S26.L45.005	in legno di abete (Euro centosessantaduevirgolaventisette)	€/m ²	162,27
S26.L45.010	in legno di castagno (Euro duecentoquindicivirgolazerocinque)	€/m ²	215,05
S26.L45.015	in legno di douglas (Euro duecentoventisettevirgolaventi)	€/m ²	227,20
S26.L45.020	in legno di pino di svezia (Euro centonovantottovirgolaquarantatre)	€/m ²	198,43
S26.L45.025	in legno di pitch-pine (Euro duecentoquattrovirgolasessanta)	€/m ²	204,60
S26.L55	Infissi monoblocco in legno, realizzati con regoli della sezione finita di 55x65 mmgn 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 duecentoquarantavirgolatrentotto)	€/m ²	240,38
S26.L55.010	in douglas (Euro trecentottantaduevirgoladodici)	€/m ²	382,12
S26.L55.015	in pino di svezia (Euro duecentosettantaquattrovirgolacinquantasette)	€/m ²	274,57

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.L55.020	in pitch-pine (Euro duecentottantacinquevirgolasessantasei)	€/m ²	285,66
S26.L60.000	Imbotti di passaggio, per uno spessore di 110 mm, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro novantaduevirgolacinquantadue)	€/m ²	92,52
S26.L62.000	Persiane avvolgibili in legno di Abete con stecche di spessore 14-15 mm, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato con base di legno di Rovere, rinforzate con ferro piatto da 3x13 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o PVC; la verniciatura con una prima mano di lino cotto, una seconda mano di vernice e cementite e una terza di vernice a smalto, previa stuccatura e rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro sessantatrevirgolanoventotto)	€/m ²	63,98
S26.L63	Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita 55x65 mm e stecche della sezione finita di 15x55 mm Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita 55x65 mm e stecche della sezione finita di 15x55 mm, intervallate ogni 45 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, il tutto in ferro tropicalizzato; la preparazione dei fondi; la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno verniciato a due mani di vernice sintetica a colore o trasparente, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi		
S26.L63.005	in legno di abete verniciato trasparente (Euro duecentotrentavirgolaquarantasette)	€/m ²	230,47
S26.L63.010	in legno di castagno verniciato trasparente (Euro duecentosettantasettevirgolanoventatre)	€/m ²	277,93
S26.L63.015	in legno di douglas verniciato trasparente (Euro duecentosettantaseivirgolatrentuno)	€/m ²	276,31
S26.L63.020	in legno di pino di svezia verniciato trasparente (Euro duecentoventisettevirgolatredici)	€/m ²	227,13
S26.L63.025	in legno di pitch-pine verniciato trasparente (Euro duecentoquarantanovevirgolaquattordici)	€/m ²	249,14
S26.L64.000	Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. (Euro ottantaduevirgolaventotto)	€/m ²	82,28
S26.L65	Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da 10x60 mm, telaio ad imbotte fino 110 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da 13 mm; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante; la mano di preparazione; la laccatura con vernici poliuretaniche pigmentate opache; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio		
S26.L65.005	luce netta dal 75 a 90 cm di larghezza e 210 cm di altezza (Euro trecentoventiduevirgolasettantatre)	€/cad	322,73

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.L65.010	luce netta dal 110 a 180 cm di larghezza e 210 cm di altezza (Euro cinquecentoventunovirgolatrenta)	€/cad	521,30
S26.L65.015	ad 1 anta - misure fuori standard (Euro centosettantacinquevirgolatrentasei)	€/m ²	175,36
S26.L65.020	a 2 ante - misure fuori standard (Euro centonovantanovevirgolatrenta)	€/m ²	199,30
S26.L65.025	ad 1 anta - di luce netta da 75-80-90*210 cm (Euro trecentottantaquattrovirgolatrentasette)	€/cad	384,37
S26.L65.030	a 2 ante - di luce netta da 110 cm a 180*210 cm (Euro seicentonovantasettevirgolacinquantacinque)	€/cad	697,55
S26.L67	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè 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	ad 1 anta - misure standard - luce netta 75-80-90*210 cm (Euro duecentotrevirgolaottantatre)	€/cad	203,83
S26.L67.010	a 2 ante - misure standard - luce netta da 110 a 180*210 cm (Euro trecentotrentanovevirgolasettantuno)	€/cad	339,71
S26.L67.015	ad 1 anta - misure fuori standard (Euro centoquarantaduevirgolatrentasei)	€/m ²	142,36
S26.L67.020	a 2 ante - misure fuori standard (Euro centosettantavirgolaottantadue)	€/m ²	170,82
S26.L67.025	ad 1 anta - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta 75-80-90*210 cm (Euro duecentonovantunovirgolaottantaquattro)	€/cad	291,84
S26.L67.030	a 2 ante - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta da 110 a 180*210 cm (Euro cinquecentoquarantatrevirgolacinquantaquattro)	€/cad	543,54
S26.L67.035	ad 1 anta - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato (Euro duecentovirgolasessanta)	€/m ²	200,60
S26.L67.040	a 2 ante - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato (Euro duecentoventisettevirgolasettantasette)	€/m ²	227,77
S26.L70	Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.L70.005	occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*210 cm (Euro quattrocentoseivirgolatrentaquattro)	€/cad	406,34
S26.L70.010	a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*210 cm (Euro cinquecentosettantatrevirgolazerodue)	€/cad	573,02
S26.L70.015	ad 1 anta - misure fuori standard (Euro duecentotredicivirgolacinquantatre)	€/m ²	213,53
S26.L70.020	a 2 ante uguali o asimmetriche - misure fuori standard (Euro duecentosessantatrevirgolatrentacinque)	€/m ²	263,35
S26.L71	Portoncini esterni in legno, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete 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 ottocentodieci virgolatrentotto)	€/cad	810,38
S26.L71.010	in legno di pino di svezia - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm (Euro milleduecentosessantavirgolaventicinque)	€/cad	1.260,25
S26.L71.015	in legno di pino di svezia - ad 1 anta - misure fuori standard (Euro cinquecentoseivirgolazerouno)	€/m ²	506,01
S26.L71.020	in legno di pino di svezia - a 2 ante - misure fuori standard (Euro cinquecentosessantacinquevirgolacinquantacinque)	€/m ²	565,55
S26.L71.025	in legno di douglas - ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm (Euro millesessantaduevirgolacinquantacinque)	€/cad	1.062,55
S26.L71.030	in legno di douglas - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm (Euro milletrecentosessantacinquevirgolaventi)	€/cad	1.365,20
S26.L71.035	in legno di douglas - ad 1 anta - misure fuori standard (Euro cinquecentoquarantaquattrovirgolaottantatre)	€/m ²	544,83
S26.L71.040	in legno di douglas - a 2 ante - misure fuori standard (Euro seicentoquarantatrevirgolaventi)	€/m ²	643,20
S26.P10.000	Infisso di porta in PVC per interni, ad una o più ante, realizzato con monopprofilato da 100x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 30x40x1,5 mm oppure 24x33,5x1,5 mm, per il rinforzo dello stesso, completo di telaio in PVC, saldato a caldo e rinforzato con profilo in acciaio zincato da 30x30x1,5 mm, oppure 24x39,5x1,5 mm,		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.P25.000	Compenso agli infissi in PVC realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta. (Euro sessantasettevirgolanoventiquattro)	€/cad	67,94
S26.P26.000	Compenso agli infissi in PVC per il sistema di chiusura a giunto aperto con guarnizione centrale in "dutral". (Euro quattordicivirgolaventiquattro)	€/m ²	14,24
S26.P30	Persiane in PVC, a due o più ante, realizzate con monoprofilato da 70x60 mm oppure 92x47 mm 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 duecentoquarantaquattrovirgolacinquantanove)	€/m ²	244,59
S26.P30.010	con alette orientabili (Euro duecentonovantottovirgolanoventiquattro)	€/m ²	298,94
S26.P40.000	Serrande avvolgibile realizzati con profili estrusi in PVC pesante, rispondente alle norme UNI, con spessore delle stecche di circa 15 mm e del peso di 5,00 kg/mq, rinforzate con reggette in acciaio zincato inserite ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a 130 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua; la puleggia; la cinghia di canapa o nylon o plastica armata; l'avvolgicinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente; le guide fisse in acciaio zincato a U; le squadrette di arresto; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie in vista esclusa pertanto la parte avvolta ed incassata. (Euro quarantaquattrovirgolasesantasei)	€/m ²	44,66
S26.V01	Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo "VISARM" o similari Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo "VISARM" o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o siliconico; la guarnizione con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V01.008	spessore 8 mm (Euro cinquantaquattrovirgolatrentacinque)	€/m ²	54,35
S26.V01.012	spessore 12 mm (Euro ottantunovirgolacinquantatre)	€/m ²	81,53
S26.V30	Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V30.003	spessore 3 mm (Euro quattordicivirgolaottantotto)	€/m ²	14,88

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.V30.004	spessore 4 mm (Euro sedicivirgoladiciassette)	€/m ²	16,17
S26.V30.005	spessore 5 mm (Euro diciannovevirgolaquarantuno)	€/m ²	19,41
S26.V30.008	spessore 8 mm (Euro ventottovirgolaquarantasette)	€/m ²	28,47
S26.V30.010	spessore 10 mm (Euro quarantavirgolasettantasette)	€/m ²	40,77
S26.V30.012	spessore 12 mm (Euro cinquantaduevirgolaquaranta)	€/m ²	52,40
S26.V50	Vetro lucido, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio 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 undicivirgolacinquantuno)	€/m ²	11,51
S26.V50.010	semidoppio sottile di spessore da 2,8 mm a 3,2 mm (Euro quattordicivirgolaventiquattro)	€/m ²	14,24
S26.V70.000	Vetro retinato a maglia esagonale o quadrata spessore da 5,5 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventitrevirgolaventinove)	€/m ²	23,29
S26.V75	Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente 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 quarantatrevirgolatrentasei)	€/m ²	43,36
S26.V75.010	composto da due lastre spessore 8-9 mm (Euro quarantasettevirgolaventiquattro)	€/m ²	47,24
S26.V75.015	composto da due lastre spessore 10-11 mm (Euro cinquantacinquevirgolasessantasei)	€/m ²	55,66
S26.V75.020	composto da due lastre spessore 11-12 mm (Euro ottantacinquevirgolaquarantuno)	€/m ²	85,41
S26.V75.025	composto da tre lastre spessore 18-19 mm (Euro centoquindicivirgoladiciotto)	€/m ²	115,18
S26.V75.030	composto da tre lastre spessore 26-27 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centonovantavirgolaventiquattro)	€/m ²	190,24
S26.V75.035	composto da quattro lastre spessore 36-38 mm (Euro duecentottantacinquevirgolatrentasei)	€/m ²	285,36
S26.V76	Vetro stampato spessore da 4 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio 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 sedicivirgolaottantadue)	€/m ²	16,82
S26.V76.020	colorato (Euro ventiduevirgolazerozero)	€/m ²	22,00
S26.V79.000	Sovrapprezzo alle vetrate termoacustiche isolanti, per ogni millimetro in più di intercapedine oltre i 9 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq. (Euro zerovirgolaventi)	€/mq*mm	0,20
S26.V80	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq		
S26.V80.005	vetro camera 3-6-3 mm (Euro ventinovevirgoladodici)	€/m ²	29,12
S26.V80.010	vetro camera 3-9-3 mm (Euro ventinovevirgolasettantasette)	€/m ²	29,77
S26.V80.015	vetro camera 4-6-4 mm (Euro trentunvirgolasettantuno)	€/m ²	31,71
S26.V80.020	vetro camera 4-9-4 mm (Euro trentaduevirgolatrentacinque)	€/m ²	32,35
S26.V80.025	vetro camera 5-6-5 mm (Euro trentottovirgoladiciassette)	€/m ²	38,17
S26.V80.030	vetro camera 5-9-5 mm (Euro trentottovirgoladiciassette)	€/m ²	38,17
S26.V80.035	vetro camera 6-6-6 mm (Euro quarantaquattrovirgolazerozero)	€/m ²	44,01
S26.V80.040	vetro camera 6-9-6 mm (Euro quarantaquattrovirgolasesantasei)	€/m ²	44,66
S26.V81	Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.V81.005	vetro camera 4-12-6/7 mm (Euro cinquantasettevirgolasessanta)	€/m ²	57,60
S26.V81.010	vetro camera 4-12-8/9 mm (Euro sessantatrevirgolaquarantuno)	€/m ²	63,41
S26.V81.015	vetro camera 4-12-10/11 mm (Euro sessantasettevirgolannovantaquattro)	€/m ²	67,94
S26.V81.020	vetro camera 4-12-11/12 mm (Euro novantacinquevirgolasettantotto)	€/m ²	95,78
S26.V81.025	vetro camera 4-12-18/19 mm (Euro centotrentanovevirgoladodici)	€/m ²	139,12
S26.V81.030	vetro camera 4-12-26/27 mm (Euro centosettantanovevirgolaventitre)	€/m ²	179,23
S26.V81.035	vetro camera 6/7-12-6/7 mm (Euro ottantunovirgolacinquantatre)	€/m ²	81,53
S26.V81.040	vetro camera 8/9-12-8/9 mm (Euro novantaquattrovirgolaquarantasette)	€/m ²	94,47
S26.V81.045	4-12-10/11 mm + plastico 0,76 mm (Euro settantatrevirgolatredici)	€/m ²	73,13
S26.V85.000	Vetrare in cristallo temperato, fornite e poste in opera, dello spessore di 10 mm, a due o più ante da porre internamente dopo i portoni d'ingresso, munite di bussole sempre di cristallo temperato, con chiusura automatica tramite pompe da incasso a pavimento, anch'esse comprese. Sono compresi: tutti i pezzi speciali in ottone o acciaio cromato per le giunture e gli ancoraggi; le maniglie per le ante; la serratura; i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro duecentoquarantaquattrovirgolacinquantanove)	€/m ²	244,59
S26.V90	Profilato in vetro ad U dello spessore di 6 mm e della larghezza di 250-270-350 mm ed ali da 40-45 mm Profilato in vetro ad U dello spessore di 6 mm e della larghezza di 250-270-350 mm ed ali da 40-45 mm, in misure multiple di 25 cm, incolore, non armato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura esterna a mastice sintetico e silicone; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V90.005	posa in opera a pettine e greca (Euro quarantavirgolasettantasette)	€/m ²	40,77
S26.V90.010	posa in opera a camera d'aria (Euro sessantaquattrovirgolasettanta)	€/m ²	64,70

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 rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> (Euro trevirgolanovantasei)	€/m ²	3,96
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 seivirgolanovantuno)	€/m ²	6,91
S27.A10	Raschiatura di rivestimento plastico su pareti e soffitti esterni ed interni Raschiatura di rivestimento plastico su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.A10.020	<i>con rappezzi non superiori al 20%</i> (Euro settevirgolaventiquattro)	€/m ²	7,24
S27.A10.040	<i>con rappezzi non superiori al 40%</i> (Euro undicivirgoladiciannove)	€/m ²	11,19
S27.A15	Raschiatura per la rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni Raschiatura per la rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; eventuali rappezzi di supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.A15.005	<i>di vecchia tinteggiatura a calce per interni</i> (Euro quattrovirgolatrentacinque)	€/m ²	4,35
S27.A15.010	<i>di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera ed idropittura</i> (Euro quattrovirgolatrentacinque)	€/m ²	4,35
S27.A15.015	<i>di pittura opaca</i> (Euro dodicivirgolacinquantadue)	€/m ²	12,52
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 duevirgolanovantasei)	€/m ²	2,96
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 seivirgolanovantuno)	€/m ²	6,91
S27.A35	Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S27.A35.005	<i>per asportazione di ruggine su opere di ferro</i>		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.B20.015	mano intermedia fosfato di zinco in veicolo oleofenolico, spessore 30-40 micron (Euro zerovirgolatredici)	€/Kg	0,13
S27.B20.020	mano intermedia di epossivinilico, spessore 30/40 microm (Euro zerovirgolaquattordici)	€/Kg	0,14
S27.B24.000	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. (Euro zerovirgolaquattordici)	€/m ²	0,14
S27.B28.000	Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la scarteggiatura delle parti stuccate. (Euro quattrovirgolatrentacinque)	€/m ²	4,35
S27.B30.000	Stuccatura e rasatura di opere in ferro, con stucco sintetico per ferro, con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura o alla verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro undicivirgolaottantotto)	€/m ²	11,88
S27.B32	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o piu' strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.B32.005	uno strato ossido di ferro in veicolo sintetico (Euro cinquevirgolasessantacinque)	€/m ²	5,65
S27.B32.010	cromato di zinco in veicolo sintetico (Euro seivirgolazerozero)	€/m ²	6,00
S27.B32.015	fondi epossidici al cromato di zinco (Euro seivirgoladiciotto)	€/m ²	6,18
S27.B32.020	minio, piombo all'olio di lino od oleofenolico (Euro seivirgolacinquantanove)	€/m ²	6,59
S27.B32.025	minio o cromato di piombo in resina alchidica (Euro cinquevirgolanoventaquattro)	€/m ²	5,94
S27.B35.000	Sovraprezzo alla pittura su opere in metallo per ogni strato in più di antiruggine applicato. (Euro trevirgolaottantatre)	€/m ²	3,83
S27.B40	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.B40.005	convertitori (fosfatazione e fertanizzazione) (Euro cinquevirgolacinquantacinque)	€/m ²	5,55
S27.B40.010	con primer su fondo (wash primer) (Euro seivirgolazerosei)	€/m ²	6,06
S27.B50	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.B50.005	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito immersione strutture leggere (Euro zerovirgolasettantatre)	€/Kg	0,73
S27.B50.010	immersione lamiere e tubi leggeri (Euro zerovirgolaottantaquattro)	€/Kg	0,84
S27.B50.015	immersione strutture pesanti (Euro zerovirgolasessantuno)	€/Kg	0,61
S27.B50.020	immersione lamiere e tubi pesanti (Euro zerovirgolasettantatre)	€/Kg	0,73
S27.B60.000	Stuccatura e rasatura di opere in legno, con stucco grasso con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura, con smalti all'acqua o alla verniciatura, con smalti sintetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro novevirgolaottantotto)	€/m ²	9,88
S27.B65.000	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in piu' mani fino alla saturazione del legno, previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro ventiquattrovirgolatrentanove)	€/m ²	24,39
S27.B70.000	Applicazione di preparato sintetico antitarmico, per la protezione dei materiali lignei, su materiali e opere non di alto valore storico ma di uso corrente. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro novevirgolaottantotto)	€/m ²	9,88
S27.P01.000	Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice siliconica in solvente o soluzione di strato di alluminio in solvente, data su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calcestruzzo a vista, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento. Preparazione del supporto con spazzolatura, per eliminare i corpi estranei e polvere. Ciclo di pittura costituito da uno o più strati dati a pennello, di pittura idrorepellente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro novevirgolaottantotto)	€/m ²	9,88
S27.P02.000	Compenso all'applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno o paramenti per ogni strato in più. (Euro trevirgolaottantatre)	€/m ²	3,83
S27.P03.000	Applicazione di pittura idrorepellente, con prodotto ai silicani 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 quattordicivirgolacinquanta)	€/m ²	14,50
S27.P04.000	Applicazione idrorepellente antisporcizia esente da silicone, fornito ed applicato, per trattamenti di impregnazione idrofuga e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.P05.000	oleofuga della pietra naturale e del calcestruzzo, senza alterazione del colore naturale del supporto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro dodicivirgolacinquantadue)	€/m ²	12,52
S27.P06.000	Applicazione di pittura antiscritte per trattamenti preventivi antiscritta ed antiaffissioni, fornito ed applicato, idoneo per qualsiasi supporto: pietra naturale, laterizio, calcestruzzo, intonaco, senza alterazione dell'aspetto, con garanzia di validità nel tempo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro quindicivirgolaquindici)	€/m ²	15,15
S27.P10	Applicazione di una mano di fissativo su muri e/o tinteggiature, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita. (Euro unovirgolasettantotto)	€/m ²	1,78
S27.P10.005	Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara 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. Imprimatura 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	€/m ²	11,88
S27.P10.010	a due mani di pittura normale tipo liscia (Euro undicivirgolaottantotto)	€/m ²	11,88
S27.P15.000	per ogni mano di pittura normale liscia data in più (Euro undicivirgolaottantotto)	€/m ²	11,88
S27.P17.000	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 imprimatura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne. (Euro duevirgolaventicinque)	€/m ²	2,25
S27.P20	Compenso alla pittura a base di silicati di potassio per ogni strato in più. (Euro seivirgoladodici)	€/m ²	6,12
S27.P20	Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza 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 imprimatura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.P20.005	compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita aggiunta fissativo a base vinilica dato all'interno (Euro unovirgolaundici)	€/m ²	1,11
S27.P20.010	uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne (Euro quattrovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	4,54
S27.P21	Pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza Pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo; su pareti e soffitti intonacati a civile		
S27.P21.005	tipo liscio pareti e soffitti intonacati a civile (Euro trevirgolaquarantaquattro)	€/m ²	3,44
S27.P21.010	tipo a buccia d'arancia intonacati a civile (Euro settevirgolacinquantotto)	€/m ²	7,58
S27.P21.015	tipo liscio su pareti e soffitti rasati a gesso (Euro trevirgolaottantatre)	€/m ²	3,83
S27.P21.020	tipo buccia d'arancia pareti e soffitti rasati a gesso (Euro seivirgolacinquantanove)	€/m ²	6,59
S27.P21.050	compenso per uno strato in più dato a rullo (Euro unovirgolatrentasei)	€/m ²	1,36
S27.P25	Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile		
S27.P25.005	su pareti e soffitti intonacati a civile (Euro settevirgolaventiquattro)	€/m ²	7,24
S27.P25.010	per uno strato in più dato a rullo (Euro trevirgolazeroquattro)	€/m ²	3,04
S27.P25.015	su pareti e soffitti rasati a gesso (Euro seivirgolacinquantanove)	€/m ²	6,59

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.P26	Pittura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara Pittura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua 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 settevirgolaventiquattro)	€/m ²	7,24
S27.P26.010	acrilica al quarzo, a due strati (Euro ottovirgolacinquantasette)	€/m ²	8,57
S27.P26.050	per uno strato in più dato a rullo (Euro trevirgolazeroquattro)	€/m ²	3,04
S27.P30.000	Pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quattordicivirgolasedici)	€/m ²	14,16
S27.P40.000	Pittura epossidica e poliuretana pigmentata, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati di cui il primo dato a pennello e il secondo dato a rullo, in tinta unica chiara su intonaco civile o su calcestruzzo a vista, eseguita sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto o spazzola di saggina per l'eliminazione dei corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura a mezzo di stucchi epossidici ed imprimitura con uno strato dato a pennello di primer epossidico a due componenti, catalizzato e diluito al 30% con idoneo diluente. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo dato a pennello in resina epossidica pigmentata in consistenza normale, strato di pittura poliuretana a due componenti non ingiallente, ne' sfarinante, pigmentata e catalizzata in consistenza normale. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventunvirgoladeci)	€/m ²	21,10
S27.P45.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto poliuretano. (Euro quattrovirgolavanovantatre)	€/m ²	4,93
S27.P50.000	Compenso alla pittura epossidica e poliuretana per uno strato in più dato a rullo. (Euro settevirgolacinquantotto)	€/m ²	7,58
S27.R10	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato 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 tingeggiare. 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 dodicivirgolacinquantadue)	€/m²	12,52
S27.R10.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo (Euro tredicivirgoladiciotto)	€/m²	13,18
S27.R10.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo (Euro tredicivirgolaottantatre)	€/m²	13,83
S27.R20	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo a buccia d'arancia o gocciolato fine 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 tingeggiare. 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 diecivirgolacinquantatre)	€/m²	10,53
S27.R20.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo (Euro undicivirgoladiciannove)	€/m²	11,19
S27.R20.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo (Euro undicivirgolaottantotto)	€/m²	11,88
S27.R25.000	Compenso al rivestimento plastico continuo per finitura lucida e trasparente, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita. (Euro seivirgolacinquantaquattro)	€/m²	6,54
S27.R30	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato o graffiato (lineare o circolare) 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 tingeggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.R30.003	caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con graniglia fine spessore fino a 3,00 mm (Euro undicivirgolaottantotto)	€/m ²	11,88
S27.R30.004	con graniglia media spessore fino a 4,00 mm (Euro dodicivirgolacinquantadue)	€/m ²	12,52
S27.R30.005	con graniglia grossa spessore fino a 5,00 mm (Euro quattordicivirgolacinquanta)	€/m ²	14,50
S27.T10	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria		
S27.T10.005	carta fodera di vari colori (Euro cinquevirgolaventisette)	€/m ²	5,27
S27.T10.010	supporto di plastica per parati tessuti (Euro undicivirgolaottantotto)	€/m ²	11,88
S27.T20	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco 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 seivirgolaquarantacinque)	€/m ²	6,45
S27.T20.010	tipo corrente di vari colori (Euro seivirgolazerosei)	€/m ²	6,06
S27.T20.015	E' esclusa la fornitura della tappezzeria. tipo fine di vari colori (Euro novevirgolaventuno)	€/m ²	9,21
S27.T20.020	tipo duplex lavabile di vari colori (Euro settevirgolaventiquattro)	€/m ²	7,24
S27.T20.025	di carta tipo serigrafico espanso (Euro undicivirgoladiciannove)	€/m ²	11,19
S27.T20.030	in carta vinilica con supporto in carta (Euro dodicivirgolacinquantadue)	€/m ²	12,52
S27.T20.035	applicazione di carta vinilica su tela (Euro undicivirgolaottantotto)	€/m ²	11,88
S27.T20.040	applicazione di paglie naturali (Euro ventunovirgoladieci)	€/m ²	21,10
S27.T20.045	tipo lusso su pareti preventivamente foderate (Euro undicivirgoladiciannove)	€/m ²	11,19
S27.V10	Verniciatura con pitture murali, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche Verniciatura con pitture murali, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni intonacati a civile, stuccati o		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	rasati a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica, dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine in solvente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V10.005	due strati di pittura a base di resine acriliche (Euro undecivirgoladiciannove)	€/m ²	11,19
S27.V10.010	a due strati di pittura opaca tipo cementite (Euro diecivirgolacinquantatre)	€/m ²	10,53
S27.V15.000	Vernice colloidale bituminosa, fornita ed applicata, idonea a proteggere completamente, calcestruzzi, intonaci ed elementi metallici, da umidità ed aggressioni chimiche, formando una pellicola coprente compatta ed elastica. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro diecivirgolacinquantatre)	€/m ²	10,53
S27.V20.000	Verniciatura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro undecivirgolaottantotto)	€/m ²	11,88
S27.V25.000	Compenso alla pittura con smalto sintetico pigmentato per uno strato in più, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita. (Euro trevirgolanoventasei)	€/m ²	3,96
S27.V30.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. (Euro quattrovirgolanoventatre)	€/m ²	4,93
S27.V31.000	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quattordicivirgolacinquanta)	€/m ²	14,50
S27.V32.000	Vernice intumescente, per materiali metallici, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro ventitrevirgolazerasette)	€/m ²	23,07
S27.V33	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V33.005	due strati di smalto oleosintetico o sintetico (Euro quindicivirgolaquindici)	€/m ²	15,15
S27.V33.010	solo uno strato di smalto poliuretano (Euro dodicivirgolacinquantadue)	€/m ²	12,52
S27.V33.015	solo uno strato di smalto epossicatrame (Euro tredicivirgolaottantatre)	€/m ²	13,83
S27.V33.020	uno strato in più di pittura sintetica all'alluminio (Euro quattrovirgolanoventatré)	€/m ²	4,93
S27.V34	Compenso alla pittura Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche		
S27.V34.010	uno strato in più di smalto epossidico (Euro cinquevirgolaventisette)	€/m ²	5,27
S27.V34.020	uno strato di smalto oleosintetico e sintetico (Euro cinquevirgolaquarantotto)	€/m ²	5,48
S27.V34.030	uno strato in più di smalto poliuretano (Euro quattrovirgolanoventatré)	€/m ²	4,93
S27.V35	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto 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 (Euro quattordicivirgolacinquanta)	€/m ²	14,50
S27.V35.010	uno strato di smalto epossicatrame (Euro novevirgolaottantotto)	€/m ²	9,88
S27.V50	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine 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 trevirgolanoventasei)	€/cad	3,96
S27.V50.010	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. montati da pulire e sverniciare (Euro cinquevirgolaventisette)	€/cad	5,27
S27.V50.015	a mano con pennello su radiatori montati (Euro cinquevirgolaventisette)	€/cad	5,27
S27.V60	Verniciatura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Verniciatura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con fondo costituito da miscela di cementite e olio di lino cotto (rapporto 1:1) opportunamente diluito, successiva carteggiatura e ripassatura delle stuccature. Applicazione di due strati di smalto alchidico colorato oleosintetico o sintetico a finire sia opaco che lucido. Sono comprese: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V60.005	con smalto alchidico colorato oleosintetico (Euro sedicivirgolaquarantasette)	€/m ²	16,47
S27.V60.010	con carbolineum - uno strato su superfici piallate piane (Euro quattrovirgolazerotto)	€/m ²	4,08
S27.V60.015	con carbolineum - uno strato su superfici grezze di sega (Euro quattrovirgolanoventatre)	€/m ²	4,93
S27.V60.020	trasparente di vernice flatting per interno (Euro tredicivirgolaottantatre)	€/m ²	13,83
S27.V60.025	solo finitura a pennello di smalto colorato oleosintetico (Euro undicivirgoladiciannove)	€/m ²	11,19
S27.V60.030	solo finitura a pennello di smalto colorato sintetico (Euro diecivirgolacinquantatre)	€/m ²	10,53
S27.V60.035	di vernice flatting per esterno (Euro quindicivirgolaquindici)	€/m ²	15,15
S27.V61	Compenso alla verniciatura Compenso alla verniciatura		
S27.V61.005	su legno con smalto alchidico una mano in più (Euro quattrovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	4,54
S27.V61.010	trasparente con vernici al flatting - uno strato in più (Euro quattrovirgolanoventatre)	€/m ²	4,93
S27.V80.000	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quattordicivirgolacinquanta)	€/m ²	14,50

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S32.C10.000	<i>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.</i> (Euro settecentoquarantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/m³	744,45
S32.C20.000	<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.</i> (Euro cinquantatrevirgoladiciassette)	€/m³	53,17
S32.C20.000	<i>Reinterro della zona scavata da rendere carrabile esclusivamente con materiale inerte.</i> (Euro settantanovevirgolasettantasei)	€/m³	79,76
S32.F20	Riprese effettuate con l'utilizzo di pellicole piane, delle relative stampe: 18x24 (B/N) e 20x20 - 20x25 (colori) 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	<i>ripresa in esterni</i> (Euro sessantatrevirgolaottantuno)	€/cad	63,81
S32.F20.020	<i>ripresa in interni</i> (Euro sessantottovirgolazerosei)	€/cad	68,06
S32.F30	Ripresa con fornitura di negativi professionali delle migliori marche 35 mm B/N Ripresa con fornitura di negativi professionali delle migliori marche 35 mm B/N		
S32.F30.010	<i>ripresa in esterni</i> (Euro trentunovirgolanoventuno)	€/cad	31,91
S32.F30.020	<i>ripresa in interni</i> (Euro trentaseivirgolasedici)	€/cad	36,16
S32.F40	Ripresa con fornitura di stampe B/N di formato inferiore a 18x24 cm. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni. per formato 10x15 cm 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	<i>ripresa in esterni</i> (Euro trentacinquevirgoladieci)	€/cad	35,10
S32.F40.020	<i>ripresa in interni</i> (Euro trentottovirgolaventinove)	€/cad	38,29
S32.F50	Riprese con stampe a colori di qualsiasi formato compresa la consegna dei negativi. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni Riprese con stampe a colori di qualsiasi formato compresa la consegna dei negativi. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S32.F50.405	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 10x15 cm (Euro cinquantacinquevirgolatrenta)	€/cad	55,30
S32.F50.410	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm (Euro cinquantasettevirgolaquarantatre)	€/cad	57,43
S32.F50.415	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm (Euro cinquantanovevirgolacinquantasei)	€/cad	59,56
S32.F50.420	stampa pellicola piana - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm (Euro sessantunovirgolasessantotto)	€/cad	61,68
S32.F50.425	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 10x15 cm (Euro cinquantasettevirgolaquarantatre)	€/cad	57,43
S32.F50.430	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm (Euro cinquantanovevirgolacinquantasei)	€/cad	59,56
S32.F50.435	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm (Euro sessantunovirgolasessantotto)	€/cad	61,68
S32.F50.440	stampa pellicola piana - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm (Euro sessantatrevirgolaottantuno)	€/cad	63,81
S32.F60	Riprese fotografiche in digitale, da masterizzare su CD (ad alta e a bassa risoluzione, rispettivamente in formato tif e jpg) 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 ventiseivirgolacinquantanove)	€/cad	26,59
S32.F60.020	ripresa in interni (Euro trentavirgolaottantaquattro)	€/cad	30,84
S32.R10	Rilievo plano-altimetrico delle unità stratigrafiche, delle strutture venute in luce e di loro particolari Rilievo plano-altimetrico delle unità stratigrafiche, delle strutture venute in luce e di loro particolari, di eventuali reperti mobili in giacitura ed esecuzione di sezioni cumulative. La scala di restituzione e ogni altra indicazione necessaria alla buona riuscita dei rilievi saranno ad insindacabile giudizio della Direzione Scientifica. I rilievi plano-altimetrici e le sezioni saranno eseguiti e consegnati secondo le modalità previste dal Capitolato Speciale (Articolo 12, allegato 1). La restituzione dei rilievi e delle sezioni dovrà essere effettuata solo ed esclusivamente su fogli di poliestere indeformabile, salvo diversa indicazione specifica della Direzione Scientifica		
S32.R10.010	con misura reale e diretta presa sullo scavo (Euro ventiseivirgolacinquantanove)	€/m ²	26,59
S32.R10.020	rilievo sintetico delle u.s. (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m ²	10,64

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p><i>calcestruzzo di cemento (tipo I portland o tipo IV pozzolanico) di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S3, di esposizione 2b di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mq), gettato con pompa, compreso la movimentazione di cantiere, lo scavo, la preparazione del letto di posa, l'allontanamento delle acque, la vibratura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</i> (Euro quarantottovirgolacinquantaquattro)</p>	€/m ³	48,54

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 Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega, il successivo accumulo e la bruciatura del materiale di risulta, escluso le piante con diametro superiore ai 20 cm, ed ogni altro onere secondo le indicazioni delle D.L. Da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici		
S41.A10.001	<i>presenza di essenze infestanti oltre 80%</i> (Euro zerovirgolaottantasette)	€/m ²	0,87
S41.A10.005	<i>presenza di essenze infestanti dal 50% al 80%</i> (Euro zerovirgolasessanta)	€/m ²	0,60
S41.A10.010	<i>presenza di essenze infestanti dal 25% al 50%</i> (Euro zerovirgolatrentacinque)	€/m ²	0,35
S41.A10.015	<i>presenza di essenze infestanti fino al 25%</i> (Euro zerovirgolaventi)	€/m ²	0,20
S41.A16	Esecuzione di decespugliamento completo Esecuzione di decespugliamento completo di accurato sradicamento dell'apparato radicale, effettuato manualmente con zappa o picco, il successivo accumulo del materiale di risulta.		
S41.A16.005	<i>presenza di essenze infestanti dal 51% al 80%</i> (Euro unovirgolaquarantasei)	€/m ²	1,46
S41.A16.010	<i>presenza di essenze infestanti dal 26% al 50%</i> (Euro zerovirgolaottantanove)	€/m ²	0,89
S41.A16.015	<i>presenza di essenze infestanti dal 15 al 25%</i> (Euro zerovirgolaquarantotto)	€/m ²	0,48
S41.A20	Esecuzione di decespugliamento meccanico con escavatore o macchina idonea Esecuzione di decespugliamento meccanico con escavatore o macchina idonea, consistente nell'eliminazione della parte ipogea e nell'accurato sradicamento dell'apparato radicale. Nel prezzo è compreso l'accumulo, l'eliminazione o l'allontanamento dal cantiere del materiale di risulta secondo le indicazioni della D.L.		
S41.A20.001	<i>presenza di essenze infestanti oltre 80%</i> (Euro zerovirgolasessantadue)	€/m ²	0,62
S41.A20.005	<i>presenza di essenze infestanti dal 51 al 80%</i> (Euro zerovirgolaquarantuno)	€/m ²	0,41
S41.A20.010	<i>presenza di essenze infestanti dal 26 al 50%</i> (Euro zerovirgolaventicinque)	€/m ²	0,25
S41.A20.015	<i>presenza di essenze infestanti dal 15 al 25%</i> (Euro zerovirgolaquindici)	€/m ²	0,15
S41.A26.000	<i>Esecuzione di decespugliamento con l'impiego di diserbante chimico autorizzato, da utilizzare puntualmente sui cespugli e sui ricacci secondo le prescrizioni e le indicazioni della D.L.. Nel prezzo è compresa anche la preparazione del prodotto.</i> (Euro zerovirgolaundici)	€/m ²	0,11
S41.A30	Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile a mano Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile a mano. Nel prezzo è compreso: l'accumulo o l'interro in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile il carico, ed il		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.B10	di geojuta e/o per la semina. (Euro cinquevirgolacinquanta) Fornitura e stesa di terreno vegetale di medio impasto	€/m ²	5,50
S41.B10.000	Fornitura e stesa di terreno vegetale di medio impasto, privo di sostanze nocive, radici ed erbe infestanti, avente un giusto equilibrio di scheletro, di sabbia, argilla, calcare e humus, con diametro delle particelle che compongono lo scheletro inferiore ai 20 mm; nel prezzo è compresa la stesura, la modellazione, il costipamento, il livellamento del materiale con mezzi meccanici o manualmente ed ogni altro onere per dare la superficie pronta per la semina. (Euro ventitrevirgolasessantasette)	€/m ³	23,67
S41.B15.000	Scavo di sbancamento a sezione larga, eseguito con mezzo meccanico, per la sistemazione dei terreni, in materia di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, esclusa la rocca da mina, compresa la demolizione, l'interramento o il trasporto a rifiuto dei muri e dei trovanti questi ultimi di volume sino a 2,00 mc; nel prezzo è compreso l'eventuale taglio di alberi (fino ad una densità del 25%), l'estirpamento e l'allontanamento dal cantiere dei ceppi; il trasporto e la sistemazione del terreno a qualsiasi distanza in cantiere operazione atta a ridurre i dossi e a colmare le conche secondo i disegni e le indicazioni della D.L., al fine di rendere i terreni con pendenza a profilo costante, completamente lavorabili con i macchinari agricoli. (Euro quattrovirgolaquattordici)	€/m ²	4,14
S41.B20.000	Scavo di modellamento eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, atto all'eliminazione delle irregolarità del terreno quali ruscelli, dossi o scarpate (per profondità e dislivelli inferiori a 80 cm) non quantificabili con sezioni di scavo di progetto, escluse le operazioni di decespugliamento, spietramento e livellamento. Operazioni da eseguire secondo il progetto e le precise indicazioni della D.L. (Euro zerovirgolasettanta)	€/m ²	0,70
S41.B30.000	Livellamento di rifinitura, da eseguirsi con mezzo meccanico sulle superfici interessate dagli scavi e dal movimento terra in genere, al fine di eliminare le piccole irregolarità e rendere le superfici omogenee e idonee alle operazioni colturali di semina. (Euro zerovirgolaquattordici)	€/m ²	0,14
S41.B40.000	Scotico per il recupero e l'accantonamento dello strato di terreno vegetale da eseguire sulle superfici interessate dagli interventi di scavo, di modellamento e di livellamento. Sono comprese le operazioni di scavo con mezzi meccanici, l'accumulo all'interno del cantiere, il vaglio del materiale per l'eliminazione del materiale lapideo in eccesso e la successiva stesura del materiale stoccato. Lo scotico sarà eseguito a profondità variabili in funzione dello spessore del suolo vegetale e comunque ad una profondità minima non inferiore a 30-40 cm e, nelle zone in cui lo strato di terreno adatto presenti spessori maggiori, si procederà, secondo le indicazioni della D.L., ad uno scotico più profondo. (Euro unovirgolaventuno)	€/m ²	1,21
S41.B50.000	Concimazione organica meccanica consistente nel carico, scarico e distribuzione del letame mediante trattore (300 quintali). (Euro zerovirgolazerocinque)	€/m ²	0,05
S41.B60.000	Inerbimento delle superfici interessate da scavi, da riporti e di tutte le aree sistemate eseguite col metodo di semina più idoneo al conseguimento dei migliori risultati (manuale a spaglio o a macchina, a spaglio oppure a righe); la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C30.000	<p>schemi costruttivi progettuali allegati. (Euro trentaquattrovirgolanovantadue)</p> <p><i>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.</i> (Euro centovirgolazerozero)</p>	€/m	34,92
S41.C35.000	<p><i>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.</i> (Euro centotrentavirgolatredici)</p>	€/m³	100,00
S41.C40.000	<p><i>Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo cm 20) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata ala base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 32, lunghezza 1,5 m) o con piloni in legno (diametro minimo 8 cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4 , gli interstizi intasati di talee (in numero di 20/mq) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro minimo 3 cm) e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 4/mq), il terreno di copertura fermato sui tondoni da rete elettrosaldata a maglia di 5 x 7,5 cm; comprensivo di profilatura superficiale della scarpata e suo rivestimento preventivo con rete in fibra naturale e/o metallica, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati.</i> (Euro ottantanovevirgolaventotto)</p>	€/m³	130,13
S41.C43.000	<p><i>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</i></p>	€/m²	89,28

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C45.000	<i>ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</i> (Euro quarantunovirgoladiciassette) <i>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.).</i> (Euro cinquantottovirgolaottantaquattro)	€/cad	41,17
S41.C48.000	<i>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.</i> (Euro settantaseivirgolaquarantanove)	€/cad	58,84
S41.C50	Fornitura e posa di palo a rapida infissione, anche in funzione di ancoraggio, alto circa 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360 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	€/cad	76,49
S41.C50.010	<i>diametro interno minimo di 43 mm, spessore 3 mm</i> (Euro centoquattrovirgoladodici)	€/cad	104,12
S41.C50.020	<i>diametro interno minimo di 27 mm, spessore 3 mm</i> (Euro novantaseivirgolaottantuno)	€/cad	96,81
S41.C50.030	<i>per ogni metro in più fino ad un massimo di 3,00 m</i> (Euro ventiseivirgolaottantadue)	€/m	26,82
S41.C52.000	<i>Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 25 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre (diametro almeno 12 mm) ad aderenza migliorata e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1,5 m); riempiendo con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni</i>		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.G45	(Euro cinquevirgolaottantadue) Biotessile non tessuto detto biofeltro, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere il terreno e l'eventuale semina dall'azione battente della pioggia Biotessile non tessuto detto biofeltro, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere il terreno e l'eventuale semina dall'azione battente della pioggia, dalla corrivazione delle acque superficiali e dal vento; mantenere l'umidità del terreno favorendo al contempo lo sviluppo della vegetazione. Il biofeltro deve essere composto interamente da fibre vegetali biodegradabili e trucioli di legno, coesionati meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti, appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; le opere a verde connesse	€/m ²	5,82
S41.G45.010	Massa areica uguale a g/mq 350 ± 7%; spessore mm 3,5÷4,5 Massa areica uguale a g/mq 350 ± 7%; spessore mm 3,5÷4,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 35% supporto vegetale in juta; 50% fibre vegetali; 15% trucioli di legno. (Euro cinquevirgolaottantadue)	€/m ²	5,82
S41.G45.020	Massa areica uguale a g/mq 700 ± 7%; spessore mm 5,5÷6,5 Massa areica uguale a g/mq 700 ± 7%; spessore mm 5,5÷6,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 18% supporto vegetale in juta; 62% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 5% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo-climatiche della zona da trattare. (Euro settevirgolacinquantanove)	€/m ²	7,59
S41.G45.030	Massa areica uguale a g/mq 1500 ± 7%; spessore mm 7,5÷8,5 Massa areica uguale a g/mq 1500 ± 7%; spessore mm 7,5÷8,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 8% supporto vegetale in juta; 34% fibre vegetali; 15% trucioli di legno; 3% miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedo-climatiche della zona da trattare, 40% ammendanti, inerti, concimi e ritentori idrici. (Euro cinquevirgolazeroquattro)	€/m ²	5,04
S41.G50.000	Georete fornita e posata in opera, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: - georete in polipropilene stabilizzato UV con peso maggiore di 600 g/mq. (Euro quattordicivirgolannovantaquattro)	€/m ²	14,94
S41.G51.000	Georete fornita e posata in opera, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: - georete in polipropilene stabilizzato UV abbinata in fase di estrusione ad una rete metallica doppia torsione conforme alle norme UNI 8018 con resistenza complessiva alla rottura maggiore di 30 kN/m e peso maggiore di 800 g/mq. (Euro diciannovevirgoladiecì)	€/m ²	19,10
S41.G60	Geosintetici di rinforzo in poliestere-polipropilene o polietilene ad alta densità con una deformazione Geosintetici di rinforzo in poliestere-polipropilene o polietilene ad alta densità con una deformazione , in corrispondenza della massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale non superiore al		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.140.020	per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq (Euro trevirgolaquarantacinque)	€/m ²	3,45
S41.140.030	per superfici superiori a 3000 mq (Euro duevirgolasettantasei)	€/m ²	2,76
S41.150	Idrosemina a spessore		
S41.150.000	Idrosemina a spessore eseguita con miscela come alla voce dell'idrosemina e con l'aggiunta di substrati pacciamati, limi ed humus attivi e distribuita con 2 passaggi. (Euro settevirladodici)	€/m ²	7,12
S41.155.000	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 settevirladodici)	€/m ²	7,12
S41.160.000	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 seivirgolaottantacinque)	€/m ²	6,85
S41.170.000	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 quattordicivirgolazerocinque)	€/m ²	14,05
S41.180.000	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 unovirgolaottantatre)	€/cad	1,83
S41.190.000	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 duevirgolatrentacinque)	€/cad	2,35

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.L10.050	<i>per altezza totale da 10,00 a 12,00 m</i> (Euro duecentoquattrovirgolacinquantotto)	€/m ²	204,58
S41.L10.060	<i>per altezza totale da 12,00 a 14,00 m</i> (Euro duecentoquattordicivirgolaottantasei)	€/m ²	214,86
S41.L10.070	<i>per altezza totale da 14,00 a 16,00 m</i> (Euro duecentoventivirgolanoventadue)	€/m ²	220,92
S41.L20.000	<i>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.</i> (Euro trentaduevirgolatrentacinque)	€/m	32,35
S41.L30.000	<i>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.</i> (Euro quarantaseivirgolasettantotto)	€/m	46,78
S41.R05.000	<i>Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.</i> (Euro unovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	1,54
S41.R10.000	<i>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.</i> (Euro duevirgolazerodue)	€/Kg	2,02
S41.R15.000	<i>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.</i> (Euro quattrovirgolacinquanta)	€/Kg	4,50
S41.R20.000	<i>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10 in filo metallico di mm 3 (n° 17) del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/62. La rete, in teli di larghezza non inferiore a 2,00 m, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con doppio filo metallico zincato del diametro di mm. 3; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia. E' compreso l'onere per</i>		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.R42.010	tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio FeB44k. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di bullonatura (tariffa da integrare con tariffa "piastra di ripartizione"). Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe diametro 20 mm (Euro quindicivirgolasessantatré)	€/m	15,69
S41.R42.020	diametro 24 mm (Euro diciassettevirgolaottantasei)	€/m	17,86
S41.R42.030	diametro 28 mm (Euro ventunovirgolacinquantadue)	€/m	21,52
S41.R42.040	diametro 32 mm (Euro ventiseivirgolasessantaquattro)	€/m	23,64
S41.R44	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio FeB44k Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio FeB44k. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con biacca di cemento additivata con prodotti antiritiro, la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio nel caso in cui il tirafondo venga utilizzato con funzione di bullonatura (tariffa da integrare con tariffa "piastra di ripartizione"). Compreso ogni onere inclusa la protezione con zincatura secondo EN 10264/2 classe B, ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe		
S41.R44.010	diametro 20 mm (Euro sedicivirgolanoventiquattro)	€/m	16,94
S41.R44.020	diametro 24 mm (Euro diciannovevirgolasettantaquattro)	€/m	19,74
S41.R44.030	diametro 28 mm (Euro ventiquattrovirgolazero cinque)	€/m	24,05
S41.R44.040	diametro 32 mm (Euro ventiseivirgolaottanta)	€/m	26,80
S41.R46.000	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione. (Euro quattrovirgolatredici)	€/Kg	4,13
S41.R48	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/mm ² e rottura 1030 N/mm ² 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottoplastre 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 ventisettevirgolazeroquattro)	€/m	27,04
S41.R48.020	diametro 26,5 mm (Euro trentaduevirgolaquattordici)	€/m	32,14
S41.R48.030	diametro 32 mm (Euro trentottovirgolaventisei)	€/m	38,26
S41.R50	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 450 N/mm ² e rottura 600 N/mm ² 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 sottoplastre 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 ventitrevirgolacinquantasei)	€/m	23,56
S41.R50.020	diametro 25 mm (Euro ventitrevirgolanoventuno)	€/m	23,91
S41.R50.030	diametro 28 mm (Euro ventinovevirgolacinquantatre)	€/m	29,53
S41.R50.040	diametro 32 mm (Euro trentunvirgolanoventacinque)	€/m	31,95
S41.R52	Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente formanti da trefoli di acciaio 6/10" composti da n. 7 fili d'acciaio armonico 5 mm Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti nel terreno, di tiranti di ancoraggio attivi di tipo permanente formanti da trefoli di acciaio 6/10" composti da n. 7 fili d'acciaio armonico 5 mm compreso: la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in PVC o con materiali similari anticorrosivi, la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

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. Fornitura e posa in opera di tubi in cemento giropressato, a spessore normale ed alta resistenza, provvisti di semplice incastro maschio/femmina, lunghezza barre 1 m, compresa la platea dello spessore minimo di 10 cm e il totale coronamento del tubo con almeno cm 10 di calcestruzzo, la sigillatura interna ed esterna dei giunti, ed ogni altro onere		
S42.A10.020	diametro 20 cm (Euro ventivirgoladiciannove)	€/m	20,19
S42.A10.025	diametro 25 cm (Euro ventiquattrovirgolaquarantacinque)	€/m	24,45
S42.A10.030	diametro 30 cm (Euro ventinovevirgolacinquantadue)	€/m	29,52
S42.A10.040	diametro 40 cm (Euro trentottovirgolaventinove)	€/m	38,29
S42.A10.050	diametro 50 cm (Euro quarantottovirgolaottantasei)	€/m	48,86
S42.A10.060	diametro 60 cm (Euro cinquantanovevirgolasettantanove)	€/m	59,79
S42.A10.080	diametro 80 cm (Euro sessantottovirgolacinquantasei)	€/m	68,56
S42.A10.100	diametro 100 cm (Euro ottantaduevirgolaquindici)	€/m	82,15
S42.A15	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi turbocentrifugati 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 rinfiacco 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 ottantasettevirgolaottantadue)	€/m	87,82
S42.A15.015	dn 500 mm (Euro novantanovevirgolasessantatre)	€/m	99,63
S42.A15.020	dn 600 mm (Euro centodieci virgolasessantacinque)	€/m	110,65
S42.A15.025	dn 800 mm (Euro centotrentaduevirgolacinquantuno)	€/m	132,51
S42.A15.030	dn 1000 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.A15.035	(Euro centosettantaseivirgolaquarantacinque) dn 1200 mm	€/m	176,45
S42.A15.040	(Euro duecentocinquantacinquevirgolaundici) dn 1400 mm	€/m	255,11
S42.A15.045	(Euro duecentonovantaseivirgolacinquanta) dn 1600 mm	€/m	296,50
S42.A15.050	(Euro trecentoventiseivirgolaottantuno) dn 1800 mm	€/m	326,81
S42.A15.055	(Euro cinquecentosedicivirgolasettantacinque) dn 2000 mm	€/m	516,75
S42.A15.055	(Euro seicentosettantacinquevirgolasettantasette) dn 2000 mm	€/m	675,77
S42.A20	Fornitura e posa in opera di mezzi tubi in cemento 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 tredicivirgolaquarantuno)	€/m	13,41
S42.A20.030	diametro 30 cm (Euro sedicivirgolaquarantaquattro)	€/m	16,44
S42.A20.040	diametro 40 cm (Euro diciottovirgolasessantasei)	€/m	18,66
S42.A20.050	diametro 50 cm (Euro ventiquattrovirgolasessantaquattro)	€/m	24,64
S42.A20.060	diametro 60 cm (Euro trentavirgolasessantaquattro)	€/m	30,64
S42.A20.080	diametro 80 cm (Euro quarantaquattrovirgolasettantotto)	€/m	44,78
S42.A20.100	diametro 100 cm (Euro cinquantacinquevirgolaventisette)	€/m	55,27
S42.A25	Fornitura e posa di coppe irrigue in cemento 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 ventitrevirgolaquarantasette)	€/m	23,47
S42.A25.010	da 25 x 28 cm (Euro ventisettevirgolasettantanove)	€/m	27,79
S42.A25.015	da 30 x 33 cm (Euro trentaduevirgolatrentuno)	€/m	32,31
S42.B10	Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U) Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	schacciamento 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	diámetro 80 mm (Euro seivirgoladiciotto)	€/m	6,18
S42.B10.010	diámetro 100 mm (Euro seivirgolasettantanove)	€/m	6,79
S42.B10.015	diámetro 150 mm (Euro dodicivirgolanoventasette)	€/m	12,97
S42.B10.020	diámetro 200 mm (Euro venticinquevirgolatrentuno)	€/m	25,31
S42.B10.025	diámetro 250 mm (Euro ventinovevirgolasesantacinque)	€/m	29,65
S42.B10.030	diámetro 300 mm (Euro cinquantatrevirgolasettantaquattro)	€/m	53,74
S42.B15	Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD) 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 schacciamento 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	diámetro 80 mm (Euro settevirgolaquarantadue)	€/m	7,42
S42.B15.010	diámetro 100 mm (Euro ottovirgolazerotre)	€/m	8,03
S42.B15.015	diámetro 150 mm (Euro quattordicivirgolaventi)	€/m	14,20
S42.B15.020	diámetro 200 mm (Euro trentaduevirgolasettantatre)	€/m	32,73
S42.B15.025	diámetro 250 mm (Euro quarantaduevirgolazerouno)	€/m	42,01
S42.B15.030	diámetro 300 mm (Euro ottantaquattrovirgolazerouno)	€/m	84,01
S42.B20	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata 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	diámetro 150 mm (Euro ottovirgolanoventacinque)	€/m	8,95
S42.B20.010	diámetro 200 mm (Euro undicivirgolaventiquattro)	€/m	11,24
S42.B20.015	diámetro 250 mm (Euro quattordicivirgolanoventacinque)	€/m	14,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.B20.020	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata, spessore minimo 1,0 mm, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, bande, ecc.) ed i pezzi speciali. diametro 300 mm (Euro diciottovirgolasesantasei)	€/m	18,66
S42.C10	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato 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 duevirgoladiciassette)	€/m	2,17
S42.C10.010	tubo dn 50 (Euro duevirgolaquarantasette)	€/m	2,47
S42.C10.015	tubo dn 63 (Euro trevirgolaquindici)	€/m	3,15
S42.C10.020	tubo dn 75 (Euro trevirgolasettantotto)	€/m	3,78
S42.C10.025	tubo dn 90 (Euro quattrovirgolaquarantasei)	€/m	4,46
S42.C10.030	tubo dn 125 (Euro quattrovirgolasesantadue)	€/m	4,62
S42.C10.035	tubo dn 160 (Euro quattrovirgolasettantotto)	€/m	4,78
S42.D10	Tubazioni in gres ceramico, posa con sabbia Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in gres ceramico con giunto a bicchiere e sistema di tenuta con doppio anello esterno ed interno in poliuretano, con verniciatura interna ed esterna, conformi alla norma UNI EN 259; nel prezzo sono compresi: - l'accurata pulizia delle parti da congiungere; - l'umettazione con sapone liquido della punta della tubazione e della superficie interna del bicchiere; - l'esecuzione dell'accoppiamento con argani meccanici; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.D10.005	classe 120 kN/mm² - DN 400 (Euro centotrevirgolaquarantaquattro)	€/m	103,44
S42.D10.010	classe 120 kN/mm² - DN 500 (Euro centoquarantasettevirgolaventotto)	€/m	147,28
S42.D10.015	classe 160 kN/mm² - DN 150 (Euro trentatrevirgolaottantadue)	€/m	33,82
S42.D10.020	classe 160 kN/mm² - DN 200 (Euro quarantaseivirgolaottanta)	€/m	46,80
S42.D10.025	classe 160 kN/mm² - DN 250 (Euro cinquantasettevirgolazerotre)	€/m	57,03

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.D10.030	classe 160 kN/mm² - DN 300 (Euro settantunovirgolatrentasette)	€/m	71,37
S42.D10.035	classe 160 kN/mm² - DN 350 (Euro novantavirgolaquarantotto)	€/m	90,48
S42.D10.040	classe 160 kN/mm² - DN 400 (Euro centodieci virgolazeroquattro)	€/m	110,04
S42.D10.045	classe 240 kN/mm² - DN 200 (Euro quarantanovevirgolacinquantasei)	€/m	49,56
S42.D10.050	classe 240 kN/mm² - DN 250 (Euro sessantavirgolatrentaquattro)	€/m	60,34
S42.D10.055	classe 240 kN/mm² - DN 300 (Euro settantasettevirgolaventidue)	€/m	77,22
S42.D11	Tubazioni in gres ceramico, posa con terra Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in gres ceramico con giunto a bicchiere e sistema di tenuta con doppio anello esterno ed interno in poliuretano, con verniciatura interna ed esterna, conformi alla norma UNI EN 259; nel prezzo sono compresi: - l'accurata pulizia delle parti da congiungere; - l'umettazione con sapone liquido della punta della tubazione e della superficie interna del bicchiere; - l'esecuzione dell'accoppiamento con argani meccanici; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.D11.005	classe 120 kN/mm² - DN 400 (Euro ottantanovevirgolaquarantasei)	€/m	89,46
S42.D11.010	classe 120 kN/mm² - DN 500 (Euro centotrentavirgolacinquantacinque)	€/m	130,55
S42.D11.015	classe 160 kN/mm² - DN 150 (Euro trentatrevirgolaottantadue)	€/m	33,82
S42.D11.020	classe 160 kN/mm² - DN 200 (Euro trentottovirgolazerozero)	€/m	38,00
S42.D11.025	classe 160 kN/mm² - DN 250 (Euro quarantaseivirgolanoventotto)	€/m	46,98
S42.D11.030	classe 160 kN/mm² - DN 300 (Euro sessantavirgolazero due)	€/m	60,02
S42.D11.035	classe 160 kN/mm² - DN 350 (Euro settantasettevirgolaottanta)	€/m	77,80
S42.D11.040	classe 160 kN/mm² - DN 400 (Euro novantaseivirgolazero sei)	€/m	96,06
S42.D11.045	classe 240 kN/mm² - DN 200 (Euro quarantavirgolasettantasette)	€/m	40,77
S42.D11.050	classe 240 kN/mm² - DN 250 (Euro cinquantavirgolaventisette)	€/m	50,27
S42.D11.055	classe 240 kN/mm² - DN 300 (Euro sessantacinquevirgolaottantasette)	€/m	65,87
S42.E10	Canalette semicircolari in acciaio ondulato		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E10.005	Fornitura e posa in opera di canalette semicircolari in acciaio ondulato per il convogliamento delle acque; la lamiera costituente la canaletta dovrà essere ondulata nel senso trasversale ed essere opportunamente protetta da uno strato di zinco non inferiore a 44 micron pari a 305 gr/mq; gli elementi costituenti la canaletta in lunghezze commerciali, saranno sovrapposti di 10 cm ed opportunamente imbullonati ed ancorati ai relativi picchetti in ferro; il tutto dato in opera raccordato secondo la configurazione del terreno spessore 1,5 mm (Euro duevirgolaquaranta)	€/Kg	2,40
S42.E10.010	spessore 2,0 mm (Euro duevirgolaventisette)	€/Kg	2,27
S42.E10.015	spessore 2,7 mm (Euro duevirgolaventidue)	€/Kg	2,22
S42.E15	Fornitura e posa di condotte circolari policentriche		
S42.E15.000	Fornitura e posa di condotte circolari policentriche o ad arco costituite da piastre multiple di acciaio ondulato con le dimensioni e gli spessori stabiliti in progetto; la lamiera e gli organi di giunzione (bulloni, ganci, rondelle ecc) dovranno essere zincati con bagno a caldo e lo spessore dello zinco non dovrà risultare inferiore a 44 micron, pari a 305 g/mq sulla superficie sviluppata di ogni facciata , il tutto montato e posato su predisposto ed adeguato piano di posa eseguito secondo le disposizioni della D.L., compreso ogni onere e materiale occorrente, esclusi lo scavo e gli inerti di rinfianco. (Euro unovirgolanovantotto)	€/Kg	1,98
S42.E20	Condotte di acciaio ERW UNI 6363 serie normale, posa con sabbia 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 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.E20.010	dn 50 (Euro ventunovirgolaottantatre)	€/m	21,83
S42.E20.015	dn 65 (Euro venticinquevirgolaquarantacinque)	€/m	25,45
S42.E20.020	dn 80 (Euro ventisettevirgolasettanta)	€/m	27,70
S42.E20.025	dn 100 (Euro trentaquattrovirgolatredici)	€/m	34,13

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E20.030	dn 125 (Euro quarantaduevirgolasessantadue)	€/m	42,62
S42.E20.035	dn 150 (Euro cinquantatrevirgolasessantuno)	€/m	53,61
S42.E20.040	dn 200 (Euro settantaseivirgolaquaranta)	€/m	76,40
S42.E20.045	dn 250 (Euro novantacinquevirgolaquarantotto)	€/m	95,48
S42.E20.050	dn 300 (Euro centoventiseivirgolazerosei)	€/m	126,06
S42.E20.055	dn 350 (Euro centoquarantasettevirgolaventisette)	€/m	147,27
S42.E20.060	dn 400 (Euro centosessantanovevirgolaundici)	€/m	169,11
S42.E20.065	dn 450 (Euro centonovantunovirgolaottanta)	€/m	191,80
S42.E20.070	dn 500 (Euro duecentosedicivirgolasedici)	€/m	216,16
S42.E21	<p>Condotte di acciaio ERW UNI 6363 serie normale, posa con terra 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. <p>Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti</p>		
S42.E21.010	dn 50 (Euro diciottovirgolaquarantaquattro)	€/m	18,44
S42.E21.015	dn 65 (Euro ventunovirgolaottantatre)	€/m	21,83
S42.E21.020	dn 80 (Euro ventitrevirgolasettantotto)	€/m	23,78
S42.E21.025	dn 100 (Euro diciannovevirgolanovantasette)	€/m	19,97
S42.E21.030	dn 125 (Euro trentasettevirgolanovantanove)	€/m	37,99
S42.E21.035	dn 150 (Euro quarantottovirgolasessantaquattro)	€/m	48,64

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E21.040	dn 200 (Euro settantavirgolacinquantasette)	€/m	70,57
S42.E21.045	dn 250 (Euro ottantottovirgolacinquantaquattro)	€/m	88,54
S42.E21.050	dn 300 (Euro centodiciottovirgolaquarantaquattro)	€/m	118,44
S42.E21.055	dn 350 (Euro centotrentasettevirgolazerotto)	€/m	137,08
S42.E21.060	dn 400 (Euro centocinquantasettevirgolasettantanove)	€/m	157,79
S42.E21.065	dn 450 (Euro centosettantanovevirgolaventuno)	€/m	179,21
S42.E21.070	dn 500 (Euro duecentoduevirgolaquarantaquattro)	€/m	202,44
S42.E25	Tubo in acciaio rivestito esternamente con polietilene ed internamente con resina epossidica, posa con sabbia 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 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 quarantacinquevirgolazerouno)	€/m	45,01
S42.E25.020	dn 80 (Euro quarantacinquevirgolasessantasette)	€/m	45,67
S42.E25.025	dn 100 (Euro cinquantaquattrovirgolaquarantasette)	€/m	54,47
S42.E25.030	dn 125 (Euro sessantacinquevirgolasettantadue)	€/m	65,72
S42.E25.035	dn 150 (Euro ottantunovirgolasettantotto)	€/m	81,78
S42.E25.040	dn 200 (Euro centoquindicivirgolaottanta)	€/m	115,80
S42.E25.045	dn 250 (Euro centoquarantaseivirgolatrentadue)	€/m	146,32
S42.E25.050	dn 300 (Euro centottantunovirgolanoventa)	€/m	181,90
S42.E25.055	dn 350 (Euro duecentosedicivirgolasessantasette)	€/m	216,67
S42.E25.060	dn 400		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E25.065	(Euro duecentocinquantunovirgolaquarantasei) dn 450	€/m	251,46
S42.E25.070	(Euro duecentottantasettevirgolanovantadue) dn 500	€/m	287,92
S42.E26	(Euro trecentoventiseivirgolatrentanove) Tubo in acciaio rivestito esternamente con polietilene ed internamente con resina epossidica, posa con terra 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	€/m	326,39
S42.E26.015	dn 65 (Euro quarantavirgolanovantasei)	€/m	40,96
S42.E26.020	dn 80 (Euro quarantunovirgolaventisette)	€/m	41,27
S42.E26.025	dn 100 (Euro quarantanovevirgolasettantadue)	€/m	49,72
S42.E26.030	dn 125 (Euro sessantavirgolacinquantaquattro)	€/m	60,54
S42.E26.035	dn 150 (Euro settantacinquevirgolaventidue)	€/m	75,22
S42.E26.040	dn 200 (Euro centonovevirgolatrentaquattro)	€/m	109,34
S42.E26.045	dn 250 (Euro centotrentottovirgolacinquantotto)	€/m	138,58
S42.E26.050	dn 300 (Euro centosettantatrevirgolaquarantatre)	€/m	173,43
S42.E26.055	dn 350 (Euro duecentocinquevirgolazerouno)	€/m	205,01
S42.E26.060	dn 400 (Euro duecentotrentottovirgolacinquantuno)	€/m	238,51
S42.E26.065	dn 450 (Euro duecentosettantatrevirgolacinquantatre)	€/m	273,53
S42.E26.070	dn 500 (Euro trecentodieci virgolasessantannove)	€/m	310,69
S42.E30	Fornitura e posa di tubazioni rivestite per acquedotti, per basse temperature Fornitura e posa di tubazioni rivestite per acquedotti, per basse temperature con isolamento resistente da 200 gradi C a +130 gradi C e costituiti da: - tubazione in acciaio saldato UNI per il convogliamento		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dell'acqua; tubo di protezione in polietilene ad alta densità T2; - isolamento monoblocco con schiuma rigida in poliuretano densità 80-90 kg/mc; - manicotto di giunzione in polietilene comprensivo di n. 2 guaine termorestringenti; - fascettatura con nastro sigillante h = cm 12; - quanto altro occorrente al fine di dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte		
S42.E30.005	dn 65 (Euro trentanovevirgolaventidue)	€/m	39,22
S42.E30.010	dn 80 (Euro quarantaquattrovirgolaundici)	€/m	44,11
S42.E30.015	dn 100 (Euro ottantanovevirgolaquaranta)	€/m	89,40
S42.E30.020	dn 125 (Euro novantunovirgoladodici)	€/m	91,12
S42.E30.025	dn 150 (Euro centoventiduevirgolaventisei)	€/m	122,26
S42.E30.030	dn 200 (Euro centoquarantasettevirgolazersei)	€/m	147,06
S42.E35	Fornitura e posa in opera di tubo guaina di protezione in acciaio mediante utilizzo di macchina spingitubo 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 cinquevirgolazerocinque)	€/kg/m*m	5,05
S42.E35.010	dn 300 mm - spessore minimo 6,3 mm (Euro quattrovirgolanovaquattro)	€/kg/m*m	4,94
S42.E35.015	dn 350 mm - spessore minimo 6,3 mm (Euro quattrovirgolaottantatre)	€/kg/m*m	4,83
S42.E35.020	dn 400 mm - spessore minimo 6,3 mm (Euro quattrovirgolaundici)	€/kg/m*m	4,11
S42.E35.025	dn 500 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolovanovanta)	€/kg/m*m	3,90
S42.E35.030	dn 600 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolasettantanove)	€/kg/m*m	3,79
S42.E35.035	dn 700 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolasettantatre)	€/kg/m*m	3,73
S42.E35.040	dn 800 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolasessantatre)	€/kg/m*m	3,63

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E35.045	dn 1.000 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolaquarantasei)	€/kg/m*m	3,46
S42.E35.050	dn 1.200 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolatrenta)	€/kg/m*m	3,30
S42.E40	Tubazioni in acciaio zincato con saldatura longitudinale, posa con sabbia 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 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.E40.005	da 3/8" (Euro dodicivirgolatredici)	€/m	12,13
S42.E40.010	da 1/2" (Euro dodicivirgolacinquantotto)	€/m	12,58
S42.E40.015	da 3/4" (Euro tredicivirgoladiciannove)	€/m	13,19
S42.E40.020	da 1" (Euro quattordicivirgolannovantanove)	€/m	14,99
S42.E40.025	da 1"1/4 (Euro sedicivirgolaventitre)	€/m	16,23
S42.E40.030	da 1"1/2 (Euro diciassettevirgoladodici)	€/m	17,12
S42.E40.035	da 2" (Euro ventivirgolasettantadue)	€/m	20,72
S42.E40.040	da 2" 1/2 (Euro ventitrevirgolaquarantatre)	€/m	23,43
S42.E40.045	da 3" (Euro ventisettevirgolaottantatre)	€/m	27,83
S42.E40.050	da 4" (Euro trentaquattrovirgolasessantacinque)	€/m	34,65
S42.E41	Tubazioni in acciaio zincato con saldatura longitudinale, posa con terra 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 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E41.005	da 3/8" (Euro ottovirgolanoventadue)	€/m	8,92
S42.E41.010	da 1/2" (Euro novevirgolaventisette)	€/m	9,27
S42.E41.015	da 3/4" (Euro novevirgolasettantotto)	€/m	9,78
S42.E41.020	da 1" (Euro undicivirgolaquarantasei)	€/m	11,46
S42.E41.025	da 1"1/4 (Euro dodicivirgolacinquantuno)	€/m	12,51
S42.E41.030	da 1"1/2 (Euro tredicivirgolaventinove)	€/m	13,29
S42.E41.035	da 2" (Euro sedicivirgolasessantaquattro)	€/m	16,64
S42.E41.040	da 2" 1/2 (Euro diciannovevirgolazerodue)	€/m	19,02
S42.E41.045	da 3" (Euro ventitrevirgoladiciotto)	€/m	23,18
S42.E41.050	da 4" (Euro ventinovevirgolaquarantasette)	€/m	29,47
S42.E45	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con sabbia 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 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.E45.005	da 3/8" (Euro tredicivirgolaquarantacinque)	€/m	13,45
S42.E45.010	da 1/2" (Euro tredicivirgolacinquantaquattro)	€/m	13,54
S42.E45.015	da 3/4" (Euro quattordicivirgolasedici)	€/m	14,16
S42.E45.020	da 1" (Euro sedicivirgolatrentadue)	€/m	16,32
S42.E45.025	da 1"1/4 (Euro diciassettevirgolasettantaquattro)	€/m	17,74
S42.E45.030	da 1"1/2 (Euro diciottovirgolasessantacinque)	€/m	18,65

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E45.035	da 2" (Euro ventiduevirgolaottantasette)	€/m	22,87
S42.E45.040	da 2" 1/2 (Euro venticinquevirgolaottantaquattro)	€/m	25,84
S42.E45.045	da 3" (Euro trentavirgolaquarantasei)	€/m	30,46
S42.E45.050	da 4" (Euro trentanovevirgolaottantaquattro)	€/m	39,84
S42.E46	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con terra		
S42.E46.005	da 3/8" (Euro novevirgolaottantotto)	€/m	9,88
S42.E46.010	da 1/2" (Euro diecivirgolaventitre)	€/m	10,23
S42.E46.015	da 3/4" (Euro diecivirgolasettantacinque)	€/m	10,75
S42.E46.020	da 1" (Euro dodicivirgolasettantasette)	€/m	12,77
S42.E46.025	da 1"1/4 (Euro quattordicivirgolazerouno)	€/m	14,01
S42.E46.030	da 1"1/2 (Euro quattordicivirgolaottantacinque)	€/m	14,85
S42.E46.035	da 2" (Euro diciottovirgolaottanta)	€/m	18,80
S42.E46.040	da 2" 1/2 (Euro ventunovirgolaquarantaquattro)	€/m	21,44
S42.E46.045	da 3" (Euro venticinquevirgolaottanta)	€/m	25,80
S42.E46.050	da 4" (Euro trentaquattrovirgolasessantasei)	€/m	34,66
S42.E50	Tubazioni in acciaio zincato con saldatura e rivestimento in polietilene, posa con sabbia 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 quindicivirgolasesstantaquattro)	€/m	15,64

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E50.010	da 3/4" (Euro sedicivirgolasessanta)	€/m	16,60
S42.E50.015	da 1" (Euro diciannovevirgolaventotto)	€/m	19,28
S42.E50.020	da 1"1/4 (Euro ventunovirgolatrentadue)	€/m	21,32
S42.E50.025	da 1"1/2 (Euro ventitrevirgoladiecì)	€/m	23,10
S42.E50.030	da 2" (Euro ventottovirgolazerodue)	€/m	28,02
S42.E50.035	da 2" 1/2 (Euro trentunovirgolatrentaquattro)	€/m	31,34
S42.E50.040	da 3" (Euro trentasettevirgolatredici)	€/m	37,13
S42.E50.045	da 4" (Euro quarantacinquevirgolacinquantasette)	€/m	45,57
S42.E51	Tubazioni in acciaio zincato con saldatura e rivestimento in polietilene, posa con terra 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 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.E51.005	da 1/2" (Euro dodicivirgolatrentaquattro)	€/m	12,34
S42.E51.010	da 3/4" (Euro tredicivirgoladiciotto)	€/m	13,18
S42.E51.015	da 1" (Euro quindicivirgolasettantaquattro)	€/m	15,74
S42.E51.020	da 1"1/4 (Euro diciassettevirgolasessanta)	€/m	17,60
S42.E51.025	da 1"1/2 (Euro diciannovevirgolaventisei)	€/m	19,26
S42.E51.030	da 2" (Euro ventitrevirgolanoventaquattro)	€/m	23,94
S42.E51.035	da 2" 1/2 (Euro ventiseivirgolanoventaquattro)	€/m	26,94
S42.E51.040	da 3" (Euro trentaduevirgolaquarantasette)	€/m	32,47

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trentaseivirgolacinquantuno)	€/m	36,51
S42.F10.013	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315 (Euro quarantottovirgolaquarantacinque)	€/m	48,45
S42.F10.014	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400 (Euro sessantasettevirgolasessantatre)	€/m	67,63
S42.F10.015	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500 (Euro novantaquattrovirgolasettantanove)	€/m	94,79
S42.F10.016	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630 (Euro centocinquantanovevirgolaventicinque)	€/m	159,25
S42.F10.017	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110 (Euro ventivirgolaventitre)	€/m	20,23
S42.F10.018	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125 (Euro ventiduevirgolazerotre)	€/m	22,03
S42.F10.019	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 (Euro ventiseivirgolaventidue)	€/m	26,22
S42.F10.020	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200 (Euro trentavirgolasessantataneve)	€/m	30,69
S42.F10.021	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250 (Euro trentanovevirgolasettantasette)	€/m	39,77
S42.F10.022	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315 (Euro cinquantaquattrovirgolazerosei)	€/m	54,06
S42.F10.023	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400 (Euro settantaquattrovirgolazerosette)	€/m	74,07
S42.F10.024	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500 (Euro centododicivirgolaottanta)	€/m	112,80
S42.F10.025	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630 (Euro centonovantunovirgolazerodue)	€/m	191,02
S42.F11	Tubazioni di PVC rigido, posa con terra 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 quattordicivirgolaottanta)	€/m	14,80
S42.F11.002	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200 (Euro sedicivirgolasettantaquattro)	€/m	16,74
S42.F11.003	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250 (Euro venticinquevirgolaquarantaquattro)	€/m	25,44
S42.F11.004	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315 (Euro trentavirgolasessantataneve)	€/m	30,61

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	conformi alle norme pr EN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco 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 ventinovevirgolaventotto)	€/m	29,28
S42.F15.021	SN 4, diametro nominale DN 250 (Euro trentacinquevirgolaventi)	€/m	35,20
S42.F15.024	SN 4, diametro nominale DN 315 (Euro quarantaseivirgolacinquantotto)	€/m	46,58
S42.F15.027	SN 4, diametro nominale DN 400 (Euro sessantatrevirgolasettantasette)	€/m	63,77
S42.F15.030	SN 4, diametro nominale DN 500 (Euro ottantanovevirgolacinquanta)	€/m	89,50
S42.F15.033	SN 4, diametro nominale DN 630 (Euro centotrentunovirgolazerocinque)	€/m	131,05
S42.F15.036	SN 4, diametro nominale DN 800 (Euro duecentocinquantaduevirgolaquarantacinque)	€/m	252,45
S42.F15.039	SN 4, diametro nominale DN 1000 (Euro trecentottantatrevirgoladodici)	€/m	383,12
S42.F15.042	SN 4, diametro nominale DN 1200 (Euro quattrocentosettantottovirgolazeroquattro)	€/m	478,04
S42.F15.048	SN 8, diametro nominale DN 200 (Euro trentunovirgolaquaranta)	€/m	31,40
S42.F15.051	SN 8, diametro nominale DN 250 (Euro trentottovirgolaventitre)	€/m	38,23
S42.F15.054	SN 8, diametro nominale DN 315 (Euro cinquantunovirgolasessantaquattro)	€/m	51,64
S42.F15.057	SN 8, diametro nominale DN 400 (Euro settantavirgolaventisette)	€/m	70,27
S42.F15.060	SN 8, diametro nominale DN 500 (Euro centocinquevirgolaventiquattro)	€/m	105,24
S42.F15.063	SN 8, diametro nominale DN 630 (Euro centocinquantaquattrovirgolatrentotto)	€/m	154,38
S42.F15.066	SN 8, diametro nominale DN 800 (Euro duecentonovantasettevirgolacinquantuno)	€/m	297,51
S42.F15.069	SN 8, diametro nominale DN 1000 (Euro quattrocentoquarantottovirgolazerotto)	€/m	448,08
S42.F16	Tubazioni di PVC a parete strutturata, posa con terra Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme prEN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando 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 quattordicivirgolasettantatre)	€/m	14,73
S42.G10.002	pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm) (Euro sedicivirgolaundici)	€/m	16,11
S42.G10.003	pn 10 - diametro nominale 75 mm (Euro diciassettevirgolacinquantasette)	€/m	17,57
S42.G10.004	pn 10 - diametro nominale 90 mm (Euro ventivirgoladiciannove)	€/m	20,19
S42.G10.005	pn 10 - diametro nominale 110 mm (Euro ventitrevirgolaventotto)	€/m	23,28
S42.G10.006	pn 10 - diametro nominale 125 mm (Euro ventisettevirgolasedici)	€/m	27,16
S42.G10.007	pn 10 - diametro nominale 140 mm (Euro trentavirgolaundici)	€/m	30,11
S42.G10.008	pn 10 - diametro nominale 160 mm (Euro trentacinquevirgolatrentaquattro)	€/m	35,34
S42.G10.009	pn 10 - diametro nominale 180 mm (Euro quarantavirgolaquarantacinque)	€/m	40,45
S42.G10.010	pn 10 - diametro nominale 200 mm (Euro quarantaseivirgolasettantasette)	€/m	46,77
S42.G10.011	pn 10 - diametro nominale 225 mm (Euro cinquantatrevirgolanoventasei)	€/m	53,96
S42.G10.012	pn 10 - diametro nominale 250 mm (Euro sessantacinquevirgoladiecì)	€/m	65,10
S42.G10.013	pn 10 - diametro nominale 280 mm (Euro settantottovirgolaquarantadue)	€/m	78,42
S42.G10.014	pn 10 - diametro nominale 315 mm (Euro novantunovirgolaventiquattro)	€/m	91,24
S42.G10.015	pn 10 - diametro nominale 315 mm (Euro centotredicivirgolatrentasei)	€/m	113,36
S42.G10.016	pn 10 - diametro nominale 400 mm (Euro centotrentaduevirgolaottantadue)	€/m	132,82
S42.G10.017	pn 16 - diametro nominale 32 mm (Euro undicivirgolaquarantuno)	€/m	11,41

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro sessantavirgolazerotto)	€/m	60,08
S42.G15.056	pn 20 - diametro nominale 225 mm (Euro settantunovirgolacinquantasette)	€/m	71,57
S42.G15.057	pn 20 - diametro nominale 250 mm (Euro ottantacinquevirgolasessantuno)	€/m	85,61
S42.G15.058	pn 20 - diametro nominale 280 mm (Euro centoduevirgolasessantasette)	€/m	102,67
S42.G15.059	pn 20 - diametro nominale 315 mm (Euro centoventiseivirgolatrentasette)	€/m	126,37
S42.G15.060	pn 20 - diametro nominale 355 mm (Euro centocinquantaquattrovirgolasettantatre)	€/m	154,73
S42.G15.061	pn 20 - diametro nominale 400 mm (Euro centonovantaduevirgolasettanta)	€/m	192,70
S42.G16	Tubazione in PE 80VA.D., sigma 63, posa con terra 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 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 ventivirgolaventicinque)	€/m	20,25
S42.G16.002	pn 5 - diametro nominale 180 mm (Euro ventiduevirgolasettantasei)	€/m	22,76
S42.G16.003	pn 5 - diametro nominale 200 mm (Euro ventiseivirgolatrentotto)	€/m	26,38
S42.G16.004	pn 5 - diametro nominale 225 mm (Euro ventinovevirgolasessantannove)	€/m	29,69
S42.G16.005	pn 5 - diametro nominale 250 mm (Euro trentacinquevirgolazerotto)	€/m	35,08
S42.G16.006	pn 5 - diametro nominale 280 mm (Euro quarantavirgolazerocinque)	€/m	40,05
S42.G16.007	pn 5 - diametro nominale 315 mm (Euro quarantottovirgolacinquantatre)	€/m	48,53
S42.G16.008	pn 5 - diametro nominale 355 mm (Euro cinquantottovirgolasessantuno)	€/m	58,61

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G16.054	pn 20 - diametro nominale 180 mm (Euro quarantacinquevirgolasessantasei)	€/m	45,66
S42.G16.055	pn 20 - diametro nominale 200 mm (Euro cinquantaquattrovirgolasessantasette)	€/m	54,67
S42.G16.056	pn 20 - diametro nominale 225 mm (Euro sessantacinquevirgolacinquantanove)	€/m	65,59
S42.G16.057	pn 20 - diametro nominale 250 mm (Euro settantanovevirgolaventitre)	€/m	79,23
S42.G16.058	pn 20 - diametro nominale 280 mm (Euro novantacinquevirgolacinquantanove)	€/m	95,59
S42.G16.059	pn 20 - diametro nominale 315 mm (Euro centodiciottovirgolasessantataneve)	€/m	118,69
S42.G16.060	pn 20 - diametro nominale 355 mm (Euro centoquarantaseivirgolazeroneve)	€/m	146,09
S42.G16.061	pn 20 - diametro nominale 400 mm (Euro centottantatrevirgolaventitre)	€/m	183,23
S42.G20	Infilaggio di tubazioni in PE/a.d. di qualsiasi PN in tubi guaina 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 trevirgolazerotto)	€/m	3,08
S42.G20.010	dal dn 75 al dn 110 (Euro trevirgolasettantuno)	€/m	3,71
S42.G20.015	dal dn 125 al dn 160 (Euro quattrovirgolavanotatre)	€/m	4,93
S42.G20.020	dal dn 180 al dn 250 (Euro seivirgolasettantanove)	€/m	6,79
S42.G25	Tubo in PEAD per fognature UNI 7613 tipo 303, posa con sabbia 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		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G26.030	PN 3,2 - de 200 mm (Euro ventiquattrovirgolatrentacinque)	€/m	24,35
S42.G26.035	PN 3,2 - de 225 mm (Euro ventisettevirgolaventotto)	€/m	27,28
S42.G26.040	PN 3,2 - de 250 mm (Euro trentaduevirgolazerosei)	€/m	32,06
S42.G26.045	PN 3,2 - de 280 mm (Euro trentaseivirgolatrentuno)	€/m	36,31
S42.G26.050	PN 3,2 - de 315 mm (Euro quarantatrevirgolasessantotto)	€/m	43,68
S42.G26.055	PN 3,2 - de 355 mm (Euro cinquantavirgolaottantasei)	€/m	50,86
S42.G26.060	PN 3,2 - de 400 mm (Euro sessantaduevirgoladiciotto)	€/m	62,18
S42.G30	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete 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 diecivirgolacinquantacinque)	€/m	10,55
S42.G30.006	sn 4 dn 125 (Euro undicivirgolatrentadue)	€/m	11,32
S42.G30.009	sn 4 dn 160 (Euro tredicivirgolasessantasette)	€/m	13,67
S42.G30.012	sn 4 dn 200 (Euro quattordicivirgolaventisette)	€/m	14,27
S42.G30.015	sn 4 dn 250 (Euro ventunovirgolaquarantasei)	€/m	21,46
S42.G30.018	sn 4 dn 315 (Euro ventinovevirgolasessantatre)	€/m	29,63
S42.G30.021	sn 4 dn 400 (Euro quarantaquattrovirgolatrentasette)	€/m	44,37

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G30.024	sn 4 dn 500 (Euro sessantasettevirgolacinquantanove)	€/m	67,59
S42.G30.027	sn 4 dn 630 (Euro centocinquevirgolasesessantacinque)	€/m	105,65
S42.G30.030	sn 4 dn 800 (Euro centosettantottovirgolatrentotto)	€/m	178,38
S42.G30.033	sn 4 dn 1000 (Euro duecentosessantaseivirgolanoventuno)	€/m	266,91
S42.G30.036	sn 4 dn 1200 (Euro trecentoquattordicivirgolanoventanove)	€/m	314,99
S42.G30.039	sn 8 dn 110 (Euro diecivirgolasettantuno)	€/m	10,71
S42.G30.042	sn 8 dn 125 (Euro undicivirgolaquarantotto)	€/m	11,48
S42.G30.045	sn 8 dn 160 (Euro tredicivirgolaottantotto)	€/m	13,88
S42.G30.048	sn 8 dn 200 (Euro diciassettevirgolazeroquattro)	€/m	17,04
S42.G30.051	sn 8 dn 250 (Euro ventitrevirgoladiciassette)	€/m	23,17
S42.G30.054	sn 8 dn 315 (Euro trentaquattrovirgolasettantadue)	€/m	34,72
S42.G30.057	sn 8 dn 400 (Euro cinquantunovirgoladiciassette)	€/m	51,17
S42.G30.060	sn 8 dn 500 (Euro ottantaduevirgolaquarantasei)	€/m	82,46
S42.G30.063	sn 8 dn 630 (Euro centodiecivirgolazerotto)	€/m	110,08
S42.G30.066	sn 8 dn 800 (Euro duecentoseivirgolacinquanta)	€/m	206,50
S42.G30.069	sn 8 dn 1000 (Euro duecentonovantatrevirgolazerosette)	€/m	293,07
S42.G30.072	sn 8 dn 1200 (Euro quattrocentoventitrevirgolazeroquattro)	€/m	423,04
S42.G35	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD) Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD) conformi alla DIN 16961/1, per condotte di scarico interrato, 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		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; l'accurata pulizia delle parti da congiungere; l'umettazione con apposito lubrificante fornito dalla ditta costruttrice dei tubi, dell'esterno della punta e della superficie interna del bicchiere; l'esecuzione dell'accoppiamento dei tubi mediante argani meccanici. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni esclusi i pezzi speciali contabilizzati a parte a chilogrammo		
S42.H10.005	dn 60 mm (Euro trentacinquevirgolazerodue)	€/m	35,02
S42.H10.010	dn 80 mm (Euro quarantatrevirgolaottantaquattro)	€/m	43,84
S42.H10.015	dn 100 mm (Euro quarantaseivirgolaventisei)	€/m	46,26
S42.H10.020	dn 125 mm (Euro cinquantanovevirgolasesantadue)	€/m	59,62
S42.H10.025	dn 150 mm (Euro sessantatrevirgolaquarantuno)	€/m	63,41
S42.H10.030	dn 200 mm (Euro ottantunovirgolasettantatre)	€/m	81,73
S42.H10.035	dn 250 mm (Euro centoseivirgolasettantanove)	€/m	106,79
S42.H10.040	dn 300 mm (Euro centoventisettevirgolacinquantotto)	€/m	127,58
S42.H10.045	dn 350 mm (Euro centosettantavirgolaventuno)	€/m	170,21
S42.H10.050	dn 400 mm (Euro centonovantavirgolasettantaquattro)	€/m	190,74
S42.H10.055	dn 450 mm (Euro duecentoventottovirgolasettantatre)	€/m	228,73
S42.H10.060	dn 500 mm (Euro duecentocinquantacinquevirgoladieci)	€/m	255,10
S42.H10.065	dn 600 mm (Euro trecentoundicivirgolaottantotto)	€/m	311,88
S42.H15	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598 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		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centocinquevirgolasettanta)	€/m	105,70
S42.I10.030	dn 500 - spessore minimo 6,5 mm (Euro centoventunovirgolaquarantacinque)	€/m	121,45
S42.I10.035	dn 600 - spessore minimo 7,6 mm (Euro centocinquantaquattrovirgolaottantacinque)	€/m	154,85
S42.I10.040	dn 700 - spessore minimo 8,6 mm (Euro centottantottovirgolaventisei)	€/m	188,26
S42.I10.045	dn 800 - spessore minimo 9,6 mm (Euro duecentoventiseivirgolatrentanove)	€/m	226,39
S42.J10	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento		
S42.J10.000	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore blu con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250 metri, spessore 0,1 mm, da posare sopra il tubo. (Euro zerovirgolacinquantaquattro)	€/m	0,54
S42.J20	Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche 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 unovirgolatrentadue)	€/m	1,32
S42.J30	Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava 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 trentaduevirgolanoventuno)	€/m ³	32,91
S42.K10	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione 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 centosessantatrevirgolaquarantotto)	€/cad	163,48
S42.K10.010	dn 50 (Euro centosettantaseivirgoladodici)	€/cad	176,12
S42.K10.015	dn 65 (Euro centonovantaduevirgolasettantadue)	€/cad	192,72
S42.K10.020	dn 80		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duecentodiciottovirgolasessantaquattro)	€/cad	218,64
S42.K10.025	dn 100 (Euro trecentotredicivirgolazerodue)	€/cad	313,02
S42.K10.030	dn 125 (Euro quattrocentosettevirgolatrentanove)	€/cad	407,39
S42.K10.035	dn 150 (Euro quattrocentosettantaquattrovirgolacinquantuno)	€/cad	474,51
S42.K10.040	dn 200 (Euro cinquecentocinquantacinquevirgolacinquantotto)	€/cad	555,58
S42.K10.045	dn 250 (Euro settecentosettantottovirgolaventuno)	€/cad	778,21
S42.K10.050	dn 300 (Euro novecentonovantasettevirgolacinquantatre)	€/cad	997,53
S42.K10.055	dn 200 (Euro settecentosettantottovirgolaventuno)	€/cad	778,21
S42.K10.060	dn 250 (Euro millecentotrentacinquevirgolasettantasei)	€/cad	1.135,76
S42.K15	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione assiale 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 duecentottantacinquevirgolatrentaquattro)	€/cad	285,34
S42.K15.010	dn 50 (Euro trecentotrentacinquevirgolasessantadue)	€/cad	335,62
S42.K15.015	dn 65 (Euro trecentonovantaquattrovirgolazerotto)	€/cad	394,08
S42.K15.020	dn 80 (Euro cinquecentoquarantottovirgolaventisei)	€/cad	548,26
S42.K15.025	dn 100 (Euro settecentotrentaquattrovirgolavanovantasei)	€/cad	734,96
S42.K15.030	dn 125 (Euro ottocentosettantottovirgolacinquantasette)	€/cad	878,57
S42.K15.035	dn 150 (Euro millequarantaduevirgolasettanta)	€/cad	1.042,70
S42.K15.040	dn 200 (Euro millequattrocentottantacinquevirgolaquarantatre)	€/cad	1.485,43
S42.K15.045	dn 250 (Euro millesettecentonovantacinquevirgolasessantotto)	€/cad	1.795,68
S42.K15.050	dn 300 (Euro millecentoquarantatrevirgolasettantadue)	€/cad	1.143,72
S42.K15.055	dn 200 (Euro millecinquecentonovantottovirgolatrenta)	€/cad	1.598,30

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.K15.060	dn 250 (Euro millenovecentosessantaquattrovirgolazerosei)	€/cad	1.964,06
S42.K20	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma 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 trecentoventicinquevirgolacinquantotto)	€/cad	325,58
S42.K20.010	dn 125 (Euro trecentocinquantottovirgolacinquanta)	€/cad	358,50
S42.K20.015	dn 150 (Euro quattrocentosessantunovirgolatrentaquattro)	€/cad	461,34
S42.K20.020	dn 200 (Euro seicentoquindicivirgolaventidue)	€/cad	615,22
S42.K20.025	dn 250 (Euro settecentottantanovevirgolacinquantasette)	€/cad	789,57
S42.K20.030	dn 300 (Euro novecentocinquantanovevirgoladieci)	€/cad	959,10
S42.K20.035	dn 200 (Euro seicentoundicivirgolaottantaquattro)	€/cad	611,84
S42.K20.040	dn 250 (Euro ottocentodieci virgolovanotasei)	€/cad	810,96
S42.K20.045	dn 300 (Euro novecentonovantaduevirgolaquarantacinque)	€/cad	992,45
S42.K25	Fornitura e posa in opera di giunto adattatore, 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 centotrentasettevirgolatrentadue)	€/cad	137,32
S42.K25.010	dn 2" 1/2 (Euro centosessantaquattrovirgolasettantotto)	€/cad	164,78
S42.K25.015	dn 3 " (Euro duecentodiciannovevirgolasettanta)	€/cad	219,70
S42.K25.020	dn 4" (Euro duecentottantaquattrovirgolacinquantadue)	€/cad	284,52
S42.K25.025	dn 5 " (Euro trecentotrentaseivirgolasessantannove)	€/cad	336,69
S42.K25.030	dn 6" (Euro quattrocentotrentunovirgoladiassette)	€/cad	431,17
S42.K25.035	dn 8 " (Euro quattrocentonovantaquattrovirgolatrentadue)	€/cad	494,32
S42.K30	Fornitura e posa in opera di limitatore di portata		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.K40.005	dn 50 mm (Euro ottantasettevirgolasessantasette)	€/cad	87,67
S42.K40.010	dn 65 mm (Euro centoquindicivirgolanoventadue)	€/cad	115,92
S42.K40.015	dn 80 mm (Euro centocinquantunovirgolaundici)	€/cad	151,11
S42.K40.020	dn 100 mm (Euro duecentocinquevirgolatrentuno)	€/cad	205,31
S42.K40.025	dn 125 mm (Euro duecentonovantunovirgolaottantatre)	€/cad	291,83
S42.K40.030	dn 150 mm (Euro trecentonovantanovevirgolasessantasette)	€/cad	399,67
S42.K45	Fornitura e posa in opera di sfiatatoio a doppio effetto 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 duecentottantunovirgolaquarantanove)	€/cad	281,49
S42.K45.010	sfiatatoio pn 16 dn 2" in metallo (Euro duecentosettantaseivirgolasessantacinque)	€/cad	276,65
S42.K50	Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo		
S42.K50.000	Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo con sfera di gomma rivestita in neoprene ed attacco a perno filettato, valvolina con stillicidio, per pressioni di esercizio fino a 16 atmosfere, nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione. (Euro centosessantottovirgolasessantatre)	€/cad	168,63
S42.K55	Fornitura e posa di sfiatatoio 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 cinquantavirgolazerodue)	€/cad	50,02
S42.K55.010	sfiatatoio automatico tipo roma pn 10 dn 1"1/4 (Euro cinquantaduevirgolacinquantasette)	€/cad	52,57
S42.K60	Fornitura e posa di sfiatatoio cinetico 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 centottantottovirgolanoventatre)	€/cad	188,93

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.K60.010	<i>sfiatatoio cinetico in plastica pn 16 dn 2"</i> (Euro duecentotrentacinquevirgolaquarantaquattro)	€/cad	235,44
S42.K65.000	<i>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.</i> (Euro centonovevirgolaottantacinque)	€/cad	109,85
S42.K70.000	<i>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.</i> (Euro centotrentasettevirgolatrentadue)	€/cad	137,32
S42.L10.000	<i>Provvista e posa in opera di pezzi speciali tubolari in acciaio di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio zincato, le giunzioni con tutti i materiali necessari, il necessario rivestimento ed eventuali catramature e la verniciatura epossidica ove richiesta; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate.</i> (Euro cinquevirgolaquarantanove)	€/Kg	5,49
S42.L20.000	<i>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.</i> (Euro unovirgoladieci)	€/Kg	1,10
S42.L30.000	<i>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.</i> (Euro diecivirgolaquindici)	€/Kg	10,15
S42.M10	Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone 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	<i>dn 80 mm</i> (Euro centocinquantasettevirgolazeronove)	€/cad	157,09
S42.M10.010	<i>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</i> (Euro centottantavirgolasettantuno)	€/cad	180,71
S42.M10.015	<i>dn 125 mm</i> (Euro duecentodiciannovevirgolasettanta)	€/cad	219,70
S42.M10.020	<i>dn 150 mm e dn 200 mm</i> (Euro duecentoquarantasettevirgoladiciassette)	€/cad	247,17

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.M15	Fornitura di raccordi o giunti di transizione PE/ACC Fornitura di raccordi o giunti di transizione PE/ACC. per il collegamento tra la tubazione in PE/a.d. ed i pezzi speciali in acciaio, da collocarsi all'interno di camere di manovra, partitori, pozzetti ed opere d'arte varie. Comprensivi di guarnizioni, bulloneria in acciaio inox, ghiere, anelli di serraggio, bussole, oring, cartelle, ecc; siano essi ridotti, a gomito, filettati e non, ecc.		
S42.M15.005	dn 40-50 mm ad acciaio dn 40 mm (Euro diecivirgolanoventotto)	€/cad	10,98
S42.M15.010	dn 63 mm ad acciaio dn 50 mm (Euro tredicivirgolasettantatre)	€/cad	13,73
S42.M15.015	dn 75 mm ad acciaio dn 65 mm (Euro diciottovirgolatredici)	€/cad	18,13
S42.M15.020	dn 90 mm e acciaio dn 80 mm (Euro ventivirgolaottantasette)	€/cad	20,87
S42.M15.025	dn 110 mm ad acciaio dn 100 mm (Euro trentavirgolaventidue)	€/cad	30,22
S42.M15.030	dn 125 mm ad acciaio dn 100 mm (Euro trentaduevirgolanoventasei)	€/cad	32,96
S42.M15.035	dn 140 mm ad acciaio dn 125-100 mm (Euro trentasettevirgolatrentacinque)	€/cad	37,35
S42.M15.040	dn 160 mm ad acciaio dn 150 mm (Euro settantunovirgolaquaranta)	€/cad	71,40
S42.M15.045	dn 180 mm ad acciaio dn 150 mm (Euro settantanovevirgolasessantatre)	€/cad	79,63
S42.M15.050	dn 200 mm ad acciaio dn 200 mm (Euro ottantasettevirgolaottantanove)	€/cad	87,89
S42.N10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer con corpo e disco in ghisa G-22 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 seicentottantavirgolaquarantacinque)	€/cad	680,45
S42.N10.010	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 300 (Euro novecentottantatrevirgolazeronove)	€/cad	983,09
S42.N10.015	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 350 (Euro milletrecentoundicivirgolasessantatanove)	€/cad	1.311,69
S42.N10.020	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 400 (Euro millesecentocinquantatrevirgolaquarantuno)	€/cad	1.653,41
S42.N10.025	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 450 (Euro tremilaventunovirgolatrentuno)	€/cad	3.021,31
S42.N10.030	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 500 (Euro tremilacinquecentocinquantanovevirgolacinquantuno)	€/cad	3.559,51
S42.N15	Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	piatto 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 centododicivirgolatrentadue)	€/cad	112,32
S42.N15.006	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 50 (Euro centoventiquattrovirgolaottantasette)	€/cad	124,87
S42.N15.009	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 65 (Euro centosessantanovevirgolaottantatre)	€/cad	169,83
S42.N15.012	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 80 (Euro centonovantavirgolatrentotto)	€/cad	190,38
S42.N15.015	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 100 (Euro duecentoventiduevirgolatrentaquattro)	€/cad	222,34
S42.N15.018	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 125 (Euro duecentoquarantacinquevirgoladiciassette)	€/cad	245,17
S42.N15.021	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 150 (Euro trecentocinquantottovirgolacinquanta)	€/cad	358,50
S42.N15.024	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 200 (Euro cinquecentosettantunovirgolaventinove)	€/cad	571,29
S42.N15.027	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 250 (Euro ottocentosedivirgolaquarantasei)	€/cad	816,46
S42.N15.030	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 300 (Euro millesessantottovirgolaventuno)	€/cad	1.068,21
S42.N15.033	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 40 (Euro centocinquantunovirgolaventisette)	€/cad	151,27
S42.N15.036	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 50 (Euro centotrentasettevirgolazerotto)	€/cad	137,08
S42.N15.039	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 65 (Euro centocinquantunovirgolaventisette)	€/cad	151,27
S42.N15.042	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 80 (Euro duecentotrentasettevirgolazerodue)	€/cad	237,02
S42.N15.045	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 100 (Euro duecentosessantacinquevirgolaquarantadue)	€/cad	265,42
S42.N15.048	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 125 (Euro trecentosessantaquattrovirgolasettantanove)	€/cad	364,79
S42.N15.051	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 150 (Euro quattrocentotrentaseivirgolasettantacinque)	€/cad	436,75
S42.N15.054	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 200		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settecentoseivirgolazerodue)	€/cad	706,02
S42.N15.057	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 250 (Euro millequarantunovirgolasessantotto)	€/cad	1.041,68
S42.N15.060	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 300 (Euro milletrecentosettantatrevirgolazerzero)	€/cad	1.373,00
S42.N20	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale in acciaio 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 duecentotrentaquattrovirgolatredici)	€/cad	234,13
S42.N20.010	dn 50 (Euro duecentocinquantanovevirgolasessantasette)	€/cad	259,67
S42.N20.015	dn 65 (Euro duecentosettantaseivirgolasettanta)	€/cad	276,70
S42.N20.020	dn 80 (Euro duecentottantanovevirgolaquarantasei)	€/cad	289,46
S42.N20.025	dn 100 (Euro trecentotrentaduevirgolazerodue)	€/cad	332,02
S42.N20.030	dn 125 (Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolaquaranta)	€/cad	444,40
S42.N20.035	dn 150 (Euro cinquecentocinquantaquattrovirgolatrentotto)	€/cad	553,38
S42.N20.040	dn 200 (Euro seicentottantatrevirgolasessantadue)	€/cad	683,62
S42.N20.045	dn 250 (Euro milletrecentoquarantaquattrovirgolaventisei)	€/cad	1.344,26
S42.N25	Fornitura e posa di valvola di intercettazione in acciaio con otturatore parabolico per l'apertura e la chiusura proporzionale 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 trecentoduevirgolaundici)	€/cad	302,11
S42.N25.010	dn 50 (Euro trecentosettevirgolacinquantanove)	€/cad	307,59
S42.N25.015	dn 65 (Euro trecentocinquantaquattrovirgolazerouno)	€/cad	357,01
S42.N25.020	dn 80		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trecentosettantatrevirgolacinquanta)	€/cad	373,50
S42.N25.025	dn 100 (Euro quattrocentoventottovirgolaquarantadue)	€/cad	428,42
S42.N25.030	dn 125 (Euro cinquecentosettantatrevirgolaquarantatre)	€/cad	573,43
S42.N25.035	dn 150 (Euro settecentoquattordicivirgolazeroquattro)	€/cad	714,04
S42.N25.040	dn 200 (Euro ottocentottantaduevirgolazeronove)	€/cad	882,09
S42.N25.045	dn 250 (Euro millesettecentotrentaquattrovirgolacinquantacinque)	€/cad	1.734,55
S42.N30	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con attacchi flangiati e guarnizioni in TEFLON (PTFE) 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 centodiciottovirgolaottantotto)	€/cad	118,88
S42.N30.010	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 50 (Euro centotrentaquattrovirgolasettantotto)	€/cad	134,78
S42.N30.015	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 65 (Euro centosettantavirgolaottantacinque)	€/cad	170,85
S42.N30.020	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 80 (Euro duecentoquindicivirgolaottanta)	€/cad	215,80
S42.N30.025	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 100 (Euro duecentosettantanovevirgolatrentasei)	€/cad	279,36
S42.N35	Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera, compreso ogni onere		
S42.N35.005	dn 1/2" (Euro quindicivirgolatrentotto)	€/cad	15,38
S42.N35.010	dn 3/4" (Euro diciassettevirgolacinquantotto)	€/cad	17,58
S42.N35.015	dn 1" (Euro ventivirgolatrentatre)	€/cad	20,33
S42.N35.020	dn 1" 1/4 (Euro ventiquattrovirgolasettantuno)	€/cad	24,71
S42.N35.025	dn 1" 1/2 (Euro trentunovirgolatrentuno)	€/cad	31,31
S42.N35.030	dn 2" (Euro quarantavirgolasessantaquattro)	€/cad	40,64
S42.N35.035	dn 2" 1/2 (Euro settantatrevirgolazero cinque)	€/cad	73,05
S42.N35.040	dn 3" (Euro centoquattrovirgolatrentasei)	€/cad	104,36

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.N35.045	dn 4" (Euro centonovantaduevirgolaventicinque)	€/cad	192,25
S42.P10	Fornitura e posa di riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange 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 cinquecentocinquevirgolaquarantuno)	€/cad	505,41
S42.P10.010	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 50 (Euro seicentoventiquattrovirgolatrenta)	€/cad	624,30
S42.P10.015	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 65 (Euro ottocentocinquantasettevirgolanoventadue)	€/cad	857,92
S42.P10.020	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 80 (Euro millecentoquarantavirgolaquindici)	€/cad	1.140,15
S42.P10.025	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 100 (Euro millesecentonovantanovevirgolasettantasei)	€/cad	1.699,76
S42.P10.030	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 125 (Euro duemilaseicentoventunovirgolazerodue)	€/cad	2.621,02
S42.P10.035	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 150 (Euro tremilacinquecentoventinovevirgolacinquantasei)	€/cad	3.529,56
S42.P10.040	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 40 (Euro seicentottantanovevirgolatrentadue)	€/cad	689,32
S42.P10.045	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 50 (Euro ottocentoquarantottovirgolacinquantotto)	€/cad	848,58
S42.P10.050	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 65 (Euro millecentonovantanovevirgolaquarantaquattro)	€/cad	1.199,44
S42.P10.055	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 80 (Euro millesecentotrentaquattrovirgolazerosei)	€/cad	1.634,06
S42.P10.060	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 100 (Euro duemilacinquecentoquarantacinquevirgolasettantaquattro)	€/cad	2.545,74
S42.P10.065	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 125 (Euro tremilaottocentodiciannovevirgolaventicinque)	€/cad	3.819,25
S42.P10.070	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 150 (Euro cinquemilasettecentotrentaduevirgolazerotto)	€/cad	5.732,08
S42.P15	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE provvisto di attacchi a flangia 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, sedgio di tenuta riportato, otturatore con guarnizione intercambiabile, coperchio fissato sul corpo con ghiera filettata o mediante bulloni, membrana collegata all'otturatore con staffe ad anello, molla protetta e guidata, vite di taratura; nel prezzo sono comprese le controflange ed ogni altro onere; pressione nominale e diametro di:		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P15.005	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 40 (Euro cinquecentoundicivirgolaundici)	€/cad	511,11
S42.P15.010	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 50 (Euro seicentounovirgolasesstantanove)	€/cad	601,69
S42.P15.015	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 65 (Euro settecentoventinovevirgolatrentaquattro)	€/cad	729,34
S42.P15.020	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 80 (Euro milleottantavirgolacinquantasei)	€/cad	1.080,56
S42.P15.025	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 100 (Euro millesettecentosettantottovirgolaottantacinque)	€/cad	1.778,85
S42.P20	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE, fornito di attacchi filettati 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 quarantaquattrovirgolasettantadue)	€/cad	44,72
S42.P20.010	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1/2" (Euro sessantavirgolaquarantadue)	€/cad	60,42
S42.P20.015	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 3/4" (Euro settantaduevirgolazerosei)	€/cad	72,06
S42.P20.020	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1" (Euro centocinquevirgolazerodue)	€/cad	105,02
S42.P20.025	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1"1/4 (Euro centodiciottovirgolaquarantanove)	€/cad	118,49
S42.P20.030	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1"1/2 (Euro centocinquantacinquevirgolacinquantuno)	€/cad	155,51
S42.P20.035	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 2" (Euro trecentoventicinquevirgolatrenta)	€/cad	325,30
S42.P20.040	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 2"1/2 (Euro ottocentonovantacinquevirgolaottantaquattro)	€/cad	895,84
S42.P25	Provvista e posa in opera di succheruola con corpo in ghisa e filtro di lamiera di ferro catramata 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 settantasettevirgolazeronove)	€/cad	77,09
S42.P25.010	PN 10. dn 50 (Euro ottantasettevirgolaventiquattro)	€/cad	87,24
S42.P25.015	PN 10. dn 65 (Euro centoseivirgolasesstantatre)	€/cad	106,63
S42.P25.020	PN 10. dn 80		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centoventicinquevirgolaottantaquattro)	€/cad	125,84
S42.P25.025	PN 10. dn 100 (Euro centocinquantatrevirgolaquattordici)	€/cad	153,14
S42.P25.030	PN 10. dn 125 (Euro centottantaquattrovirgolaventuno)	€/cad	184,21
S42.P25.035	PN 10. dn 150 (Euro duecentoventicinquevirgoladiciassette)	€/cad	225,17
S42.P25.040	PN 10. dn 200 (Euro trecentotrentatrevirgolazerodue)	€/cad	333,02
S42.P25.045	PN 10. dn 250 (Euro seicentoventottovirgolanoventatre)	€/cad	628,93
S42.P25.050	PN 10. dn 300 (Euro ottocentoquarantottovirgolasettantotto)	€/cad	848,78
S42.P30	Fornitura e posa di manometro a norme ISPEL approvate con D.M. 01.12.1975 Fornitura e posa di manometro a norme ISPEL approvate con D.M. 01.12.1975, costruiti con il sistema Bourdon ed aventi tolleranza $\pm 3\%$ del valore di fondo scala; cassa in lamiera di acciaio stampata e verniciata a fuoco, quadrante di alluminio laccato, molla manometrica di tombak con saldature a stagno, attacco radiale di ottone e perno filettato gas; nel prezzo sono compresi tutti i raccordi necessari per il collegamento idraulico alla tubazione alimentatrice; manometro con attacco di pollici:		
S42.P30.005	manometro dn 1/4" (Euro ventitrevirgolazerotto)	€/cad	23,08
S42.P30.010	manometro dn 3/8" (Euro trentottovirgolaventiciquattro)	€/cad	38,24
S42.P30.015	manometro dn 1/2" (Euro quarantaseivirgolaquarantasei)	€/cad	46,46
S42.P35	Fornitura e posa in opera di valvola base con funzionamento idraulico, a flusso avviato 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/cm ² ; 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 centottantaquattrovirgolasettantacinque)	€/cad	184,75
S42.P35.010	filettata dn 50 (Euro duecentodiciannovevirgolasessanta)	€/cad	219,60
S42.P35.015	filettata dn 65 (Euro trecentottantaquattrovirgolaquarantatre)	€/cad	384,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P35.020	filettata dn 80 (Euro quattrocentosessantunovirgolatrentaquattro)	€/cad	461,34
S42.P35.025	filettata dn 100 (Euro seicentocinquantaduevirgolantotto)	€/cad	652,98
S42.P35.030	filettata dn 150 (Euro milletrecentoventitrevirgolacinquantadue)	€/cad	1.323,52
S42.P35.035	filettata dn 200 (Euro duemiladuecentodiciannovevirgolaottantuno)	€/cad	2.219,81
S42.P35.040	filettata dn 250 (Euro tremilatrecentottantasettevirgolasesstantaquattro)	€/cad	3.387,64
S42.P35.045	a "y" filettata dn 2" (Euro centottantottovirgolazerosette)	€/cad	188,07
S42.P35.050	a "y" filettata dn 3" (Euro quattrocentotrentottovirgolantotuno)	€/cad	438,91
S42.P35.055	a "y" filettata dn 4" (Euro trecentoquarantaseivirgolacinquantasei)	€/cad	346,56
S42.P40	Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera 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 settecentottantaseivirgolatrentasei)	€/cad	786,36
S42.P40.006	pn 16 dn 65 (2"1/2) (Euro ottocentocinquantacinquevirgolaquarantotto)	€/cad	855,48
S42.P40.009	pn 16 dn 80 (3") (Euro milletrecentocinquantacinquevirgoladiciannove)	€/cad	1.355,19
S42.P40.012	pn 16 dn 100 (4") (Euro duemilaseivirgolazeroquattro)	€/cad	2.006,04
S42.P40.015	pn 16 dn 125 (5") (Euro duemilanovecentonovantunovirgolaottantadue)	€/cad	2.991,82
S42.P40.018	pn 16 dn 150 (6") (Euro quattromiladuecentotredicivirgolasettantacinque)	€/cad	4.213,75
S42.P40.021	pn 16 dn 200 (8") (Euro seimilaseicentocinquantatrevirgolasedici)	€/cad	6.653,16
S42.P40.024	pn 16 dn 250 (10") (Euro diecimilatrentacinquevirgolatrentacinque)	€/cad	10.035,35
S42.P40.027	pn 16 dn 300 (12")		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattordicimilasettecentodiciottovirgolaottantaquattro)	€/cad	14.718,84
S42.P40.030	pn 16 dn 350 (14") (Euro diciottomilaquattrocentottantanovevirgolasettantacinque)	€/cad	18.489,75
S42.P40.033	pn 16 dn 400 (16") (Euro trentunmilaottocentoquarantaseivirgoladieci)	€/cad	31.846,10
S42.P40.036	pn 25 dn 50 (2") (Euro novecentoquindicivirgolaottantacinque)	€/cad	915,85
S42.P40.039	pn 25 dn 65 (2"1/2) (Euro millecinquantacinquevirgolaottantadue)	€/cad	1.055,82
S42.P40.042	pn 25 dn 80 (3") (Euro millecinquacentotrentanovevirgolanoventacinque)	€/cad	1.539,95
S42.P40.045	pn 25 dn 100 (4") (Euro duemiladuecentonovantavirgolaquarantotto)	€/cad	2.290,48
S42.P40.048	pn 25 dn 150 (6") (Euro quattromilaottocentoventitrevirgolaottantaquattro)	€/cad	4.823,84
S42.P40.051	pn 25 dn 200 (8") (Euro settemilaseicentoventiseivirgolasettantasette)	€/cad	7.626,77
S42.P40.054	pn 25 dn 250 (10") (Euro undicimilacinquecentoquattrovirgolasettantatre)	€/cad	11.504,73
S42.P40.057	pn 25 dn 300 (12") (Euro sedicimilaottocentottantaduevirgolazeroquattro)	€/cad	16.882,04
S42.P40.060	pn 25 dn 350 (14") (Euro ventunmilacentonovantacinquevirgolaottantanove)	€/cad	21.195,89
S42.P40.063	pn 25 dn 400 (16") (Euro trentaseimilacinquecentoquarantaduevirgolasesantaquattro)	€/cad	36.542,64
S42.P45	Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua 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 cinquecentoquindicivirgolanoventanove)	€/cad	515,99
S42.P45.010	dn 50 (Euro seicentodiciannovevirgolaquarantacinque)	€/cad	619,45
S42.P45.015	dn 80 (Euro millequattrovirgolatrenta)	€/cad	1.004,30
S42.P45.020	dn 100 (Euro milleseicentoventinovevirgolaventiquattro)	€/cad	1.629,24
S42.P45.025	dn 150 (Euro quattromilaquarantavirgolanoventasette)	€/cad	4.040,97
S42.P45.030	dn 200 (Euro cinquemilaquattrocentounovirgoladieci)	€/cad	5.401,10

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P50	Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera 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 ottocentoquarantaduevirgolaventuno)	€/cad	842,21
S42.P50.010	pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 25 (Euro millecentosettantaquattrovirgolaquarantanove)	€/cad	1.174,49
S42.P50.015	pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 12 bar (Euro trecentosettantavirgolatrentaquattro)	€/cad	370,34
S42.P50.020	pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 16 bar (Euro novecentoquarantunovirgolaottantotto)	€/cad	941,88
S42.P50.025	pilota sfioro pressione pn 25 max regolazione 25 bar (Euro milleduecentosettantaquattrovirgolasedici)	€/cad	1.274,16
S42.P50.030	pilota di controllo livello galleggiante pn 16 (Euro novecentottantacinquevirgolazerotto)	€/cad	985,08
S42.P50.035	pilota di controllo portata pn 16 (Euro novecentottantasettevirgolazerotto)	€/cad	987,08
S42.P50.040	pilota di rilievo pressione statica 2-15 m (Euro novecentoquarantunovirgolaottantotto)	€/cad	941,88
S42.P50.045	pilota di rilievo pressione statica 5-25 m (Euro milletrecentodiciassettevirgolatrentasei)	€/cad	1.317,36
S42.P50.050	pilota di rilievo pressione statica 5-40 m (Euro milleottocentonovantottovirgolaottantasette)	€/cad	1.898,87
S42.P50.055	pilota di rilievo pressione statica 10-80 m (Euro duemilasettantunovirgolasesantasei)	€/cad	2.071,66
S42.P50.060	motorizzazione per pilota (Euro tremilaseicentovirgoladiciassette)	€/cad	3.600,17
S42.P55	Fornitura e posa di piloti ed accessori per valvole idrauliche a diaframma e per idrometri di qualunque tipo 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 centotrentaduevirgolaquarantatre)	€/cad	132,43
S42.P55.010	pilota di riduzione pressione in metallo pn 16 (Euro duecentotrentavirgolasettantanove)	€/cad	230,79
S42.P55.015	pilota di sostegno pressione in metallo pn 16 (Euro duecentotrentavirgolasettantanove)	€/cad	230,79
S42.P55.020	pilota di controllo portata in metallo pn 16 (Euro trecentottantaquattrovirgolanoventasette)	€/cad	384,97
S42.P55.025	accessorio follow-through sequenziale (Euro quarantunovirgolatrentanove)	€/cad	41,39

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P60	Fornitura e posa in opera di orifici tarati in acciaio per la limitazione e/o il controllo della portata Fornitura e posa in opera di orifici 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; orifici calibrati del tipo e del diametro nominale di:		
S42.P60.003	dn 50 (2") (Euro centocinquantaseivirgolananovanta)	€/cad	156,90
S42.P60.006	dn 65 (2"1/2) (Euro centottantaduevirgolantacinque)	€/cad	182,95
S42.P60.009	dn 80 (3") (Euro centonovantacinquevirgolacinquantasei)	€/cad	195,56
S42.P60.012	dn 100 (4") (Euro duecentoquarantatrevirgoladodici)	€/cad	243,12
S42.P60.015	dn 150 (6") (Euro trecentosessantaquattrovirgolacinquantasei)	€/cad	364,56
S42.P60.018	dn 200 (8") (Euro seicentotrevirgolacinquantacinque)	€/cad	603,55
S42.P60.021	dn 250 (10") (Euro ottocentosessantaquattrovirgolaventiquattro)	€/cad	864,24
S42.P60.024	da dn 300 a dn 350 (12" e 14") (Euro millecentosessantunovirgolaventicinque)	€/cad	1.161,25
S42.P60.027	dn 400 (16") (Euro duemilacentonovantaduevirgolaottantacinque)	€/cad	2.192,85
S42.P60.030	da dn 450 a dn 500 (18" e 20") (Euro duemilaseicentosevtevirgolatrentasei)	€/cad	2.607,36
S42.P60.033	con disco inox e prese pressione dn 40 (Euro quattrocentotrevirgolaquarantacinque)	€/cad	403,45
S42.P60.036	con disco inox e prese pressione dn 50 (Euro quattrocentotrentasettevirgolatrentaquattro)	€/cad	437,34
S42.P60.039	con disco inox e prese pressione dn 80 (Euro quattrocentonovantatrevirgolaventiquattro)	€/cad	493,24
S42.P60.042	con disco inox e prese pressione dn 100 (Euro cinquecentodiciannovevirgolaquaranta)	€/cad	519,40
S42.P60.045	con disco inox e prese pressione dn 150 (Euro seicentoquarantunovirgolasessantotto)	€/cad	641,68
S42.P60.048	con disco inox e prese pressione dn 200 (Euro ottocentoventisettevirgolacinquantadue)	€/cad	827,52
S42.P60.051	con disco inox e prese pressione dn 250 (Euro milleduecentoventinovevirgolaventuno)	€/cad	1.229,21
S42.P60.054	con disco inox e prese pressione dn 300 e dn 350 (Euro millequattrocentosessantunovirgolananovantotto)	€/cad	1.461,98
S42.P60.057	con disco inox e prese pressione dn 400 (Euro duemilaottocentosevtevirgolasettantadue)	€/cad	2.870,72

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P65	Fornitura e posa in opera di tappo anticavitazione per valvole idrauliche 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 centoquarantavirgolaquaranta)	€/cad	140,40
S42.P65.010	dn 80 (Euro centosettantunovirgolaventitre)	€/cad	171,23
S42.P65.015	dn 100 (Euro duecentosettantaquattrovirgolacinquantatre)	€/cad	274,53
S42.P65.020	dn 150 (Euro cinquecentotrentaquattrovirgolasessantadue)	€/cad	534,62
S42.P65.025	dn 200 (Euro settecentoquarantaquattrovirgolatrentasette)	€/cad	744,37
S42.P65.030	dn 250 (Euro ottocentoquarantasettevirgolatrentatre)	€/cad	847,33
S42.P65.035	dn 300 (Euro millesessantatunovirgolaventiquattro)	€/cad	1.069,24
S42.P65.040	dn 350 (Euro millesessantatunovirgolaventiquattro)	€/cad	1.069,24
S42.P65.045	dn 400 (Euro millesessantatunovirgolaventitre)	€/cad	1.660,23
S42.P70	Fornitura e posa in opera di chiusure meccaniche per idrovalvole 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 centoquarantottovirgolazerodue)	€/cad	148,02
S42.P70.010	da dn 150 (6") a dn 200 (8") (Euro quattrocentoventicinquevirgolanoventatre)	€/cad	425,93
S42.P70.015	da dn 250 (10") a dn 350 (14") (Euro cinquecentocinquantatunovirgolaquarantasei)	€/cad	559,46
S42.P75.000	Fornitura e posa in opera di filtro metallico con grado di filtraggio di 80 mesh, 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 quattrocentottantasettevirgolacinquantacinque)	€/cad	487,55
S42.P80	Fornitura e posa in opera di filtro cilindrico in materiale plastico, con elemento filtrante costituito da una serie di anelli lamellari pressati l'uni sull'altro 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 cinquantavirgolaquindici)	€/cad	50,15
S42.P80.010	dn 1" con valvola (Euro novantaquattrovirgolaottantasei)	€/cad	94,86
S42.P80.015	dn 1"1/2 con valvola		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro centosettantacinquevirgolaottanta)	€/cad	175,80
S42.P80.020	dn 2" con valvola (Euro trecentoventiquattrovirgolaquarantaquattro)	€/cad	324,44
S42.P80.025	dn 3" con valvola (Euro settecentosessantunovirgolaventicinque)	€/cad	761,25
S42.P85	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera riduttrice di pressione 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 millequarantaquattrovirgolaquarantasette)	€/cad	1.044,47
S42.P85.006	pn 16 - dn 50 (Euro millecentotrentatrevirgolaottantadue)	€/cad	1.133,82
S42.P85.009	pn 16 - dn 65 (Euro millecentosettantavirgolasessantotto)	€/cad	1.170,68
S42.P85.012	pn 16 - dn 80 (Euro millesiecentonovantavirgolatredici)	€/cad	1.690,13
S42.P85.015	pn 16 - dn 100 (Euro duemilatrecentoquarantunovirgolazerozero)	€/cad	2.341,00
S42.P85.018	pn 16 - dn 125 (Euro tremilatrecentoquarantaquattrovirgolanoventacinque)	€/cad	3.344,95
S42.P85.021	pn 16 - dn 150 (Euro quattromilaseicentoventiduevirgolaquarantotto)	€/cad	4.622,48
S42.P85.024	pn 16 - dn 200 (Euro settemilasessantaquattrovirgolacinquantatre)	€/cad	7.064,53
S42.P85.027	pn 16 - dn 250 (Euro diecimilaquattrocentoquarantaquattrovirgolasettantatre)	€/cad	10.444,73
S42.P85.030	pn 16 - dn 300 (Euro quindicimiladuecentoventunovirgolaventisette)	€/cad	15.221,27
S42.P85.033	pn 16 - dn 350 (Euro diciottomilanovecentottantaduevirgolaottantasei)	€/cad	18.982,86
S42.P85.036	pn 25 - dn 50 (Euro millecinquacentotrentavirgolasessantasette)	€/cad	1.530,67
S42.P85.039	pn 25 - dn 65 (Euro millecinquacentottantavirgolaquaranta)	€/cad	1.580,40
S42.P85.042	pn 25 - dn 80 (Euro duemiladuecentottantunovirgolasettanta)	€/cad	2.281,70
S42.P85.045	pn 25 - dn 100 (Euro tremilacentosessantavirgolatrentaquattro)	€/cad	3.160,34
S42.P85.048	pn 25 - dn 125 (Euro quattromilacinquecentoquindicivirgolasessantotto)	€/cad	4.515,68

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P85.051	pn 25 - dn 150 (Euro seimiladuecentoquarantavirgolatrentadue)	€/cad	6.240,32
S42.P85.054	pn 40 - dn 50 (Euro millenovecentottantanovevirgolaottantacinque)	€/cad	1.989,85
S42.P85.057	pn 40 - dn 65 (Euro duemilacinquantaquattrovirgolacinquantadue)	€/cad	2.054,52
S42.P85.060	pn 40 - dn 80 (Euro duemilanovecentosessantaseivirgolaventuno)	€/cad	2.966,21
S42.P85.063	pn 40 - dn 100 (Euro quattromilacentottovirgolaquarantacinque)	€/cad	4.108,45
S42.P85.066	pn 40 - dn 125 (Euro cinquemilaottocentostantavirgolatrentanove)	€/cad	5.870,39
S42.P85.069	pn 40 - dn 150 (Euro seimilaottocentosessantaquattrovirgolatrentasei)	€/cad	6.864,36
S42.P90	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a sfioro rapido di pressione, a "Y" oppure a squadra con corpo in ghisa e ottone 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 settecentodiciasettevirgolasettantaquattro)	€/cad	717,74
S42.P90.010	filettata dn 2" (Euro milleventunovirgolaquarantaquattro)	€/cad	1.021,44
S42.P90.015	filettata dn 2"1/2 (Euro millesettantacinquevirgolacinquantanove)	€/cad	1.075,59
S42.P90.020	filettata dn 3" (Euro millesecentottantacinquevirgolasessantasei)	€/cad	1.685,66
S42.P90.025	flangiata dn 50 (Euro millecentoquarantacinquevirgolasettantasette)	€/cad	1.145,77
S42.P90.030	flangiata dn 65 (Euro milleduecentoquattrovirgolaquaranta)	€/cad	1.204,40
S42.P90.035	flangiata dn 80 (Euro milleottocentocinquantasettevirgolasessantadue)	€/cad	1.857,62
S42.P93	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a battente, PN 16, con corpo, coperchio e battente in ghisa G 22 Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a battente, PN 16, con corpo, coperchio e battente in ghisa G 22, forcella di acciaio forgiato; seggio, anelli di tenuta e perni in ottone, ecc. Flange secondo la DIMA int. 1882 o UNI, completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni e di tutto il necessario per dare la valvola perfettamente posata e funzionante		
S42.P93.005	dn 40 mm (Euro centonovevirgolacinquantanove)	€/cad	109,59
S42.P93.010	dn 50 mm (Euro centoventiseivirgolaottantasette)	€/cad	126,87

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P93.015	dn 65 mm (Euro centosessantunovirgolaquarantotto)	€/cad	161,48
S42.P93.020	dn 80 mm (Euro centosettantatrevirgolazerodue)	€/cad	173,02
S42.P93.025	dn 100 mm (Euro duecentodiciannovevirgolaquindici)	€/cad	219,15
S42.P93.030	dn 125 mm (Euro duecentottantavirgolasettantacinque)	€/cad	280,75
S42.P93.035	dn 150 mm (Euro trecentoquarantaseivirgolazerotre)	€/cad	346,03
S42.P96	Fornitura e posa in opera di filtri automatici autopulenti in linea, appositamente progettati anche per il montaggio in parallelo 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 settemilacentonovantatrevirgolatrentacinque)	€/cad	7.193,35
S42.P96.010	a controllo elettronico 3" (Euro settemilasettecentotrevirgolasettantatre)	€/cad	7.703,73
S42.P96.015	a controllo elettrico 3" (Euro ottomilanovecentoquarantunovirgolaottantatre)	€/cad	8.941,83
S42.Q10	Fornitura e posa di idranti antincendio completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox Fornitura e posa di idranti antincendio completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappellotto pentagonale. Verniciatura con polveri poliestere RAL 3000 per il corpo, epossidiche nere per la parte interrata. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16		
S42.Q10.003	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro millesettantatrevirgolazerotto)	€/cad	1.073,08
S42.Q10.006	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millesettantanovevirgolaquarantasei)	€/cad	1.079,46
S42.Q10.009	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro millenovecentacinquevirgolaquarantuno)	€/cad	1.095,41
S42.Q10.012	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millecentoventitrevirgolazerosei)	€/cad	1.123,06

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro milletrecentoventitrevirgolaquarantadue)	€/cad	1.323,42
S42.Q15.048	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm		
	(Euro millecinqüecentoquarantaquattrovirgolaventi)	€/cad	1.544,20
S42.Q15.051	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm		
	(Euro millecinqüecentocinquantacinquevirgolasessantatré)	€/cad	1.555,69
S42.Q15.054	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm		
	(Euro millecinqüecentostettantatrévirgolacinquantacinque)	€/cad	1.573,55
S42.Q15.057	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm		
	(Euro millesessantaduevirgolanoventadue)	€/cad	1.602,92
S42.Q15.060	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm		
	(Euro millesessantotrentunvirgolazerozero)	€/cad	1.631,00
S42.Q20	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox 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 milleventitrévirgolacinquantuno)	€/cad	1.023,51
S42.Q20.006	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm		
	(Euro milledodicivirgolazerotre)	€/cad	1.012,03
S42.Q20.009	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm		
	(Euro milleventiseivirgolazerosette)	€/cad	1.026,07
S42.Q20.012	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm		
	(Euro millecinqüantaquattrovirgolaquindici)	€/cad	1.054,15
S42.Q20.015	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm		
	(Euro milleottantavirgolanoventacinque)	€/cad	1.080,95
S42.Q20.018	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm		
	(Euro milletrecentoventiduevirgolaquindici)	€/cad	1.322,15
S42.Q20.021	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm		
	(Euro milletrecentotrentaquattrovirgolanoventuno)	€/cad	1.334,91
S42.Q20.024	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm		
	(Euro milletrecentocinqüantaquattrovirgolazerocinqüe)	€/cad	1.354,05
S42.Q20.027	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm		
	(Euro milletrecentottantatrévirgolaquaranta)	€/cad	1.383,40

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.Q30.055	esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro seicentosessantaseivirgoladicotto)	€/cad	666,18
S42.Q30.060	esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro seicentosettantottovirgolanoventiquattro)	€/cad	678,94
S42.R10	Fornitura e posa in opera di contatore di volume d'acqua per pressioni d'esercizio pari a 16 atm. Fornitura e posa in opera di contatore di volume d'acqua per pressioni d'esercizio pari a 16 atm., con corpo in ghisa, verniciato in resina epossidica o poliestere, del tipo a flusso libero a base perdite di carico, con orologeria in ottone asciutta a lettura diretta, protetta da coperchietto metallico, con possibilità di trasmettere gli impulsi a centraline o altri dispositivi automatici, nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione ed ogni altro accessorio per il perfetto funzionamento del contatore		
S42.R10.005	dn 50 mm (Euro settecentosessantottovirgolanoventacinque)	€/cad	768,95
S42.R10.010	dn 80 mm (Euro ottocentosettantottovirgolaottantuno)	€/cad	878,81
S42.R10.015	dn 100 mm (Euro novecentottantottovirgolasessantasei)	€/cad	988,66
S42.R10.020	dn 125 mm (Euro millenovantottovirgolacinquantuno)	€/cad	1.098,51
S42.R10.025	dn 150 mm (Euro milleduecentosessantatrevirgolaventinove)	€/cad	1.263,29
S42.R10.030	dn 200 mm (Euro millequattrocentosettantasettevirgolaquarantanove)	€/cad	1.477,49
S42.R10.035	dn 250 mm (Euro duemilacentoquarantacinquevirgolaundici)	€/cad	2.145,11
S42.R15	Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori 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 trentaquattrovirgolazerosei)	€/cad	34,06
S42.R15.010	da 1" (Euro quarantasettevirgolasettantanove)	€/cad	47,79
S42.R15.015	da 1" 1/4 (Euro cinquantavirgolaventisei)	€/cad	50,26

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.R15.020	da 1" 1/2 (Euro novantaseivirgolasessantotto)	€/cad	96,68
S42.R15.025	da 2" (Euro duecentoduevirgolasessantasette)	€/cad	202,67
S42.R20	Forniture e posa di misuratore di portata per acque reflue al fine di adeguare l'intervento al D.M. 08 gennaio 1997 n. 99 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 quattromilatrecentosessantaseivirgolacinquantotto)	€/cad	4.366,58
S42.R20.010	dn 315 mm (Euro quattromilaottocentottantottovirgolatrentasei)	€/cad	4.888,36
S42.S10	Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a braccio oscillante, a piccola e media gittata Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a braccio oscillante, a piccola e media gittata, avente le caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, con funzionamento a cerchio completo oppure a settore, con dispositivo per la regolazione del settore, dotato di bocchagli intercambiabili e rompigitto, attacco femmina filettato del diametro in pollici:		
S42.S10.005	irrigatore mod. circolare 3/4" (Euro quindicivirgolacinquantotto)	€/cad	15,58
S42.S10.010	irrigatore mod. circolare 1" (Euro trentavirgolaquattordici)	€/cad	30,14
S42.S10.015	irrigatore mod. circolare 1"1/4 (Euro trentanovevirgolaquarantaquattro)	€/cad	39,44
S42.S10.020	irrigatore mod. circolare 1"1/2 (Euro cinquantavirgolaquindici)	€/cad	50,15
S42.S10.025	irrigatore mod. circolare 2" (Euro centosettantaquattrovirgolaventicinque)	€/cad	174,25
S42.S10.030	irrigatore mod. a settore 3/4" (Euro ventivirgolasettantadue)	€/cad	20,72
S42.S10.035	irrigatore mod. a settore 1" (Euro trentasettevirgolasessantatre)	€/cad	37,63
S42.S10.040	irrigatore mod. a settore 1"1/4 (Euro cinquantaseivirgolasessantasette)	€/cad	56,67
S42.S10.045	irrigatore mod. a settore 1"1/2 (Euro settantavirgolaquindici)	€/cad	70,15
S42.S10.050	irrigatore mod. a settore 2" (Euro centosettantaquattrovirgolaventicinque)	€/cad	174,25
S42.S15.000	Fornitura e posa in opera di irrigatore a grande gittata delle caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, costruito in lega leggera e dotato di movimento circolare e di dispositivo per la regolazione del settore, completo di bocchagli intercambiabili e di rompigitto; nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.S50	<i>l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei blocchi di ancoraggio da contabilizzarsi a parte.</i> (Euro novantottovirgolaottantasei) Fornitura e posa in opera di aste porta-irrigatori realizzate con tubi in acciaio saldato FRETZ-MOON serie normale UNI 3824 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:	€/cad	98,86
S42.S50.005	<i>dn 2" - altezza fino a 3,00 m</i> (Euro sessantavirgolaottantatre)	€/cad	60,83
S42.S50.010	<i>dn 2" - altezza oltre i 3,00 m</i> (Euro settantaseivirgolanovantuno)	€/cad	76,91
S42.S50.015	<i>zincata dn 2" - altezza fino a 3,00 m</i> (Euro ottantaduevirgolaquarantacinque)	€/cad	82,45
S42.S50.020	<i>zincata dn 2" - altezza oltre i 3,00 m</i> (Euro centoquattrovirgolanovantadue)	€/cad	104,92
S42.S55	Fornitura di un'unità periferica di controllo monocavo, dotata di microprocessore in grado di gestire fino a 126 uscite 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	<i>microprocessore monocavo per controllo 63 stazioni</i> (Euro novemilatrecentoquarantaquattrovirgolaquarantasei)	€/cad	9.344,46
S42.S55.010	<i>modulo di espansione addizionale 63 stazioni</i> (Euro tremilaottantacinquevirgolaquarantaquattro)	€/cad	3.085,44
S42.S55.015	<i>software per comando moduli di espansione</i> (Euro quattrocentoundicivirgolatrentanove)	€/cad	411,39
S42.S55.020	<i>tastiera con display</i> (Euro millenovecentonovantottovirgoladiciannove)	€/cad	1.998,19
S42.S55.025	<i>protezione di linea lpu</i> (Euro centottantottovirgolazerasette)	€/cad	188,07
S42.T10.000	<i>Fornitura e posa in opera di postazione periferica a logica programmata ad equipaggiamento fisso che consente la ritrasmissione 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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.T15.000	<p>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.</p> <p>(Euro cinquemilacentosessantaduevirgolanovantanove)</p>	€/cad	5.162,99
S42.T20.000	<p>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.</p> <p>(Euro cinquecentoquarantanovevirgolaenticinque)</p>	€/cad	549,25
S42.T25.000	<p>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.</p> <p>(Euro trentottovirgolaquarantaquattro)</p>	€/cad	38,44
S42.T30.000	<p>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.</p> <p>(Euro cinquantaquattrovirgolanovantatre)</p>	€/cad	54,93
S42.T35.000	<p>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 corredo 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.</p> <p>(Euro centosessantaquattrovirgolasettantotto)</p>	€/cad	164,78
S42.T40	<p>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.</p> <p>(Euro ottocentoventitrevirgolaottantotto)</p>	€/cad	823,88
S42.T40	<p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico del tipo ELM</p> <p>Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico del tipo ELM con le seguenti caratteristiche: - portata di fondo scala; - flangiato PN 16; - esecuzione compatta con elettronica separata; - adatto per temperatura fino a 130° C con elettronica separata (distanza max 200 m); - precisione 1% della misura; - ripetibilità 0.2 %; - portata bidirezionale; - Auto zero; - classe di protezione IP 65 standard; - tubo</p>		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S43.A11.001	dim. interne 300x300 mm, altezza 290 mm (Euro quarantaduevirgolaventidue)	€/cad	42,22
S43.A11.002	dim. interne 400x400 mm, altezza 390 mm (Euro quarantanovevirgolaquarantadue)	€/cad	49,42
S43.A11.003	dim. interne 500x500 mm, altezza 480 mm (Euro sessantatrevirgolaottanta)	€/cad	63,80
S43.A11.004	dim. interne 800x800 mm, altezza 800 mm (Euro centosettantatrevirgolaottantacinque)	€/cad	173,85
S43.A15	Sopraelevazione a livello stradale finito di chiusini e pozzetti,		
S43.A15.000	Sopraelevazione a livello stradale finito dopo la stesa del tappeto, di chiusini, pozzetti, e di altre opere similari esistenti sul piano viabile con qualsiasi dimensione, mediante asportazione del telaio, rialzamento delle strutture in calcestruzzo, riposa del telaio alla quota dovuta e nuova sistemazione del chiusino o griglia, compresa la sigillatura con mastice d'asfalto. (Euro centottantatrevirgolovanovantacinque)	€/cad	183,95
S43.A20	Camere di manovra in c.a. 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 rinfianco, comprensivo del trasporto a rifiuto del materiale eccedente; - chiusino circolare carrabile in ghisa sferoidale diametro netto di 60 cm con carico di rottura superiore a 12500 daN; - drenaggio costituito da pietrisco con pezzatura da 15 a 30 mm. per uno spessore minimo di cm. 20; - formazione dei fori per l'innesto di tubazioni di qualsiasi diametro; - scaletta in acciaio inox tassellata alla parete come da particolari costruttivi; - formazione di manto impermeabile di cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno UNI 3838 con giunti sovrapposti di almeno 10 cm e spalmatura di bitume dato a caldo in ragione di kg/mq 1,2, sull'estradosso della soletta di copertura e per tutto il suo spessore e infine sulle pareti della botola di accesso; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm:		
S43.A20.005	dim. 100 x 100 x h <180 (Euro milleottantunovirgolasessanta)	€/cad	1.081,60
S43.A20.010	dim. 120 x 120 x h <180 (Euro milletrecentottantaseivirgolazerouno)	€/cad	1.386,01
S43.A20.015	dim. 150 x 150 x h 200 (Euro milleottocentosettantaquattrovirgolaottantadue)	€/cad	1.874,82
S43.A20.020	dim. 150 x 200 x h 200 (Euro duemilacentotrentaduevirgolaventinove)	€/cad	2.132,29

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S43.A20.025	dim. 200 x 300 x h 200 (Euro duemilanovecentotrentaduevirgolasessanta)	€/cad	2.932,60
S43.A20.030	dim. 300 x 400 x h 200 (Euro quattromilacentoquattrovirgolazerouno)	€/cad	4.104,01
S43.C10	Costruzione di pozzetto circolare 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 ventiquattrovirgolasettantuno)	€/cad	24,71
S43.C10.040	dn 40 (Euro ventottovirgoladiciotto)	€/cad	28,18
S43.C10.050	dn 50 (Euro trentaseivirgolasedici)	€/cad	36,16
S43.C10.060	dn 60 (Euro quarantaduevirgolannovantatre)	€/cad	42,93
S43.C10.080	dn 80 (Euro cinquantasettevirgolazerotto)	€/cad	57,08
S43.C10.100	dn 100 (Euro settantaquattrovirgolazerozero)	€/cad	74,00
S43.C20	Pozzetto realizzato con tubo in PVC 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 ventiduevirgolazerotto)	€/cad	22,08
S43.C20.010	dn 315 altezza 75 cm (Euro ventinovevirgolasessantasette)	€/cad	29,67
S43.C20.015	dn 315 altezza 100 cm (Euro trentasettevirgolaventi)	€/cad	37,20
S43.C20.020	dn 315 altezza 150 cm (Euro cinquantaduevirgolatrentotto)	€/cad	52,38
S43.C20.025	dn 400 altezza 75 cm (Euro quarantatrevirgoladiciotto)	€/cad	43,18
S43.C20.030	dn 400 altezza 100 cm (Euro cinquantaseivirgolaquarantatre)	€/cad	56,43
S43.C20.035	dn 400 altezza 150 cm (Euro ottantunovirgolasettantacinque)	€/cad	81,75
S43.C35	Pozzetto di caduta e d'ispezione diametro interno di 80 cm		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44	<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 unovirgolanoventotto)	€/m ²	1,98
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 massiciata, 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 zervirgolaottantuno)	€/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 zervirgolaquarantacinque)	€/ m*cm	0,45
S44.A50	Fresatura del piano viabile Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta, il trasporto a rifiuto e la pulizia del piano di posa, compresa la pulizia del piano di posa la stesa; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S44.A50.004	<i>profondità di 4 cm</i> (Euro quattrovirgolasessantaquattro)	€/m ²	4,64
S44.A50.007	<i>profondità di 7 cm</i> (Euro seivirgolaquarantaquattro)	€/m ²	6,44
S44.A50.011	<i>profondità di 11 cm</i> (Euro ottovirgolaventuno)	€/m ²	8,21
S44.A50.013	<i>profondità di 13 cm</i> (Euro novevirgolasettantasei)	€/m ²	9,76
S44.A70	Asportazione di barriere stradali dissestate o non conformi 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>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.A70.010	(Euro quattordicivirgolaquarantasei) sicurvia	€/m	14,46
S44.C10	(Euro sedicivirgolasettanta) Sottofondo per massiciata	€/m	16,70
S44.C10.000	Sottofondo per massiciata 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 cilindatura con rullo compressore non inferiore a 16 tonnellate. (Euro quattrovirgolazerasette)	€/m ²	4,07
S44.C20	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato		
S44.C20.000	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, l'acqua per l'addensamento, la livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita. (Euro trentatrevirgolaottantasei)	€/m ³	33,86
S44.C30	Fornitura, stesa e cilindatura di pietrisco		
S44.C30.000	Fornitura, stesa e cilindatura 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 ventottovirgolanoventanove)	€/m ³	28,99
S44.C40	Fornitura, stesa e cilindatura di detrito di cava, stabilizzato		
S44.C40.000	Fornitura, stesa e cilindatura di detrito di cava, stabilizzato o simili per chiusura della massiciata. (Euro venticinquevirgolazerotto)	€/m ³	25,08
S44.C70	Formazione di banchine		
S44.C70.000	Formazione di banchine a rinfianco delle pavimentazioni, eseguite con idoneo materiale terroso, fino alla quota della pavimentazione finita, larghezza cm 40-60. (Euro novevirgolacinquantasette)	€/m	9,57
S44.E20	Conglomerato bituminoso per strato di base		
S44.E20.000	Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidi di fiume o di cava, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 40, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4÷5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV/1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione di bitumi del C.N.R. - fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con spargitrice o finitrice meccanica, costipamento a mezzo rulli di peso idoneo, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno kg/mq 0.7, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.E30	dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento, per ogni centimetro di spessore. (Euro unovirgolaottantasette)	€/m ²	1,87
S44.E30.000	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder)		
S44.E35	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. (Euro unovirgolasettanta)	€/m ²	1,70
S44.E35.005	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder) alla tonnellata: Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata		
S44.E35.010	steso con vibrofinitrice (Euro settantavirgolatrentotto)	€/t	70,38
S44.E40	steso a mano (Euro novantunovirgolasessantuno)	€/t	91,61
S44.E40.000	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone) Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.G10.020	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate (Euro settevirgolaventisette)	€/t	7,27
S44.G10.025	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate (Euro settevirgolazerocinque)	€/t	7,05
S44.G10.030	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate (Euro seivirgolanoventasette)	€/t	6,97
S44.G10.035	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate (Euro settevirgolaottantadue)	€/t	7,82
S44.G10.040	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate (Euro settevirgolaventisei)	€/t	7,26
S44.G10.045	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate (Euro settevirgolazerouno)	€/t	7,01
S44.G20.000	Fornitura e posa in opera di appoggi in acciaio-teflon P.T.F.E. perfettamente posizionati come da progetto a cerniera cilindrica o a calotta sferica; del tipo fisso-mobile in tutte le direzioni; mobile in una sola direzione; in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte (Euro milleottocentoseivirgolanoventasei)	€/cad	1.806,96
S44.G30	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE)		
S44.G30.000	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) non armata di altezza pari a 1cm in opera compreso ogni onere, perfettamente posizionata come da disegni di progetto. (Euro trentavirgoladodici)	€/dm ³	30,12
S44.G50	Fornitura e posa in opera di appoggio composto da cuscinetti in neoprene armati 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 ventivirgolazerosei)	€/dm ³	20,06
S44.G50.004	composto da 4 cuscinetti (Euro ventiseivirgolazerzero)	€/dm ³	26,00
S44.G55	Fornitura e posa in opera di giunto stradale di dilatazione Fornitura e posa in opera di giunto stradale di dilatazione ed impermeabilità in gomma armata a livello pavimentazione per impalcati di ponti e viadotti con travate in c.a. o c.a.p. o strutture miste in acciaio - c.a., adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati, costituito da: tappeti di gomma, tirafondi di ancoraggio, resina epossidica per tirafondi, epossidicatrane per sigillatura fori asolati del tappeto in gomma, scossalina, tubi di drenaggio, malte varie per intasamento dei vuoti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S44.G55.005	giunto trasversale t50 - scorrimento fino a 50 mm Per giunti aventi escursione fino a 50 mm (Euro settecentocinquantaquattrovirgolasettantasei)	€/m	752,76
S44.G55.010	giunto longitudinale t30 - scorrimento fino a 30 mm Per giunti		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.G55.015	aventi escursione fino a 30 mm (Euro settecentoundicivirgolaottantatre)	€/m	711,83
S44.G56	giunto di cordolo costituito dal proseguimento della scossalina raccogli acque a quota soletta e lastra di alluminio fissato meccanicamente a quota marciapiede (Euro centoundicivirgolatrentatre)	€/m	111,33
S44.G56.000	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S"		
S44.G57	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 ottocentosestasettevirgolatrentadue)	€/m	877,32
S44.G57.000	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato		
S44.G58	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato comprensivo dello smontaggio e la rimozione del tappeto in neoprene deteriorato (Euro duecentotrentaduevirgolaquattro)	€/m	232,22
S44.G58.000	Sostituzione dell'angolare		
S44.G60	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 trentacinquevirgolaquarantotto)	€/m	35,48
S44.G60.000	Cerniere in acciaio tipo Fe 430		
S44.G65	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 quarantanovevirgolasessantatré)	€/cad	49,69
S44.G65.000	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine"		
S44.G70	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 trecentosettantasettevirgolatrentotto)	€/m	377,38
S44.G70.000	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 quarantavirgolatrentadue)	€/m	40,32

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.G75 S44.G75.000	Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte, Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte, disposti nelle apposite sedi ricavate nell'impalcato, previa messa in opera di resina. (Euro duecentodiciannovevirgolatrentaquattro)	€/m	219,34
S44.G80 S44.G80.000	Giunti di dilatazione longitudinali Giunti di dilatazione longitudinali realizzati con sigillanti polisolfurici bicomponenti tipo Kiboflex SP, previa disposizione di preformato in gomma con funzione di cassetatura 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 quarantavirgolazerozero)	€/m	40,00
S44.L70 S44.L70.000	Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie costituito da terra a granulometria fine ecc. steso manualmente. (Euro tredicivirgolaquarantatre)	€/m ²	13,43
S44.N10 S44.N10.005	Cunetta di calcestruzzo Realizzazione di cunette in calcestruzzo di cemento pozzolanico (CE IV - 42,5) C 28/35 (Rck > 35 N/mm ²), di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI 11104, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,50, il contenuto % minimo di aria aggiunta in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva lisciatura delle superfici, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali. Nel prezzo è inoltre compreso lo scavo per la sede del manufatto fino alla quota superiore della pavimentazione stradale finita con il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo in ciottoli dello spessore medio di cm 20, da posarsi con accostamento a mano, le cassetture, i puntelli, la formazione di giunti di dilatazione in polistirolo ogni 6 metri ed ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Escluso l'eventuale ferro di armatura		
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 cinquantaseivirgolanoventuno)	€/m	56,91
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 cinquantanovevirgolasettantotto)	€/m	59,78
S44.N10.015	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.N80.000	<i>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.</i> (Euro quarantottovirgolatrentotto)	€/m ²	48,38
S44.P10	Pavimentazione in cubetti di porfido 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	<i>pezzatura 6/8</i> (Euro cinquantunovirgolasessantadue)	€/m ²	51,62
S44.P10.010	<i>pezzatura 8/10</i> (Euro cinquantacinquevirgolaquarantanove)	€/m ²	55,49
S44.P10.015	<i>pezzatura 10/12</i> (Euro cinquantanovevirgolatrentacinque)	€/m ²	59,35
S44.P12	Pavimentazione in cubetti di sienite 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	<i>pezzatura 6/8</i> (Euro sessantaquattrovirgolacinquanta)	€/m ²	64,50
S44.P12.010	<i>pezzatura 8/10</i> (Euro sessantottovirgolatrentotto)	€/m ²	68,38
S44.P12.015	<i>pezzatura 10/12</i> (Euro settantaduevirgolaventiquattro)	€/m ²	72,24
S44.P14	Fornitura e posa in opera di cubetti di granito grigio Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso: - pavimentazione in cubetti di granito grigio		
S44.P14.005	<i>dimensione 6-8 cm (peso 140 kg/m)</i> (Euro sessantanovevirgolasessantasette)	€/m ²	69,67
S44.P14.010	<i>dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq)</i> (Euro ottantavirgolasessantasei)	€/m ²	80,66
S44.P15	Fornitura e posa in opera di cubetti di granito rosso 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	<i>pavimentazione in cubetti di granito rosso, dimensione 6-8 cm (peso 170 kg/mq)</i>		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	appendice alla Norma UNI 9065 parte 3°. Il fornitore deve avere un sistema Qualità Aziendale certificato secondo la norma UNI-EN ISO 9002 rilasciato da ente ICMQ accreditato SINCERT. Detti masselli saranno posti in opera "a secco" su idoneo sottofondo, da computarsi a parte. Il prezzo è comprensivo: - di riporto di posa costituito da circa 3-5 cm di sabbia o pietrischetto; - del taglio a spacco dei masselli dove necessario; - della compattazione dei masselli a mezzo piastra o rulli vibranti; - della sigillatura "a finire" dei giunti fra masselli contigui, costituita da una prima stesura di sabbia fine asciutta		
S44.P60.005	spessore 6 cm con finitura al quarzo (Euro ventisettevirgolacinquantasette)	€/m ²	27,57
S44.P60.010	spessore 6 cm con finitura monostrato (Euro ventiseivirgolacinquantuno)	€/m ²	26,51
S44.P60.015	spessore 8 cm con finitura al quarzo (Euro ventottovirgolasessantadue)	€/m ²	28,62
S44.P60.020	spessore 8 cm con finitura monostrato (Euro ventisettevirgolacinquantasette)	€/m ²	27,57
S44.P65	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompressso		
S44.P65.000	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompressso, conforme UNI 906 di competenza, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie in pianta di circa 6 - 8 cm e spessore di circa 6 cm. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con la parte calpestabile e carrabile ruvida, granulare e antisdrucchiolo; posto in opera con metodo a "martello", sul letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il colore base scelto nella progettazione e/o dalla Committenza, dovrà avere una gamma cromatica di tonalità variabile (dall'inteso al tenue), analoga a quella delle pietre naturali. (Euro quarantunovirgolaottantotto)	€/m ²	41,88
S44.P70	Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati		
S44.P70.000	Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati, di spessore sufficiente per l'utilizzo in spazi carrabili, forniti in piastre di dimensioni cm 50x50, ottenuti con procedimento di vibrocompressione, posati su strato di terra e sabbia opportunamente miscelato, compattato e compreso nel prezzo, compreso inoltre il riempimento foratura con 20% terreno vegetale, 50% sabbia, 30% torba, e semina per l'inerbimento della superficie realizzata. (Euro trentacinquevirgolasessantatrinove)	€/m ²	35,69
S44.P75	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato		
S44.P75.000	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo "325", dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.R01	(Euro trentacinquevirgolacinquantatre) Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo 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	€/m ²	35,53
S44.R01.005	ciottoli di fiume a tinta unita, pezzatura mm 8-20 (Euro ventinovevirgolacinquantadue)	€/m ²	29,52
S44.R01.010	ciottoli di fiume a colori vari o con realizzazione di decori, pezzatura mm 8-20 (Euro trentanovevirgolaquindici)	€/m ²	39,15
S44.R05	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo 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 venticinquevirgolanoventuno)	€/m ²	25,91
S44.R05.010	a lastre regolari, poste a filari (Euro ventottovirgolanoventadue)	€/m ²	28,92
S44.R05.015	a lastre cls con la stuccatura dei giunti (Euro ventisettevirgolasettantuno)	€/m ²	27,71
S44.R06	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto deposto a mano		
S44.R06.000	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto e scelto, deposto interamente a mano e ben sistemato, dello spessore compreso tra i 15 ed i 20 cm. (Euro ventisettevirgolaquarantacinque)	€/m ²	27,45
S44.R07	Realizzazione di massiciata in pietrame posto di coltello 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 terrate 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 centoventivirgolaottantasei)	€/m ²	120,86
S44.R07.001	parte superiore a vista interamente a secco, con un letto di malta cementizia pari a circa 10 cm nella parte inferiore		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.R10	(Euro centoquarantatrevirgolazerodue) Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate\bocciardate Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate\bocciardate, incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	€/m ²	143,02
S44.R10.005	in granito - sezione 12\15x25 - (Euro sessantatrevirgolaventitre)	€/m	63,23
S44.R10.010	in diorite - sezione 12\15x25 - (Euro sessantacinquevirgolasettantotto)	€/m	65,78
S44.R10.015	in sienite - sezione 12\15x25 - (Euro settantatrevirgolaquarantadue)	€/m	73,42
S44.R10.020	in granito - sezione cm 12\15 x 30 - (Euro settantunovirgolazerasette)	€/m	71,07
S44.R10.025	in diorite - sezione cm 12\15 x 30 - (Euro settantatrevirgolasessantadue)	€/m	73,62
S44.R10.030	in sienite - sezione cm 12\15 x 30 - (Euro ottantunovirgolaventisei)	€/m	81,26
S44.R12	Fornitura e posa in opera di bordure a spacco 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 cinquantaquattrovirgolatrentanove)	€/m	54,39
S44.R12.010	in diorite - sezione 12x25 - (Euro sessantavirgolasettantaquattro)	€/m	60,74
S44.R12.015	in sienite - sezione 12x25 - (Euro sessantaquattrovirgolacinquantasette)	€/m	64,57
S44.R12.020	in granito - sezione 12x30 - (Euro cinquantottovirgolaquarantadue)	€/m	58,42
S44.R12.025	in diorite - sezione 12x30 - (Euro sessantatrevirgolacinquantuno)	€/m	63,51
S44.R12.030	in sienite - sezione 12x30 - (Euro sessantottovirgolasessantuno)	€/m	68,61
S44.R20	Fornitura e posa in opera di bordure in pietra		
S44.R20.000	Fornitura e posa in opera di bordure in pietra, con piano superiore lavorato a filo sega, rette o curve, sezione 10/14 x 25 incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro quarantaseivirgolaquattordici)	€/m	46,14
S44.R50	Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls		
S44.R50.000	Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls retti, sezione 12/15*25 cm incassati in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc, avente dimensione 40*40 cm compreso lo		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S11.001	certificazione e omologazione previste dalla normativa vigente in materia classe dell'attenuatore 80 (Euro tredicimilasessantatavevirgolaquarantasei)	€/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 quarantatavevirgolaquaranta)	€/m	43,40
S44.S15	Posa in opera di sicurvvia metallici Posa in opera di sicurvvia 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 cinquantaduevirgolaventiquattro)	€/cad	52,24
S44.S15.010	su nuovo cordolo o muro comprese sigillature (Euro trentatavevirgolacinquantacinque)	€/cad	33,55
S44.S17	Posa in opera di sicurvvia metallici, su banchine in terra. Posa in opera di sicurvvia metallici, con gli oneri dell'articolo precedente, su banchine in terra		
S44.S17.005	mediante infissione del piantone (Euro trentaseivirgolasettantasette)	€/cad	36,77
S44.S17.010	con formazione di blocco d'ancoraggio (Euro cinquantavirgolanoventasei)	€/cad	50,96
S44.S19	Fornitura e posa in opera di gruppo comprendente n. 2 terminali di barriere stradali di sicurezza Fornitura e posa in opera di gruppo comprendente n. 2 terminali di barriere stradali di sicurezza omologati ai sensi delle normative vigenti per ogni classe di contenimento. Il tutto zincato a caldo e dato in opera a perfetta regola d'arte		
S44.S19.005	classe N2 bordo laterale (Euro centoquarantatavevirgolacinquantotto)	€/cad	143,58
S44.S19.010	classe H1 bordo laterale (Euro duecentoquarantatavevirgolaquarantaquattro)	€/cad	243,44
S44.S19.015	classe H2 bordo laterale (Euro quattrocentocinquantatavevirgolaventiquattro)	€/cad	453,24
S44.S19.020	classe H2 bordo ponte (Euro quattrocentocinquantatavevirgolaventiquattro)	€/cad	453,24
S44.S19.025	classe H3 bordo ponte (Euro duecentoquarantatavevirgolaquarantaquattro)	€/cad	243,44
S44.S19.030	classe H4 bordo ponte (Euro duecentosettantacinquevirgolasessantacinque)	€/cad	275,65

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S20	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza (bordo laterale, di bordo ponte e gruppi terminali) prodotta con materiali di pregio, sottoposta a prove d'urto eseguite e certificate da un centro specializzato autorizzato dal ministero LL.PP. con circolare n. 2424 del 6 aprile 2000, omologata o in fase di omologazione in conformità con il D.M. del Ministero LL.PP. del 3 giugno 1998, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: - fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato in sommità per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740/1988; - elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386/97 con requisiti di utilizzabilità minima in classe di servizio 3 secondo tale norma. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351/98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599/99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganico di tipo "ecologico" privi di cromo ed arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335/93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutti gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale a base di resine e pigmenti metallici. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155/95. Le metodologie di produzione, compresi i 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 trecentosessantacinquevirgolaventicinque)	€/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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S20.035	classe H1 - tipo bordo laterale - classe H1 - tipo bordo laterale - gruppo comprendente n. 2 terminali a cuspide inclinato (Euro seicentoventinovevirgolovanotacinque)	€/cad	629,95
S44.S20.040	classe N2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale (Euro centocinquantasettevirgolovanotasette)	€/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 centocinquantasettevirgolovanotasette)	€/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 ventottovirgolovanotacinque)	€/m	28,95
S44.S30	Formazione di manufatti per deviazioni stradali		
S44.S30.000	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietrame di volume superiore a 0,300 mc, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici. (Euro trentaquattrovirgolasesantaquattro)	€/m ³	34,64
S44.S50	Fornitura e posa di catadirotti.		
S44.S50.000	Fornitura e posa di catadirotti. (Euro duevirgolovanovanta)	€/cad	2,90
S44.S55	Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali		
S44.S55.000	Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadirotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere. (Euro dodicivirgolazerouno)	€/cad	12,01
S44.S60	Posa in opera di delimitatori stradali		
S44.S60.000	Posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadirotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere. (Euro trevirgolaottantuno)	€/cad	3,81
S44.S62	Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	essere eccellente. La resa dovrà essere massimo di 650 g./mq. Con film umido di 400 micron. 4 - Tempo di essiccazione: La vernice, quando applicata a mezzo delle normali macchine spruzzatrici sulla superficie di una pavimentazione bituminosa per una striscia larga cm. 15 ed alla temperatura dell'aria compresa tra i 8°C e 23°C e umidità relativa non superiore al 70% dovrà asciugarsi entro 30 minuti dall'applicazione; trascorso tale periodo di tempo la pittura non dovrà sporcare o scolorire sotto l'azione delle ruote gommate degli autoveicoli in transito. 5 - Viscosità: La vernice, dovrà avere una consistenza, misurata allo Stormer Viscosimeter a 20°C, espressa in unità KU compresa fra 70 e 95 . 6 - Colore: La vernice dovrà essere conforme al bianco con le seguenti caratteristiche trigonometriche: X = 0,335 - 0,305 - 0,285 - 0,335 Y = 0,335 - 0,305 - 0,325 - 0,375. Il colore dovrà conservarsi nel tempo, dopo l'applicazione e non dovrà scolorirsi al sole. 7 - Composizione: La pittura dovrà rispondere ai seguenti requisiti: contenuto di biossido di titanio non inferiore al 15% in peso sul totale della vernice. Densità non inferiore a 1600 g/l. Tipo di veicolo: resina acrilica pura. Contenuto di veicolo secco non inferiore al 16%. fattore di luminanza non inferiore a 92. 8 - Caratteristiche delle perline di vetro per post spruzzatura: Le perline di vetro dovranno essere trasparenti, prive di lattiginosità e di bolle d'aria e almeno per il 90% del peso totale, dovranno avere forma sferica, con esclusione di elementi ovali e non dovranno essere saldate insieme. L'indice di rifrazione non dovrà essere inferiore al 1,50 usando per la determinazione il metodo dell'immersione in luce al tungsteno. Le sfere non dovranno subire alcuna alterazione all'azione di soluzioni acide tamponate a PH 5 - 5,3 di soluzioni normali di cloruro di calcio o di sodio. Per migliorare l'adesione sulla pittura idrosolubile le perline di vetro dovranno essere esenti da silicone e con curva granulometrica: Setaccio ASTM % in peso Perline passanti al setaccio n° 80 da 180 micron 0 - 15% Perline passanti al setaccio n° 50 da 300 micron 25 - 70% Perline passanti al setaccio n° 30 da 590 micron 80 - 95% Perline passanti al setaccio n° 20 da 850 micron 100% La prova si effettua secondo la norma ASTM D 1214 - 89 Le perline dovranno avere un trattamento specifico per pitture spartitraffico idrosolubili		
S44.S62.005	striscia bianca/gialla larghezza 15 cm (Euro zerovirgolacinquantaquattro)	€/m	0,54
S44.S62.010	simboli vari (Euro quattrovirgoladiciassette)	€/m ²	4,17
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	Tracciamenti 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)	€/m ²	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 settevirgotredici)	€/m ²	7,13
S44.S68	Verniciatura dei piedritti delle gallerie Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S76.010	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte disco diametro 60 (Euro cinquantacinquevirgolatrentadue)	€/cad	55,32
S44.S76.020	disco diametro 90 (Euro centodiciottovirgolatrentasette)	€/cad	118,37
S44.S76.025	triangolo lato 90 (Euro cinquantacinquevirgolatrentadue)	€/cad	55,32
S44.S76.030	appendici 80x27 (Euro trentaquattrovirgolacinquanta)	€/cad	34,50
S44.S78	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1"		
S44.S78.000	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tabelle, appendici, segnali quadrati e rettangolari e frecce con dimensioni fino a 1 m (Euro centonovantaseivirgolaventotto)	€/m ²	196,28
S44.S80	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1".		
S44.S80.000	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Preavvisi di bivio, itinerario o similari di dimensioni comprese tra 1 e 3 mq (Euro duecentododicivirgolanoventatre)	€/m ²	212,93
S44.S82	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie		
S44.S82.000	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietrame di volume superiore a mc. 0,300, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici (Euro trentacinquevirgolatrentadue)	€/m ³	35,32
S44.T25.000	Fornitura e posa in opera di protezione per circuiti a loop di corrente 0 ÷ 20/4 ÷ 20 mA, contro la sovratensione di carattere elettronico ed atmosferico, costituite da scaricatori e gas di tipo ultrarapido, varistori e fusibili istantanei, del nostro tipo PR2F, compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro cinquantaquattrovirgolasettantasei)	€/cad	54,76

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

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