

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 2011

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **24 giugno 2011, n. 1484**

INDICE GENERALE

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Premessa	pag.	V
Strutturazione elenco prezzi	pag.	VII
Capitoli	pag.	VIII
Variazione prezzi	pag.	IX

VOCI ELEMENTARI

CAP. M00 - MANO D'OPERA - GENERICO	pag.	1
CAP. N00 - NOLI - GENERICO	pag.	2
CAP. N04 - NOLI - SCAVI E RINTERRI	pag.	14
CAP. P02 - MATERIALI - OPERE PROVVISORIALI	pag.	15
CAP. P03 - MATERIALI - DEMOLIZIONI	pag.	16
CAP. P05 - MATERIALI - FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI	pag.	17
CAP. P06 - MATERIALI - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	pag.	18
CAP. P08 - MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI	pag.	19
CAP. P09 - MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	pag.	22
CAP. P10 - MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag.	23
CAP. P11 - MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	pag.	24
CAP. P12 - MATERIALI - MURATURE IN PIETREME	pag.	25
CAP. P13 - MATERIALI - VOLTE E SOLAI	pag.	26
CAP. P14 - MATERIALI - MANTI DI COPERTURA	pag.	27
CAP. P15 - MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	29
CAP. P16 - MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI	pag.	37
CAP. P17 - MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE	pag.	40
CAP. P18 - MATERIALI - INTONACI	pag.	41
CAP. P19 - MATERIALI - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE	pag.	42
CAP. P20 - MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	pag.	46
CAP. P21 - MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	47
CAP. P22 - MATERIALI - OPERE IN PIETRA	pag.	55
CAP. P23 - MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE	pag.	66
CAP. P24 - MATERIALI - OPERE DA FABBRO	pag.	69
CAP. P25 - MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME	pag.	71
CAP. P26 - MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag.	75
CAP. P27 - MATERIALI - OPERE DA DECORATORE	pag.	80
CAP. P41 - MATERIALI - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag.	85
CAP. P42 - MATERIALI - ACQUEDOTTI, FOGNATURE, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE	pag.	89
CAP. P43 - MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI	pag.	101
CAP. P44 - MATERIALI - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONI ESTERNE	pag.	103
Indice del listino per singole voci	pag.	104

OPERE COMPIUTE

CAP. S01 - INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI	pag.	1
CAP. S02 - OPERE PROVVISORIALI	pag.	10
CAP. S03 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	pag.	12
CAP. S04 - SCAVI E RINTERRI	pag.	23
CAP. S05 - FONDAZIONI SPECIALI, DIAFRAMMI, MICROPALI E TIRANTI	pag.	26
CAP. S06 - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	pag.	31
CAP. S07 - OPERE DA RESTAURATORE	pag.	40
CAP. S08 - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI	pag.	41
CAP. S09 - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	pag.	50
CAP. S10 - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag.	54
CAP. S11 - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	pag.	55
CAP. S12 - MURATURE IN PIETREME	pag.	57
CAP. S13 - VOLTE E SOLAI	pag.	60
CAP. S14 - MANTI DI COPERTURA	pag.	64
CAP. S15 - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag.	65
CAP. S16 - ISOLANTI TERMOACUSTICI	pag.	69
CAP. S17 - MURATURE E TRAMEZZE	pag.	72
CAP. S18 - INTONACI	pag.	76
CAP. S19 - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE	pag.	78
CAP. S20 - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	pag.	81
CAP. S21 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag.	85
CAP. S22 - OPERE IN PIETRA	pag.	99
CAP. S23 - OPERE DA LATTONIERE	pag.	104
CAP. S24 - OPERE DA FABBRO	pag.	107
CAP. S25 - OPERE DA FALEGNAME	pag.	108
CAP. S26 - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag.	109
CAP. S27 - OPERE DA DECORATORE	pag.	123
CAP. S32 - OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI	pag.	133
CAP. S40 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA	pag.	137
CAP. S41 - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag.	139
CAP. S42 - ACQUEDOTTO, FOGNATURA, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE E TELECONTROLLO	pag.	160
CAP. S43 - POZZETTI E CHIUSINI	pag.	221
CAP. S44 - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONE ESTERNA	pag.	226
Indice del listino per singole voci	pag.	247

OPERE COMPIUTE - IMPIANTI

CAP. S50 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	pag.	1
CAP. S51 - IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO	pag.	74
CAP. S53 - IMPIANTI ANTINCENDIO	pag.	82
CAP. S55 - IMPIANTI IGIENICO - SANITARI	pag.	94
CAP. S57 - ACQUEDOTTI E FOGNATURE	pag.	115
CAP. S60 - IMPIANTI ELETTRICI	pag.	135
CAP. S63 - IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	pag.	188
CAP. S70 - ASCENSORI	pag.	198
CAP. S80 - ASSISTENZE MURARIE	pag.	202
CAP. S85 - IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI	pag.	203
CAP. S90 - IMPIANTI SOLARI TERMICI	pag.	211
Indice del listino per singole voci	pag.	214

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 2011

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del .. **giugno 2011**, n.

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.βYY.ZZZ

i cui elementi assumono i seguenti significati:

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

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

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

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

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

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

Capitoli	
00	Generico
01	Indagini geognostiche, sondaggi e rilievi
02	Opere 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 provvisoriale

GRUPPO E – DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

- 03 Demolizioni e rimozioni

GRUPPO F – SCAVI – FONDAZIONI SPECIALI – CONSOLIDAMENTI

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

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

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

GRUPPO H – COPERTURE – MURATURE – SISTEMAZIONI IDRAULICHE – SOTTOFONDI

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

GRUPPO I – FINITURE

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

GRUPPO L – ACQUEDOTTI – FOGNATURE – STRADE

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

GRUPPO M - IMPIANTI

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

GRUPPO 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 2011

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **24 giugno 2011**, n. **1484**

INDICE VOCI ELEMENTARI

CAP. M00 - MANO D'OPERA - GENERICO	pag. 1
CAP. N00 - NOLI - GENERICO	pag. 2
CAP. N04 - NOLI - SCAVI E RINTERRI	pag. 14
CAP. P02 - MATERIALI - OPERE PROVVISORIALI	pag. 15
CAP. P03 - MATERIALI - DEMOLIZIONI	pag. 16
CAP. P05 - MATERIALI - FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI	pag. 17
CAP. P06 - MATERIALI - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	pag. 18
CAP. P08 - MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI	pag. 19
CAP. P09 - MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	pag. 22
CAP. P10 - MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag. 23
CAP. P11 - MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	pag. 24
CAP. P12 - MATERIALI - MURATURE IN PIETRAMA	pag. 25
CAP. P13 - MATERIALI - VOLTE E SOLAI	pag. 26
CAP. P14 - MATERIALI - MANTI DI COPERTURA	pag. 27
CAP. P15 - MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag. 29
CAP. P16 - MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI	pag. 37
CAP. P17 - MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE	pag. 40
CAP. P18 - MATERIALI - INTONACI	pag. 41
CAP. P19 - MATERIALI - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE	pag. 42
CAP. P20 - MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	pag. 46
CAP. P21 - MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag. 47
CAP. P22 - MATERIALI - OPERE IN PIETRA	pag. 55
CAP. P23 - MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE	pag. 66
CAP. P24 - MATERIALI - OPERE DA FABBRO	pag. 69
CAP. P25 - MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME	pag. 71
CAP. P26 - MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag. 75
CAP. P27 - MATERIALI - OPERE DA DECORATORE	pag. 80
CAP. P41 - MATERIALI - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag. 85
CAP. P42 - MATERIALI - ACQUEDOTTI, FOGNATURE, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE	pag. 89
CAP. P43 - MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI	pag. 101
CAP. P44 - MATERIALI - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONI ESTERNE	pag. 103
Indice del listino per singole voci	pag. 104

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
M00	MANO D'OPERA		
M00.A00	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%)		
M00.A00.001	Operaio specializzato IV livello (Euro trentaquattrovirgolazerozero)	€/ora	34,00
M00.A00.002	Operaio specializzato III livello (Euro trentaduevirgolacinquanta)	€/ora	32,50
M00.A00.003	Operaio qualificato II livello (Euro trentavirgolazerozero)	€/ora	30,00
M00.A00.004	Operaio comune I livello (Euro ventisevvirgolazerozero)	€/ora	27,00
M00.A40	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 1200 m slm		
M00.A40.001	Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro duevirgolaventidue)	€/ora	2,22
M00.A40.002	Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro duevirgolaundici)	€/ora	2,11
M00.A40.003	Maggiorazione costo operaio II livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro unovirgolanoventacinque)	€/ora	1,95
M00.A40.004	Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 1200 m slm (+16% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro unovirgola settantasette)	€/ora	1,77
M00.A50	Maggiorazione per lavori a quota superiore a 2000 m slm		
M00.A50.001	Maggiorazione costo operaio IV livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro trevirgolazerosei)	€/ora	3,06
M00.A50.002	Maggiorazione costo operaio III livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro duevirgolaottantanove)	€/ora	2,89
M00.A50.003	Maggiorazione costo operaio II livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro duevirgolasettanta)	€/ora	2,70
M00.A50.004	Maggiorazione costo operaio I livello per lavori a quota superiore ai 2000 m slm (+22% degli elementi della retribuzione da considerare per il calcolo delle indennità) (Euro duevirgolaquarantatre)	€/ora	2,43

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
<u>N00</u>	<u>NOLI</u>		
N00.A01	Nolo di argano, compreso la manodopera per il funzionamento		
<i>N00.A01.000</i>	<i>a frizione</i> (Euro sessantavirgolaventiquattro)	€/ora	60,24
N00.A02	Nolo apripista, compreso la manodopera per il funzionamento		
<i>N00.A02.000</i>	<i>angledozer da 135 a 175 hp con lama da 4 m e con ripper idraulico</i> (Euro centosettevirgolaottanta)	€/ora	107,80
N00.A10	Nolo autobetoniera compreso l'autista, l'operatore ed ogni onere connesso		
<i>N00.A10.002</i>	<i>della capacità fino a 2,50 m³ resi</i> (Euro cinquantottovirgoladiciannove)	€/ora	58,19
<i>N00.A10.004</i>	<i>della capacità da 2,50 a 4 m³ resi</i> (Euro sessantatrevirgolasessantasei)	€/ora	63,66
<i>N00.A10.006</i>	<i>della capacità da 4 a 6 m³ resi</i> (Euro settantatrevirgolaventicinque)	€/ora	73,25
<i>N00.A10.010</i>	<i>della capacità da 6 a 10 m³ resi.</i> (Euro settantasettevirgolasettanta)	€/ora	77,70
N00.A15	Nolo di autocisterna per il trasporto di bitume, olio combustibile o quant'altro, compreso la manodopera per il funzionamento		
<i>N00.A15.000</i>	<i>da 200 quintali</i> (Euro novantatrevirgolazerozero)	€/ora	93,00
N00.A16	Nolo autobotte con pompa ad alta pressione		
<i>N00.A16.000</i>	<i>per pulizia canali e condotte</i> (Euro centodiciannovevirgolaottantacinque)	€/ora	119,85
N00.A25	Nolo autocarro, compreso autista, carburante e lubrificanti		
<i>N00.A25.050</i>	<i>portata utile fino a 26 quintali</i> (Euro quarantunovirgolanoventotto)	€/ora	41,98
<i>N00.A25.075</i>	<i>portata utile fino a 35 quintali</i> (Euro quarantacinquevirgolacinquantuno)	€/ora	45,51
<i>N00.A25.110</i>	<i>portata utile oltre i 35 quintali e fino a 75 quintali</i> (Euro cinquantasettevirgolaquarantotto)	€/ora	57,48
<i>N00.A25.160</i>	<i>portata utile oltre i 75 quintali e fino a 110 quintali</i> (Euro cinquantottovirgolanoventa)	€/ora	58,90
<i>N00.A25.200</i>	<i>portata utile oltre i 110 quintali e fino a 160 quintali</i> (Euro sessantacinquevirgolazeroquattro)	€/ora	65,04
<i>N00.A25.300</i>	<i>portata utile oltre i 160 quintali e fino a 200 quintali</i> (Euro sessantanovevirgolasedici)	€/ora	69,16
<i>N00.A25.301</i>	<i>della portata utile oltre i 200 quintali e fino a 300 quintali</i> (Euro settantatrevirgolaventicinque)	€/ora	73,27
N00.A26	Nolo di attrezzatura per infissione di pali compreso la manodopera per il funzionamento		
<i>N00.A26.060</i>	<i>prefabbricati tipo "SCAC" con motore da 60 hp</i> (Euro centoquattordicivirgolaventicinque)	€/ora	114,27
<i>N00.A26.115</i>	<i>tipo "Franki", completa di colonna da metri 15 con motore da 115 hp</i> (Euro centoventinovevirgolazeronove)	€/ora	129,09
N00.A27	Nolo autocarro con gru semovente compreso l'autista		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.A27.060	della portata utile fino a 60 quintali (Euro settantunovirgolaquarantasei)	€/ora	71,46
N00.A27.150	della portata utile da 61 a 150 quintali (Euro ottantaquattrovirgolatrentuno)	€/ora	84,31
N00.A27.300	della portata utile da 151 a 300 quintali (Euro novantacinquevirgolazerotre)	€/ora	95,03
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 centododocivirgolaottantacinque)	€/ora	112,85
N00.A28.005	tipo Benoto per pali di grande diametro con motore da 280 hp (Euro centododocivirgolaottantacinque)	€/ora	112,85
N00.A29	Nolo di arrotatrice, levigatrice e lucidatrice escluso manodopera per funzionamento		
N00.A29.000	di pavimenti (Euro cinquevirgolazerosei)	€/ora	5,06
N00.A30	Nolo di autocisterna con pompa a pressione compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.A30.000	per spandimento leganti (Euro centododocivirgolazeroquattro)	€/ora	112,04
N00.A40	Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d'appoggio, con comandi indipendenti per ogni movimento, manovrabili dalla cabina o torretta; il braccio a più sezioni telescopiche sino alla lunghezza di circa 16 mt. E' compreso l'addetto alla manovra, il carburante, il lubrificante		
N00.A40.020	portata fino a 20 t (Euro sessantacinquevirgolazerotre)	€/ora	65,03
N00.A40.030	portata da 21 a 30 t (Euro settantaquattrovirgolaventiquattro)	€/ora	74,24
N00.A40.040	portata da 31 a 40 t (Euro novantavirgolasettantasei)	€/ora	90,76
N00.A40.050	portata da 41 a 50 t (Euro novantaquattrovirgolaottantuno)	€/ora	94,81
N00.A40.051	portata oltre 51 t (Euro centotrevirgolaottantanove)	€/ora	103,89
N00.A45	Nolo di autoinnaffiatrice con pompa compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.A45.000	portata superiore a 60 ql (Euro sessantaquattrovirgolazerosette)	€/ora	64,07
N00.A70	Nolo di autopompa per c.l.s., compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.A70.000	portata 50 mc, sbraccio 36 m (Euro novantacinquevirgolaottantotto)	€/ora	95,88
N00.A80	Nolo di autospazzatrice per raccolta rifiuti, compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso		
N00.A80.000	da 3-5 mc (Euro sessantunovirgolasessantatre)	€/ora	61,63
N00.A90	Nolo autoscala - autotorre compreso autista addetto alla manovra, portata una		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	persona sul cestello, nulla osta e permessi esclusi		
N00.A90.012	h= 12 m (Euro quarantasettevirgolovanovantatre)	€/ora	47,93
N00.A90.018	h= 18 m (Euro sessantunovirgolasessantatre)	€/ora	61,63
N00.A90.027	h= 27 m (Euro settantatrevirgolaventisette)	€/ora	73,27
N00.A90.036	h= 36 m (Euro centoduevirgolasettantatre)	€/ora	102,73
N00.A90.067	h= 67 m (Euro centocinquantasettevirgolacinquanta)	€/ora	157,50
N00.B01	Nolo battipalo montato su escavatore, compreso operatore		
N00.B01.000	potenza da 160 hp (Euro centosedicivirgolaquaranta)	€/ora	116,40
N00.B40	Nolo di betoniera, escluso l'operatore		
N00.B40.000	da litri 250 montata su ruote gommate con motore 7 hp (Euro cinquantaduevirgolaquaranta)	€/ora	52,40
N00.B41	Nolo betoniera ad azionamento elettrico, compresi i consumi ed escluso l'operatore		
N00.B41.025	capacità di 250 litri. (Euro duevirgolatrentacinque)	€/ora	2,35
N00.B41.250	capacità di 350 litri (Euro duevirgolacinquantaquattro)	€/ora	2,54
N00.B41.500	capacità di 500 litri (Euro duevirgolasettantatre)	€/ora	2,73
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 cinquantacinquevirgolaventinove)	€/ora	55,29
N00.C01	Nolo cabina di decontaminazione, dotata di sistema di filtraggio delle acque bianche e nere		
N00.C01.000	per acque provenienti da doccie, erogatori, WC (Euro ottantaduevirgoladiciassette)	€/al gio	82,17
N00.C05	Nolo carrello elevatore con attrezzatura speciale estensibile compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.C05.020	fino a ql 20 (Euro cinquantottovirgolovanovanta)	€/ora	58,90
N00.C05.040	fino a ql 40 (Euro sessantatrevirgolazerozero)	€/ora	63,00
N00.C06	Nolo di carrello pigiatore trainato gommato, escluso manodopera per il funzionamento		
N00.C06.000	da tonnellate 3 fino a tonnellate 9, a 13 ruote (Euro dodicivirgolaquarantuno)	€/ora	12,41
N00.C07	Nolo di carro portaforme, compreso manodopera per il funzionamento		
N00.C07.000	telescopico (Euro centottantunovirgolaottantasei)	€/ora	181,86
N00.C10	Nolo combinata jet per spurgo fogne compreso operatore ed ogni onere connesso		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	per il tempo di effettivo impiego		
N00.C10.010	piccola (Euro cinquantaquattrovirgolaottanta)	€/ora	54,80
N00.C10.020	media (Euro cinquantaseivirgolaottantaquattro)	€/ora	56,84
N00.C10.030	grande (Euro ottantaduevirgoladiciassette)	€/ora	82,17
N00.C20	Nolo compattatore rifiuti compreso autista-operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.C20.014	14 m³ (Euro cinquantottovirgolanoventa)	€/ora	58,90
N00.C20.028	da 28 m³ (Euro ottantacinquevirgolasessantuno)	€/ora	85,61
N00.C35	Nolo complesso di frantumazione e vagliatura compreso operatore		
N00.C35.000	gruppo mobile su pistoni auto-sollevanti di frantumazione compatto trasportabile in sagoma completo di tramoggia, alimentatore/sgrossatore, frantoio, gruppo elettrogeno, eventuale deferrizzatore, scale e piani di servizio frantoio a mascelle bocca. Alimentazione fino a 400 mm (Euro settantaduevirgolazerocinque)	€/ora	72,05
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 tredicivirgolaventidue)	€/ora	13,22
N00.C40.075	produzione di 7500 l/m (Euro diciassettevirgolazerotto)	€/ora	17,08
N00.C40.100	produzione di 10000 l/m (Euro ventiduevirgolasettantuno)	€/ora	22,71
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 quarantasettevirgolanoventatré)	€/ora	47,93
N00.D10	Nolo di dumper compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.D10.070	da 2,6 mc, potenza del motore 70 hp (Euro cinquantaseivirgolatrentaquattro)	€/ora	56,34
N00.D10.120	da 4 mc, potenza del motore 120 hp (Euro settantasettevirgolaottantotto)	€/ora	77,88
N00.D20	Nolo di draga meccanica dotata di benna mordente e di punta rompiroccia, compreso manodopera		
N00.D20.180	fino a 180 hp (Euro centoventinovevirgolasedici)	€/ora	129,16
N00.D20.200	da 180 hp fino a 200 hp (Euro duecentoventitrevirgolasettantacinque)	€/ora	223,75
N00.D20.250	refluente e semovente da 180 hp fino a 200 hp (Euro duecentoventitrevirgolasettantacinque)	€/ora	223,75
N00.E20	Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio compresi il carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.E20.000	tipo Lama o B2, prezzo per fase di operatività (Euro ventitrevirgolasesessantasette)	€/min	23,67
N00.E20.005	tipo Lama o B2, prezzo per fase di avvicinamento (Euro diciassettevirgolacinquantasette)	€/min	17,57
N00.E20.010	tipo Koala o B3, prezzo per fase di operatività (Euro ventinovevirgolatrenta)	€/min	29,30
N00.E20.015	tipo Koala o B3, prezzo per fase di avvicinamento (Euro ventunovirgolacinquantuno)	€/min	21,51
N00.E20.020	bimotore AW139 (Euro quarantanovevirgolaventidue)	€/min	49,22
N00.E30	Nolo elettropompa o motopompa per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e delle tubazioni, compresi i consumi ed escluso l'operatore addetto		
N00.E30.005	della potenza fino a 5 kw (Euro trevirgolaventisei)	€/ora	3,26
N00.E30.010	della potenza da 6 a 10 kw (Euro cinquevirgolacinquantasette)	€/ora	5,57
N00.E30.015	della potenza da 11 a 15 kw (Euro settevirgolaottantasei)	€/ora	7,86
N00.E30.020	della potenza da 16 a 20 kw (Euro diecivirgoladiciassette)	€/ora	10,17
N00.E30.025	della potenza da 21 a 25 kw (Euro dodicivirgolaquarantaquattro)	€/ora	12,44
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 sessantaseivirgolacinquantasette)	€/ora	66,57
N00.E50.083	da 61 a 83 kw (81-110 hp) (Euro ottantavirgolanoventotto)	€/ora	80,98
N00.E50.120	da 84 a 120 kw (111-160 hp) (Euro novantatrevirgolasedici)	€/ora	93,16
N00.E50.121	da 121 kw (161 hp) a 150 kW (200 hp) (Euro centottovirgolatrenta)	€/ora	108,30
N00.E50.122	oltre i 150 kW (200 hp) (Euro centotrentatrevirgolaquindici)	€/ora	133,15
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 sessantaseivirgolacinquantasette)	€/ora	66,57
N00.E51.083	da 61 a 83 kw (81-110 hp) (Euro ottantavirgolanoventotto)	€/ora	80,98
N00.E51.120	da 84 a 120 kw (111-160 hp) (Euro novantatrevirgolasedici)	€/ora	93,16
N00.E51.121	oltre 120 kw (161 hp) (Euro centottovirgolatrenta)	€/ora	108,30
N00.E60	Nolo escavatore mini, cingolato, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.E60.023	compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante potenza fino a 23 kw (30 hp) (Euro quarantasettevirgolaventicinque)	€/ora	47,25
N00.E60.039	potenza da 24 a 39 kw (31-52 hp) (Euro cinquantaduevirgolaventitre)	€/ora	52,23
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 cinquantunovirgolasedici)	€/ora	51,16
N00.E80.050	potenza oltre 50 kw (65 hp) (Euro cinquantasettevirgolaquarantanove)	€/ora	57,49
N00.F10	Nolo falciatrice, escluso operatore		
N00.F10.000	con larghezza di taglio non inferiore a 120 cm (Euro ventiseivirgolaquarantatre)	€/ora	26,43
N00.F50	Nolo finitrice, escluso operatore (Euro centoquattrovirgolaottantaquattro)	€/ora	104,84
N00.F50.000	larghezza di 4,50 m (Euro centoquattrovirgolaottantaquattro)	€/ora	104,84
N00.F80	Nolo fresa tagliasfalto/calcestruzzo, escluso operatore		
N00.F80.000	da 20 hp (Euro sessantunovirgolasessantatre)	€/ora	61,63
N00.F90	Nolo fresatrice e scarificatrice a freddo, compreso manovratore, carburante e quanto occorre per il buon funzionamento, compreso il trasporto		
N00.F90.000	larghezza fresa 0,60 m (Euro novantacinquevirgolaottantotto)	€/ora	95,88
N00.G20	Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico perfettamente funzionante, compreso consumo di f.e.m. escluso operatore, tipo tradizionale a montaggio rapido		
N00.G20.000	con altezza 24÷30 m, braccio 40 m, portata in punta 1000÷1200 kg (Euro cinquantaquattrovirgolasessanta)	€/ora	54,60
N00.G40	Nolo gru a torre ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, installata in cantiere, compreso consumo di f.e.m. e con gruista addetto alla manovra		
N00.G40.000	altezza fino a 43 m e braccio fino a 40 m - portata su punta kg 1000 - 1200 (Euro centoseivirgolaquarantanove)	€/ora	106,49
N00.G50	Nolo di gru semovente, compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.G50.000	con braccio di m 10, portata tonnellate 10 (Euro quarantacinquevirgolanovantotto)	€/ora	45,98
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 trevirgolaventisette)	€/ora	3,27
N00.G60.010	della potenza da 6 kva a 10 kva (Euro quattrovirgolasessanta)	€/ora	4,60
N00.G60.015	della potenza da 11 a 15 kva (Euro novevirgolaquarantanove)	€/ora	9,49
N00.G60.030	della potenza da 16 a 30 kva		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.I10	(Euro tredicivirgolasettantasei) Nolo idroseminatrice, compresi consumi ed escluso operatore	€/ora	13,76
N00.I10.000	con cisterna (Euro trevirgolaottantatre)	€/ora	3,83
N00.I20	Nolo di impianto di frantumazione, lavaggio e selezione, compresa la manodopera per il trattamento		
N00.I20.001	di materiale alluvionale o di cava per la produzione di inerte per la formazione di massicciate stradali comunque eseguite e binder per conglomerato bituminoso (Euro quattrocentotrentaquattrovirgolaventiquattro)	€/ora	434,24
N00.I20.005	di graniglia poliedrica di prima categoria per la formazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura (Euro quattrocentocinquantottovirgolatrentanove)	€/ora	458,39
N00.I30	Nolo di impastatrice escluso la manodopera per il funzionamento, perché sarà compresa nel costo delle confezioni degli impasti, escluso la manodopera per il funzionamento perché sarà compreso nel costo delle confezioni degli impasti		
N00.I30.000	per malta (Euro trevirgolatrentotto)	€/ora	3,38
N00.I40	Nolo di impianto di betonaggio costituito da dosatore, tramoggia di deposito, bilancia e ruspetta per sollevamento di inerti compreso manodopera per il funzionamento		
N00.I40.000	betoniera da litri 500, 3 silos da 29 mc (Euro duecentotrentaseivirgoladiciannove)	€/ora	236,19
N00.I50	Nolo di impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.I50.000	completo di due pale meccaniche gommate da litri 750 e motore da 50 hp e di buldozer da 70 hp (Euro novecentottantaseivirgolaquarantasette)	€/ora	986,47
N00.J10	Nolo di jumbo di perforazione idraulico a tre bracci montato su carro a 4WD		
N00.J10.055	aste di perforazione lunghezza 5,5 m, testine di perforazione Ø 51 mm, potenza installata 3 motori elettrici da 55 kW, una pompa ad acqua da 11 kW, un compressore da 11 kW, compreso manodopera per il funzionamento (Euro duecentodiecivirgolasessantasei)	€/ora	210,66
N00.J10.075	aste di perforazione, testine di perforazione Ø 81 mm, potenza installata 3 motori elettrici da 75 kW, una pompa da 15 kW, un compressore da 15 kW, compreso manodopera per il funzionamento (Euro duecentoventiseivirgolatrentotto)	€/ora	226,38
N00.L40	Nolo livellatrice meccanica (graeder), compresi i consumi e incluso operatore		
N00.L40.100	della potenza da 71 a 100 hp (Euro sessantavirgolaventisei)	€/ora	60,26
N00.L40.101	della potenza oltre 100 hp (Euro settantatrevirgolasessantatre)	€/ora	73,63
N00.L50	Nolo di locomotore, compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.L50.000	elettrico a batteria (Euro quarantaseivirgolanoventotto)	€/ora	46,98
N00.M05	Nolo di macchina combinata escluso manodopera per il funzionamento		
N00.M05.000	da falegname (Euro unovirgolanoventasette)	€/ora	1,97

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.M10	Nolo martello demolitore applicato su escavatore		
N00.M10.005	punta a scalpello da 500 kg (Euro quindicivirgolazerotto)	€/ora	15,08
N00.M10.010	punta a scalpello da 1000 kg (Euro ventitrevirgolanoventasette)	€/ora	23,97
N00.M10.015	punta a scalpello da 1500 kg (Euro trentunovirgolacinquantuno)	€/ora	31,51
N00.M10.020	punta a scalpello da 2000 kg (Euro trentacinquevirgolasessanta)	€/ora	35,60
N00.M15	Nolo di martello demolitore ad aria compressa, compreso manodopera per il funzionamento		
N00.M15.024	da 24 kg (Euro quarantunovirgolaottantasei)	€/ora	41,86
N00.M15.026	da 26 kg (Euro quarantunovirgolaquaranta)	€/ora	41,40
N00.M15.037	da 37 kg (Euro quarantunovirgolaottantuno)	€/ora	41,81
N00.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 trevirgolasessantaquattro)	€/ora	3,64
N00.M20.005	con motore diesel (Euro quattrovirgolatrenta)	€/ora	4,30
N00.M50	Nolo motocoltivatore		
N00.M50.000	compresi consumi e escluso operatore (Euro novevirgolasedici)	€/ora	9,16
N00.M52	Nolo motodecespugliatore compresi consumi ed escluso operatore		
N00.M52.000	con disco rotante o filo di nylon (Euro seivirgolacinquantaquattro)	€/ora	6,54
N00.M53	Nolo di motolivellatore compreso manodopera per il funzionamento		
N00.M53.000	da 115 hp con lama di 4,27 m (Euro sessantacinquevirgolatrentasei)	€/ora	65,36
N00.M55	Nolo motofalciatrice		
N00.M55.000	compresi i consumi ed escluso l'operatore (Euro novevirgolasedici)	€/ora	9,16
N00.M56	Nolo di motopompa escluso manodopera per il funzionamento		
N00.M56.004	auto discante da 4 hp – 2500 giri/min (Euro diciannovevirgolazeroquattro)	€/ora	19,04
N00.M56.010	della potenza utile di 10 hp escluso di apparecchiature ed accessori per il perfetto funzionamento (Euro seivirgolazerozero)	€/ora	6,00
N00.M60	Nolo motosega		
N00.M60.000	compresi consumi e escluso operatore (Euro trevirgolaquarantuno)	€/ora	3,41
N00.N10	Nolo di nastro trasportatore compreso la manodopera per il funzionamento		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.N10.012	12 m x 0,50 m con motore a scoppio da 5 hp (Euro trentaquattrovirgolaottantuno)	€/ora	34,81
N00.N10.015	ad aria compressa da 10 hp e di lunghezza 15 m (Euro quarantatrevirgoladiciassette)	€/ora	43,17
N00.P10	Nolo pala meccanica cingolata, munita di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.P10.045	della potenza fino a 45 kw (60 hp) (Euro cinquantacinquevirgolatredici)	€/ora	55,13
N00.P10.060	della potenza da 46 a 60 kw (61-80 hp) (Euro cinquantottovirgolasettantuno)	€/ora	58,71
N00.P10.083	della potenza da 61 a 83 kw (81-110 hp) (Euro sessantatrevirgolasessanta)	€/ora	63,60
N00.P10.113	della potenza da 84 a 113 kw (111-150 hp) (Euro settantaquattrovirgolacinquantadue)	€/ora	74,52
N00.P10.164	della potenza da 114 a 164 kw (151-217 hp) (Euro novantacinquevirgolaottantasette)	€/ora	95,87
N00.P10.165	della potenza oltre a 165 kw (218 hp) (Euro centotredicivirgolasettantasei)	€/ora	113,76
N00.P11	Nolo pala meccanica gommata		
N00.P11.049	della potenza fino a 49 kw (65 hp) (Euro cinquantasettevirgolatrentasei)	€/ora	57,36
N00.P11.075	della potenza da 50 a 75 kw (66-100 hp) (Euro sessantaduevirgolasettantaquattro)	€/ora	62,74
N00.P11.101	della potenza da 76 a 101 kw (101-135 hp) (Euro settantavirgolaottantatre)	€/ora	70,83
N00.P11.116	della potenza da 102 a 116 kw (136-155 hp) (Euro settantasettevirgolatrenta)	€/ora	77,30
N00.P11.150	della potenza da 117 a 150 kw (156-200 hp) (Euro novantavirgolacinquantanove)	€/ora	90,59
N00.P11.151	della potenza oltre 151 kw (200 hp) (Euro centoduevirgolazerosei)	€/ora	102,06
N00.P20	Nolo pala meccanica gommata mini		
N00.P20.019	della potenza fino a 19 kw (25 hp) (Euro quarantaquattrovirgolaottanta)	€/ora	44,80
N00.P20.034	della potenza da 20 a 34 kw (26-45 hp) (Euro cinquantunovirgolaventisei)	€/ora	51,26
N00.P20.049	della potenza da 35 a 49 kw (46-65 hp) (Euro cinquantasettevirgolacinquantadue)	€/ora	57,52
N00.P35	Nolo pianale		
N00.P35.000	escluso autista (Euro trentottovirgolatrentuno)	€/ora	38,31
N00.P40	Nolo piattaforma aerea semovente per sollevamento persone: a pantografo o 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.P40.015	a pantografo h= 10-15 m (Euro cinquantaquattrovirgolaottanta)	€/ora	54,80
N00.P40.025	telescopica e/o articolata h= 12-25 m (Euro quarantacinquevirgolaottantaquattro)	€/ora	45,84
N00.P41	Nolo piattaforma aerea per il sollevamento persone: articolata o telescopica, munita di qualsiasi equipaggiamento, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
N00.P41.030	articolata h= 25-30 m (Euro settantaduevirgolazeroquattro)	€/ora	72,04
N00.P41.060	telescopica h= 35-60 m (Euro centocinquantasettevirgolaventidue)	€/ora	157,22
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 settantaseivirgolanoventasette)	€/ora	76,97
N00.P60.030	braccio 30 m (Euro ottantaduevirgolaottantacinque)	€/ora	82,85
N00.P70	Nolo di pompa a pistone per calcestruzzo, compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.P70.000	con produzione oraria di 10 mc, potenza 30 hp (Euro quarantacinquevirgoladiciassette)	€/ora	45,17
N00.R05	Nolo di riscaldatrice spruzzatrice di leganti bituminosi compreso la manodopera per il funzionamento		
N00.R05.000	semovente con motore da 30 hp, completa di rampa da 3,50 m (Euro cinquantasettevirgolaventiquattro)	€/ora	57,24
N00.R10	Nolo di rullo compattatore vibrante, munito di qualsiasi equipaggiamento, compreso il trasporto in cantiere e il ritorno al deposito del noleggiatore, l'operatore addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante		
N00.R10.005	del peso da 1 a 5 tonnellate (Euro cinquantottovirgolaventuno)	€/ora	58,21
N00.R10.008	del peso da 6 a 8 tonnellate (Euro sessantatrevirgolasessantasette)	€/ora	63,67
N00.R10.018	del peso da 9 a 18 tonnellate (Euro sessantottovirgolasessantotto)	€/ora	68,68
N00.R20	Nolo di rullo compressore, a gasolio, compreso manodopera per il funzionamento		
N00.R20.012	da tonnellate 8 fino a tonnellate 14 (Euro quarantacinquevirgolaquarantotto)	€/ora	45,48
N00.R20.018	da tonnellate 14 fino a tonnellate 18 (Euro cinquantavirgolanoventadue)	€/ora	50,92
N00.R30	Nolo di rullo vibrante trainato compreso manodopera per il funzionamento		
N00.R30.007	da tonnellate 5 fino a tonnellate 7 e frequenza delle vibrazioni da 1200 a 3000 al minuto (Euro trentaseivirgolasessantatre)	€/ora	36,63
N00.R30.008	a pié di pecora trainato da tonnellate 4 fino a tonnellate 7, numero dei piedi 160, lunghezza dei piedi 17,5 cm (Euro quarantaquattrovirgolatrentuno)	€/ora	44,31
N00.S10	Nolo sabbiatrice comprensivo di manovratore e materiali di consumo		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.S10.000	per uso su metalli e su calcestruzzo (Euro settantottovirgolasessanta)	€/ora	78,60
N00.S20	Nolo saldatrice con motore diesel, compresi consumi oppure saldatrice elettrica ad arco, compresi elettrodi, ed escluso operatore		
N00.S20.000	combinata con generatore e carica batterie (Euro dodicivirgolaundici)	€/ora	12,11
N00.S30	Nolo di saldatrice elettrica		
N00.S30.000	compreso la manodopera per il funzionamento e compresi i consumi di energia e di elettrodi (Euro quarantunovirgolasettantuno)	€/ora	41,71
N00.S40	Spruzzatrice di malte comuni a base di cemento		
N00.S40.001	escluso manodopera (Euro quattrovirgolazerozero)	€/ora	4,00
N00.S40.005	compresa manodopera per il suo funzionamento (Euro trentaquattrovirgolasessantaquattro)	€/ora	34,64
N00.S60	Nolo soffiatore compreso consumi e l'operaio addetto		
N00.S60.000	con compressore ad aria (Euro trentaduevirgolasettantaquattro)	€/ora	32,74
N00.T10	Nolo taglia-asfalto		
N00.T10.000	escluso operatore (Euro quarantavirgolasessantuno)	€/ora	40,61
N00.T30	Nolo terna compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore		
N00.T30.040	potenza fino a 40 kw (53 hp) (Euro quarantaquattrovirgolasettantacinque)	€/ora	44,75
N00.T30.041	potenza da 41 a 67 kw (54-90 hp) (Euro cinquantavirgolasessantadue)	€/ora	50,62
N00.T30.091	potenza oltre 68 kw (91 hp) (Euro cinquantaduevirgolanoventadue)	€/ora	52,92
N00.T60	Nolo tosaerba, compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore		
N00.T60.000	tosasiepi della potenza sino a 5 hp (Euro trentavirgolaventicinque)	€/ora	30,25
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 cinquantaduevirgolazerotre)	€/ora	52,03
N00.T80.071	potenza da 71 a 100 hp (Euro cinquantasettevirgolacinquantadue)	€/ora	57,52
N00.T80.101	potenza da 101 a 140 hp (Euro sessantaquattrovirgolanoventotto)	€/ora	64,98
N00.T90	Nolo di trattore gommato per traino di carrello pigiatore gommato e rullo a pié di pecora, compreso manodopera per il funzionamento		
N00.T90.000	con motore da 80 hp (Euro sessantavirgolaventinove)		60,29
N00.V10	Nolo vaglio per selezione inerti		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N00.V10.000	escluso operatore (Euro duevirgolasettantatre)	€/ora	2,73
N00.V15	Nolo di vagonetto decauville, compreso la manodopera per il funzionamento. N.b.- Si considera che un operaio possa azionare 4 vagonetti		
N00.V15.000	da 1500 l (Euro ventottovirgolasessantasei)	€/ora	28,66
N00.V20	Nolo di ventilatore da galleria ad inversione di marcia compreso manodopera per il funzionamento		
N00.V20.000	con flangia di diametro 600 mm completo di motore da 50 hp (Euro ventiduevirgolaquaranta)	€/ora	22,40
N00.V30	Nolo di vibratore o vibratrice ad aria compressa compreso manodopera per il funzionamento		
N00.V30.000	diametro 75 mm (Euro trentatrevirgolasessanta)	€/ora	33,60
N00.V40	Nolo di vibrofinitrice con motore per conglomerati bituminosi, completa di due rulli statici a rapida inversione, di cui uno tandem da tonnellate 6 ed il secondo a tre ruote da tonnellate 14, compresa la manodopera per il funzionamento		
N00.V40.030	da 30 hp (Euro quattrocentottantasettevirgolazerouno)	€/ora	487,01
N00.V40.040	da 40 hp (Euro seicentoquarantacinquevirgolaquattordici)	€/ora	645,14
N00.V40.050	da 50 hp con larghezza lavoro di mt. 2,00 (Euro ottantanovevirgolazerotre)	€/ora	89,03
N00.V40.100	da 100 hp con larghezza lavoro di mt. 6,00 (Euro centoduevirgolasettantatre)	€/ora	102,73
N00.V50	Nolo vibratore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto		
N00.V50.000	per costipamento del calcestruzzo (Euro duevirgolaquarantasette)	€/ora	2,47
N00.V70	Nolo di trattore forestale munito di scudo e verricello compreso operatore ed ogni altro onere		
N00.V70.000	con potenza minima di 50 cv (Euro cinquantunovirgoladodici)	€/ora	51,12
N00.V95	Nolo pompa irroratrice a zaino escluso operatore		
N00.V95.000	per bitumi ed altri leganti (Euro tredicivirgolacinquantasette)	€/ora	13,57
N00.W01	Nolo di wagon drill compreso manodopera per il funzionamento		
N00.W01.000	a tre bracci idropneumatici funzionanti ad aria compressa (Euro ottantaduevirgolaventidue)	€/ora	82,22

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
N04	NOLI - SCAVI E RINTERRI		
N04.P10	Nolo pannelli per armatura scavi od opere in cls compreso il deposito a pié d'opera		
N04.P10.001	metallici (Euro seivirgolacinquantuno)	€/m ²	6,51
N04.P10.002	lignei (Euro novevirgolasettantotto)	€/m ²	9,78
N04.P90	Nolo puntelli regolabili per pannelli lignei d'armatura degli scavi		
N04.P90.000	incidenza a m² di doppio pannello d'armatura della parete di scavo (Euro cinquevirgolasedici)	€/m ²	5,16

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P02	<u>MATERIALI - OPERE PROVVISORIALI</u>		
P02.R40	Recinzione in pehd estruso		
P02.R40.000	<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	<i>tipo gomma in tavolette di rottura</i> (Euro tredicivirgolacinquantotto)	€/kg	13,58
P03.E10.020	<i>tipo gelatina</i> (Euro novevirgolacinquanta)	€/kg	9,50
P03.E10.030	<i>tipo tutagex/810</i> (Euro novevirgolatrenta)	€/kg	9,30
P03.E10.040	<i>tipo vulcan/3</i> (Euro ottovirgolasesantaquattro)	€/kg	8,64
P03.E30	miccia		
P03.E30.010	<i>comune</i> (Euro zerovirgolacinquantasette)	€/m	0,57
P03.E30.020	<i>detonante</i> (Euro unovirgolatrentotto)	€/m	1,38
P03.E30.030	<i>impermeabile</i> (Euro unovirgolazeroquattro)	€/m	1,04
P03.E40	Relais		
P03.E40.000	<i>per miccia detonante</i> (Euro quattrovirgolaottantatre)	€/cad	4,83
P03.E50	detonatori elettrici		
P03.E50.010	<i>istantanei b.i. m. 3</i> (Euro trevirgoladiciassette)	€/cad	3,17
P03.E50.020	<i>istantanei a.i. m. 5</i> (Euro quattrovirgolacinquantuno)	€/cad	4,51
P03.E70	Accenditori		
P03.E70.000	<i>semplici</i> (Euro zerovirgolatrentadue)	€/cad	0,32

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P08	<u>MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO CASSERI</u>		
P08.A10	Calce		
P08.A10.010	<i>Calce idraulica</i> (Euro novevirgolaquarantaquattro)	€/ql	9,44
P08.A20	Gesso		
P08.A20.000	<i>Gesso comune</i> (Euro ottovirgolaottanta)	€/ql	8,80
P08.A80	Grassello		
P08.A80.000	<i>Grassello di calce</i> (Euro settevirgolaottantasette)	€/ql	7,87
P08.B10	Sabbia		
P08.B10.010	<i>lavata fine per intonaci</i> (Euro ventunovirgolasessantaquattro)	€/ton	21,64
P08.B10.020	<i>lavata granitica</i> (Euro diciannovevirgolaquarantasette)	€/ton	19,47
P08.B10.030	<i>lavata per sabbiatrice in sacco</i> (Euro novevirgolasettantotto)	€/ql	9,78
P08.B30	Ghiaia		
P08.B30.015	<i>in granulometria 7-15 mm (ghiaietto)</i> (Euro quattordicivirgolaquattordici)	€/ton	14,14
P08.B30.030	<i>in granulometria 15-30 mm</i> (Euro quattordicivirgolazerosei)	€/ton	14,06
P08.B30.050	<i>in granulometria 30-50 mm (ghiaione)</i> (Euro dodicivirgolatredici)	€/ton	12,13
P08.B60	Graniglia		
P08.B60.008	<i>Graniglia in granulometria 3-8 mm</i> (Euro ventivirgolasessantatre)	€/ton	20,63
P08.C32	Calcestruzzo a resistenza garantita		
P08.C32.150	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 15 n/mm²</i> (Euro settantaseivirgolaottantotto)	€/m ³	76,88
P08.C32.200	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 20 n/mm²</i> (Euro ottantatrevirgolaquarantadue)	€/m ³	83,42
P08.C32.250	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 25 n/mm²</i> (Euro ottantanovevirgolanovantaquattro)	€/m ³	89,94
P08.C32.300	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 30 n/mm²</i> (Euro novantaseivirgolaquarantasei)	€/m ³	96,46
P08.C32.350	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 35 n/mm²</i> (Euro centoduevirgolanovantotto)	€/m ³	102,98
P08.C32.400	<i>calcestruzzo preconfezionato di cemento a resistenza garantita: rck 40 n/mm²</i> (Euro centonovevirgolacinquanta)	€/m ³	109,50
P08.C50	Cemento		
P08.C50.325	<i>cemento portland tipo 32,5 r in sacchi carta</i> (Euro quindicivirgolaquarantasei)	€/ql	15,46
P08.C50.425	<i>cemento portland tipo 42,5 r, in sacchi carta</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro sedicivirgolaottantuno)	€/ql	16,81
P08.C50.525	cemento portland tipo 52,5 r in sacchi carta (Euro diciottovirgolaquarantadue)	€/ql	18,42
P08.C55	Cemento a presa rapida		
P08.C55.010	cemento a presa rapida in sacchi carta (Euro ventinovevirgolacinquantotto)	€/ql	29,58
P08.C55.020	cemento a presa rapida impermeabilizzante in sacchi carta (Euro duevirgoladiciassette)	€/kg	2,17
P08.M10	Malta di cemento tipo 32,5		
P08.M10.150	dosaggio 150 kg/m³ (Euro sessantaquattrovirgolanoventatre)	€/m ³	64,93
P08.M10.200	dosaggio 200 kg/m³ (Euro sessantottovirgolaottanta)	€/m ³	68,80
P08.M10.250	dosaggio 250 kg/m³ (Euro settantatrevirgolatrenta)	€/m ³	73,30
P08.M10.300	dosaggio 300 kg/m³ (Euro settantasettevirgoladiciassette)	€/m ³	77,17
P08.M10.350	dosaggio 350 kg/m³ (Euro ottantatrevirgolaquarantadue)	€/m ³	83,42
P08.M10.400	dosaggio 400 kg/m³ (Euro ottantanovevirgolasessantacinque)	€/m ³	89,65
P08.M11	Malta di cemento tipo 42,5		
P08.M11.150	dosaggio 150 kg/m³ (Euro sessantaseivirgoladieci)	€/m ³	66,10
P08.M11.200	dosaggio 200 kg/m³ (Euro settantavirgolaottantanove)	€/m ³	70,89
P08.M11.250	dosaggio 250 kg/m³ (Euro settantaquattrovirgolacinquantatre)	€/m ³	74,53
P08.M11.300	dosaggio 300 kg/m³ (Euro ottantunovirgolaquarantatre)	€/m ³	81,43
P08.M11.350	dosaggio 350 kg/m³ (Euro ottantottovirgolaquarantasei)	€/m ³	88,46
P08.M11.400	dosaggio 400 kg/m³ (Euro novantacinquevirgolaquarantanove)	€/m ³	95,49
P08.R10	Acciaio per cemento armato		
P08.R10.450	tondo in barre ad aderenza migliorata di classe tecnica B450C controllato in stabilimento (Euro zerovirgolasettantotto)	€/kg	0,78
P08.R30	Rete di acciaio		
P08.R30.000	Rete di acciaio elettrosaldato (Euro unovirgolaundici)	€/kg	1,11
P08.R70	Chiodi		
P08.R70.010	comuni (Euro zerovirgolanoventadue)	€/kg	0,92
P08.R70.020	in acciaio		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P08.R80	(Euro duevirgolatrentacinque) Filo di ferro	€/kg	2,35
P08.R80.010	cotto nero diametro 3 mm (Euro unovirgolatredici)	€/kg	1,13
P08.R80.020	zincato diametro 3 mm (Euro unovirgolaquarantotto)	€/kg	1,48
P08.T10	Pannelli		
P08.T10.010	multistrato da 27 mm per casseforme (Euro ventiduevirgolazeroquattro)	€/m ²	22,04
P08.T15	Tavolame d'armatura		
P08.T15.000	compenso per piallatura su tutte quattro le facce (Euro ottantanovevirgolaquarantotto)	€/m ³	89,48
P08.T20	Tavole abete		
P08.T20.025	spessore 25 mm sottomisure di 4 m (Euro trecentotredicivirgolaottantaquattro)	€/m ³	313,84
P08.T20.040	spessore 40 mm sottomisure di 4 m (Euro trecentocinquantanovevirgolaventisei)	€/m ³	359,26
P08.T70	Travi di abete squadrate		
P08.T70.000	squadrate uso Trieste (Euro centosettantaquattrovirgolasettantatre)	€/m ³	174,73
P08.T80	Morali e mezzi morali		
P08.T80.000	di legno di abete di 4 m (Euro trecentoventiseivirgolanoventadue)	€/m ³	326,92

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P09	MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE		
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 centoquarantaduevirgotrentotto)	€/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 cinquantaquattrovirgolaventicinque)	€/m ²	54,26
P09.P10	Solai alveolari		
P09.P10.012	portata 500 kg/m² - fino a luci di l=12 m (Euro cinquantacinquevirgolasessantasette)	€/m ²	55,67
P09.P10.100	portata 1000 kg/m² - fino a luci di l=10 m (Euro cinquantacinquevirgolasessantasette)	€/m ²	55,67
P09.P10.120	portata 1000 kg/m² - fino a luci di l=12 m (Euro sessantanovevirgolacinquantotto)	€/m ²	69,58

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P12	<u>MATERIALI - MURATURE IN PIETRAMI</u>		
P12.M20	Massi di cava		
P12.M20.000	<i>di natura granitica</i> (Euro unovirgolasettantanove)	€/ql	1,79
P12.P50	Pietrame di cava		
P12.P50.010	<i>grossamente squadrate per murature ordinarie</i> (Euro ventiduevirgolacinquanta)	€/m³	22,50
P12.P50.020	<i>squadrate e scelte</i> (Euro ventinovevirgolasettantasette)	€/m³	29,77

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15.C20.010	prebitumato da 300 a 400 g/m² (Euro zerovirgolanoventaquattro)	€/m ²	0,94
P15.C20.015	prebitumato ricoperto da 1,200 a 1,300 g/m² (Euro unovirgolacinquantanove)	€/m ²	1,59
P15.C20.020	prebitumato ricoperto da 1,400 a 1,600 g/m² (Euro unovirgolanoventanove)	€/m ²	1,99
P15.C20.025	prebitumato ricoperto da 1,800 a 2,000 g/m² (Euro duevirgolaottantasette)	€/m ²	2,87
P15.D05	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA UNI 8629/2, con armatura in velo di vetro: a) spessore 2 mm; b) spessore 3 mm; c) spessore 4 mm; d) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); e) peso 4,5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3,2 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bbp) cl.1°		
P15.D05.005	armata velo di vetro sp.2 mm (Euro trevirgolaquarantasei)	€/m ²	3,46
P15.D05.010	armata velo di vetro sp.3 mm (Euro trevirgolaquarantasei)	€/m ²	3,46
P15.D05.015	armata velo di vetro sp.4 mm (Euro quattrovirgolatrentadue)	€/m ²	4,32
P15.D05.020	armata velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia (Euro quattrovirgolatrentadue)	€/m ²	4,32
P15.D05.025	armata velo-vetro 4,5 kg/m² superficie graniglia (Euro quattrovirgolasettantotto)	€/m ²	4,78
P15.D10	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA UNI 8692/2, con armatura in velo di vetro: a) spessore 2 mm; b) spessore 3 mm; c) spessore 4 mm; d) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); e) peso 4,5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bbp) cl.2°		
P15.D10.005	armata velo di vetro sp.2 mm (Euro duevirgolaquarantaquattro)	€/m ²	2,44
P15.D10.010	armata velo di vetro sp.3 mm (Euro trevirgolatrenta)	€/m ²	3,30
P15.D10.015	armata velo di vetro sp.4 mm (Euro quattrovirgoladiciassette)	€/m ²	4,17
P15.D10.020	armata velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia (Euro quattrovirgoladiciassette)	€/m ²	4,17
P15.D10.025	armata velo-vetro 4,5 kg/m² superficie graniglia (Euro quattrovirgolasettantotto)	€/m ²	4,78
P15.D15	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA UNI 8629/3, con armatura in velo di vetro a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); d) peso 4,5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 1 ^a		
P15.D15.005	armatura velo di vetro sp. 3 mm (Euro cinquevirgolaquindici)	€/m ²	5,15
P15.D15.010	armatura velo di vetro sp. 4 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro seivirgolacinquantaquattro)	€/m ²	6,54
P15.D15.015	armatura velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia (Euro seivirgolacinquantaquattro)	€/m ²	6,54
P15.D15.020	armatura velo-vetro 4,5 kg/m² superf graniglia (Euro settevirgolaventisette)	€/m ²	7,27
P15.D20	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA UNI 8629/3, con armatura in velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); d) peso 4,5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 2 ^a		
P15.D20.005	armatura velo di vetro sp. 3 mm (Euro quattrovirgolazerzero)	€/m ²	4,00
P15.D20.010	armatura velo di vetro sp. 4 mm (Euro cinquevirgolazerotto)	€/m ²	5,08
P15.D20.015	armatura velo-vetro 4 kg/m² superficie graniglia (Euro cinquevirgolazerotto)	€/m ²	5,08
P15.D20.020	armatura velo-vetro 4,5 kg/m² superf graniglia (Euro cinquevirgolacinquantacinque)	€/m ²	5,55
P15.D25	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA UNI 8629/2 o elastomerica (BPE) con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA UNI 8629/3 o a base di bitume ossidato fillerizzato (BOF), con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA UNI 8629/1, con armatura in tessuto di vetro ed autoprotette sulla faccia esterna in lamina metallica: a) peso 4-4.2 kg/m ² autoprotetta con lamina d'alluminio naturale di 8/100 mm; b) peso 4-4.2 kg/m ² autoprotetta con lamina d'alluminio colorato di 8/100 mm; c) peso 4.5-4.7 kg/m ² autoprotetta con lamina di rame ricotto membrana impermeabile (bpe) cl 2°		
P15.D25.005	lamina d'alluminio naturale di 8/100 mm (Euro novevirgolatrentuno)	€/m ²	9,31
P15.D25.010	lamina d'alluminio colorato di 8/100 mm (Euro undicivirgolaquarantadue)	€/m ²	11,42
P15.D25.015	lamina di rame ricotto (Euro ventiquattrovirgolatrentasette)	€/m ²	24,37
P15.D30	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), per schermo o barriera al vapore o impermeabilizzazione provvisoria, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 3 ^a - NORMA UNI 8629/2: a) con armatura in velo di vetro spessore 3 mm; b) con armatura in velo di vetro spessore 4 mm; c) con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro spessore 4 mm; d) con armatura in velo di vetro peso 3 kg/m ² ; e) con armatura in velo di vetro peso 4 kg/m ² ; f) con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro peso 4 kg/m ² ; g) armata, con lamina d'alluminio di 6/10 mm peso 2 kg/m ² ; h) armata con velo di vetro e lamina d'alluminio di 6/10 mm peso 3 kg/m ² ; i) armata con velo di vetro e lamina d'alluminio di 6/10 mm peso 4 kg/m ² membrana impermeabile (bpp) cl.3°		
P15.D30.005	armatura velo di vetro sp. 3 mm (Euro trevirgolazerocinque)	€/m ²	3,05
P15.D30.010	armatura velo di vetro sp. 4 mm (Euro trevirgolaottantadue)	€/m ²	3,82
P15.D30.015	armatura poliestere sp. 4 mm (Euro cinquevirgolaquaranta)	€/m ²	5,40
P15.D30.020	peso 3 kg/m² con armatura in velo di vetro (Euro duevirgolaottantuno)	€/m ²	2,81

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15.D30.025	peso 4 kg/m² con armatura in velo di vetro (Euro trevirgolaquarantanove)	€/m ²	3,49
P15.D30.030	peso 4 kg/m² armatura poliestere+velo vetro (Euro quattrovirgolanovantanove)	€/m ²	4,99
P15.D30.035	peso 2 kg/m² con lamina d'alluminio di 6/10 mm (Euro trevirgolanovantotto)	€/m ²	3,98
P15.D30.040	peso 3 kg/m² con lamina d'alluminio di 6/10 mm (Euro cinquevirgolatrentatre)	€/m ²	5,33
P15.D30.045	peso 4 kg/m² con lamina d'alluminio di 6/10 mm (Euro seivirgolaventitre)	€/m ²	6,23
P15.D35	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA UNI 8629/2, con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) sovrapprezzo alle voci precedenti per mescola antiradice; d) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,7 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia; e) peso 4.5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3,2 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpp) cl 1°		
P15.D35.005	poliestere+velo di vetro sp 3 mm (Euro cinquevirgolacinquantotto)	€/m ²	5,58
P15.D35.010	poliestere+velo di vetro sp 4 mm (Euro seivirgolaquarantasei)	€/m ²	6,46
P15.D35.015	poliestere+velo vetro sovrapprezzo antiradice (Euro zervirgolaventicinque)	€/ mm/m ²	0,25
P15.D35.020	poliestere+velo di vetro 4 kg/m² graniglia (Euro seivirgolaquarantasei)	€/m ²	6,46
P15.D35.025	poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia (Euro seivirgolaottantanove)	€/m ²	6,89
P15.D40	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA UNI 8629/2, con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) sovrapprezzo alle voci precedenti per mescola antiradice; d) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); e) peso 4.5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpp) cl 2°		
P15.D40.005	poliestere+velo di vetro sp 3 mm (Euro cinquevirgolaventitre)	€/m ²	5,23
P15.D40.010	poliestere+velo di vetro sp 4 mm (Euro seivirgolazerosette)	€/m ²	6,07
P15.D40.015	poliestere+velo vetro sovrapprezzo antiradice (Euro zervirgolaventicinque)	€/ mm/m ²	0,25
P15.D40.020	poliestere+velo di vetro 4 kg/m² graniglia (Euro seivirgolazerosette)	€/m ²	6,07
P15.D40.025	poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m² graniglia (Euro seivirgolacinquanta)	€/m ²	6,50
P15.D45	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA UNI 8629/2, certificata nell'ambito di un		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15.D45.005	Agrément U.E.A.t.c. (I.C.I.T.E. per l'Italia), con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 4 mm con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) -10°C; b) spessore 4 mm + graniglia (800-1100 g/m ²), con flessibilità a freddo (NORMA UNI 8202/15) - 10°C membrana impermeabile (bpp) cl "s" poliestere+velo di vetro sp.4 mm (Euro settevirgolaventiquattro)	€/m ²	7,24
P15.D45.010	poliestere+velo di vetro sp.4 mm+graniglia (Euro ottovirgolazerotto)	€/m ²	8,08
P15.D50	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA UNI 8629/3, con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,5 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); d) peso 4.5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 1°		
P15.D50.005	poliestere+velo di vetro sp. 3 mm (Euro cinquevirgolasessantasette)	€/m ²	5,67
P15.D50.010	poliestere+velo di vetro sp. 4 mm (Euro seivirgolasettanta)	€/m ²	6,70
P15.D50.015	poliestere+velo di vetro 4 kg/m², graniglia (Euro seivirgolasettanta)	€/m ²	6,70
P15.D50.020	poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m²graniglia (Euro settevirgolaventuno)	€/m ²	7,21
P15.D55	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA UNI 8629/3, con armatura in non tessuto di poliestere o in non tessuto di poliestere accoppiato a velo di vetro: a) spessore 3 mm; b) spessore 4 mm; c) peso 4 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia); d) peso 4.5 kg/m ² , con superficie granigliata (membrana con 2,7mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 g/m ² di graniglia) membrana impermeabile (bpe) cl 2°		
P15.D55.005	poliestere+velo di vetro sp. 3 mm (Euro cinquevirgolazerodue)	€/m ²	5,02
P15.D55.010	poliestere+velo di vetro sp. 4 mm (Euro seivirgolazerodue)	€/m ²	6,00
P15.D55.015	poliestere+velo di vetro 4 kg/m²graniglia (Euro seivirgolazerodue)	€/m ²	6,00
P15.D55.020	poliestere+velo di vetro 4,5 kg/m²graniglia (Euro seivirgolaquarantasei)	€/m ²	6,46
P15.D60	Membrana impermeabile prefabbricata, 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 ottovirgolacinquantadue)	€/m ²	8,52
P15.D60.010	poliestere+velo di vetro sp.4 mm+graniglia (Euro ottovirgolanoventanove)	€/m ²	8,99

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P15.F10.000	spessore 0.3 mm (Euro unovirgolasessantuno)	€/m ²	1,61
P15.G10	Pannello in compensato fenolico (Plywood) resistente all'acqua per tegole canadesi pannello in compensato fenolico (plywood) per tegole canadesi		
P15.G10.005	spessore 9.5 mm (Euro undecivirgolaottantatre)	€/m ²	11,83
P15.G10.010	spessore 12.5 mm (Euro cinquevirgolaottantadue)	€/m ²	5,82
P15.H10	Tegola bituminosa canadese del peso di 10-12 kg/m ² , con supporto in fibra di vetro da 125 g/m ² impregnato, con reazione al fuoco in Classe 1 tegola bituminosa canadese		
P15.H10.005	faldine a taglio dritto con superficie granigliata colorata (Euro dodicivirgolacinquantanove)	€/m ²	12,59
P15.H10.010	faldine a taglio curvo con superficie granigliata colorata (Euro sedecivirgolasessantasette)	€/m ²	16,67
P15.H10.015	faldine a taglio dritto o curvo autoprotette con lamina di rame (Euro trentaseivirgolaenticinque)	€/m ²	36,25
P15.I10	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafoglie bocchettoni scarico acque meteoriche		
P15.I10.005	in acciaio inox o rame spessore 8-10/10 mm (Euro dodicivirgolanoventaquattro)	€/kg	12,94
P15.I10.010	in pvc o neoprene, diam. 80-100 mm (Euro dodicivirgolasettantatre)	€/cad	12,73
P15.I10.015	in vetroresina con foglio di collegamento diam. 80-100 mm (Euro trentaquattrovirgolasessantatre)	€/cad	34,63
P15.I10.020	in piombo spessore 20/10 mm (Euro cinquevirgolaottantadue)	€/cad	5,82
P15.I20	Sfiati ed esalatori, completi di cappellotto para-acqua superiore		
P15.I20.005	in acciaio inox o rame spessore 8-10/10 mm (Euro dodicivirgolanoventaquattro)	€/kg	12,94
P15.I20.010	in pvc o neoprene, diam 60-80 mm (Euro sedecivirgolaquarantotto)	€/cad	16,48
P15.L10	Asfalto a freddo		
P15.L10.005	kg 5 (Euro novevirgolanoventasei)	€/cad	9,96
P15.L10.010	kg 10 (Euro sedecivirgolacinquantanove)	€/cad	16,59
P15.L10.020	kg 20 (Euro venticinquevirgolanoventaquattro)	€/cad	25,94
P15.L20	Primer		
P15.L20.005	kg 5 (Euro novevirgolanoventasei)	€/cad	9,96
P15.L20.010	kg 10 (Euro sedecivirgolacinquantanove)	€/cad	16,59
P15.L20.020	kg 20 (Euro ventiseivirgolacinquantasei)	€/cad	26,56

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P16	<u>MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI</u>		
P16.A10	Granulato sughero		
P16.A10.060	espanso 60-70 kg/m³ (Euro centosettantasettevirgolasettantatre)	€/ ql	177,73
P16.A10.100	naturale kg/m³ 100-110 (Euro centoundicivirgolanoventuno)	€/ ql	111,91
P16.A20	Sughero naturale		
P16.A20.002	spessore cm 2 (Euro seivirgolatrentadue)	€/m ²	6,32
P16.A20.003	spessore cm 3 (Euro novevirgolaquarantanove)	€/m ²	9,49
P16.A20.004	spessore cm 4 (Euro dodicivirgolasesantasei)	€/m ²	12,66
P16.A20.050	in granuli (Euro centocinquantottovirgolazerozero)	€/m ³	158,00
P16.A30	Agglomerato sughero in lastra tipo autocollato espanso densità 100 kg/m ³		
P16.A30.002	spessore 2 cm (Euro cinquevirgolaquarantasette)	€/m ²	5,47
P16.A30.003	spessore 3 cm (Euro ottovirgolaventi)	€/m ²	8,20
P16.A30.004	spessore 4 cm (Euro diecivirgolanoventadue)	€/m ²	10,92
P16.A40	Argilla espansa		
P16.A40.001	da 3 a 8 mm (Euro centodiecivirgolacinquantotto)	€/m ³	110,58
P16.A40.002	da 8 a 20 mm (Euro centoduevirgolasettantuno)	€/m ³	102,71
P16.B10	Pannello isolante termoacustico in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, antincendio, Classe 1 di reazione al fuoco conforme norma UNI 9714 M-A-I pannello isolante termoacustico lana di legno mineral. -uni 9714m-a-i -		
P16.B10.020	20 mm (Euro dodicivirgolacinquanta)	€/m ²	12,50
P16.B10.025	25 mm (Euro quattordicivirgolatrentasei)	€/m ²	14,36
P16.B10.035	35 mm (Euro ventiduevirgolasettantuno)	€/m ²	22,71
P16.B20.025	Pannello isolante e fonoassorbente in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, con superficie a vista a fibra sottile, antincendio Classe 1 di reazione al fuoco, conforme norma UNI 9714 M-A-F a) spessore mm 25 (Euro diciassettevirgolaundici)	€/m ²	17,11
P16.L10	Polistirene espanso sinterizzato (EPS), stampato in pannelli, prodotto secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco Cl. polistirene espanso sinterizzato (eps)reazione al fuoco ci.1		
P16.L10.020	densità 20 kg/m³ (Euro unovirgolacinquantanove)	€/ m ² cm	1,59
P16.L10.025	densità 25 kg/m³		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duevirgolazeroquattro)	€/ m³cm	2,04
P16.O10.170	densità 170 kg/m³ (Euro duevirgolatrentasette)	€/ m³cm	2,37
P16.P10	Lana di vetro in rotoli		
P16.P10.010	spessore 6 cm (Euro trevirgolatrentacinque)	€/m²	3,35
P16.P20	Lana di vetro		
P16.P20.010	spessore 5 cm (Euro trevirgolacinquantasei)	€/m²	3,56

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 zerovirgolanovanta)	€/cad	0,90
P17.B40.018	dimensione 18x22,5x25 cm (Euro unovirgolazerotto)	€/cad	1,08
P17.B40.020	dimensione 20x22,5x30 cm (Euro unovirgolaquaranta)	€/cad	1,40
P17.B40.021	dimensione 20x22,5x35 cm (Euro unovirgolaottantasei)	€/cad	1,86
P17.B40.023	dimensione 25x22,5x30 cm (Euro unovirgolasessantasei)	€/cad	1,66
P17.B40.025	dimensione 28x22,5x20 cm (Euro duevirgolaquattordici)	€/cad	2,14
P17.B50	blocchi portanti tipo "svizzero"		
P17.B50.010	10x13x25 cm (Euro zerovirgolaventiquattro)	€/cad	0,24
P17.B50.018	18x13x25 cm (Euro zerovirgolaventinove)	€/cad	0,29
P17.B50.030	30x13x25 cm (Euro zerovirgolacinquantasette)	€/cad	0,57
P17.F40	Fondelli da 1,5 cm		
P17.F40.000	ottenuti da tavelle a spacco di 3 cm (Euro trevirgolanovanta)	€/m ²	3,90
P17.M20	Mattoni forati		
P17.M20.010	9 fori doppio uni 12x12x24 cm (Euro zerovirgoladiciotto)	€/cad	0,18
P17.M20.020	foratori da riempimento 24x24x12 cm (Euro zerovirgolatrentadue)	€/cad	0,32
P17.M30	Mattoni pieni		
P17.M30.006	7x12x24 cm (Euro zerovirgolaventisette)	€/cad	0,27
P17.M40	Mattoni semipieni		
P17.M40.000	7x12x24 cm (Euro zerovirgolatredici)	€/cad	0,13

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P19	MATERIALI - CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE		
P19.A10	Elementi lisci o forati per esecuzione di controsoffittature metalliche orizzontali, smontabili in doghe o pannelli di alluminio o acciaio preverniciato spessore 0,5 mm compresa orditura di sostegno con bordi arrotondati o spigoli vivi elementi lisci o forati		
P19.A10.005	controsoffittature doghe a modulo 100 mm scuretto aperto e materassino (Euro quindicivirgolasessantuno)	€/m ²	15,61
P19.A10.010	controsoffittature doghe a modulo 100 mm scuretto chiuso e materassino (Euro diciassettevirgolacinquantasette)	€/m ²	17,57
P19.A10.015	controsoffittature doghe modulo 200 mm scuretto chiuso e materassino (Euro diciannovevirgolacinquantadue)	€/m ²	19,52
P19.A10.020	controsoffittature pannelli modulo 200 x 1250/2500 mm a scuretto chiuso e materassino (Euro ventiquattrovirgolazeronove)	€/m ²	24,09
P19.A10.025	controsoffittature pannelli modulo 600 x 600 mm e materassino (Euro ventunovirgolaquarantotto)	€/m ²	21,48
P19.A10.090	controsoffittature supplemento per perforazioni (Euro duevirgolatrentaquattro)	€/m ²	2,34
P19.B10	Pannelli acustici in fibre minerali per esecuzione di controsoffittatura compresa orditura metallica di sostegno preverniciata con bordi a incastro pannelli acustici in fibre minerali a incastro		
P19.B10.005	dimensioni 30 x 30 cm (Euro sedicivirgolaventisette)	€/m ²	16,27
P19.B10.010	dimensioni 60 x 60 cm (Euro quattordicivirgolanoventasette)	€/m ²	14,97
P19.B10.015	dimensioni 60 x 120 cm (Euro tredicivirgolasessantotto)	€/m ²	13,68
P19.B15	Orditure metalliche per sospensione pannelli preverniciate		
P19.B15.005	a I perimetrali (Euro unovirgolaottantadue)	€/m	1,82
P19.B15.010	a doppia I perimetrali (Euro duevirgolaventitre)	€/m	2,23
P19.B20	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato smontabili pannelli in gesso armato		
P19.B20.005	smontabili pannello liscio, sp ai bordi 3 cm circa, da 60 x 60 cm (Euro dodicivirgolazeroquattro)	€/m ²	12,04
P19.B20.010	smontabili a superficie decorata disegno standard (Euro diciottovirgolaottantasette)	€/m ²	18,87
P19.B20.015	fonoassorbente con strato isolante incorporato sp 3 cm (Euro tredicivirgolasessantotto)	€/m ²	13,68
P19.B20.020	lastra liscia da 0,70 x 1,40 m, spessore 1,5 cm (Euro ottovirgolaquattordici)	€/m ²	8,14
P19.B20.025	lastra liscia da 0,70 x 1,43 m con rete metallica e filo di ferro zincato, sp 3 cm, rei 120 (Euro sedicivirgolasessantuno)	€/m ²	16,61
P19.C10	Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tingeggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottigliati		
P19.C10.005	Dimensione 120x200-240-250-260-270-280-300-320-360 cm lastre gesso rivestito sp 10 mm		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P19.C25.035	spes. 50 mm (Euro settantaseivirgoladiassette)	€/m ²	76,17
P19.C30	Lastre idrostop di gesso rivestito con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d'acqua, particolarmente idonee per bagni, cucine		
P19.C30.000	dimensioni 120x250-270-300 cm: spessore 13 mm (Euro ottovirgolatrentaquattro)	€/m ²	8,34
P19.C35	Lastra incombustibile di gesso a bordi diritti ad elevate prestazioni al fuoco, classe zero		
P19.C35.005	dimensioni 120x250 cm spessore 10 mm (Euro sedicivirgolannovantanove)	€/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 tredicivirgolannovantadue)	€/m ²	13,92
P19.D15.015	spessore 10 cm (Euro quindicivirgolatrentasette)	€/m ²	15,37
P19.D15.020	spessore 12 cm (Euro diciassettevirgolaventicinque)	€/m ²	17,25
P19.F10	Profili ad U in acciaio zincato 6/10 per costituire i telai delle pareti e controsoffitti con lastre di gesso rivestito profili ad u in acciaio zincato		
P19.F10.005	per telai controsoffitti profilo da 50 mm (Euro unovirgolasessantannove)	€/m	1,69
P19.F10.010	per telai controsoffitti profilo da 55 mm (Euro unovirgolasettantacinque)	€/m	1,75
P19.F10.015	per telai controsoffitti profilo da 75 mm (Euro duevirgolazerodue)	€/m	2,02
P19.F10.020	per telai controsoffitti profilo da 100 mm (Euro duevirgolatrentaquattro)	€/m	2,34

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro tredicivirgolanovantanove)	€/m ²	13,99
P21.B30.030	spessore 30 mm (Euro diciassettevirgoladodici)	€/m ²	17,12
P21.B30.040	spessore 40 mm (Euro diciannovevirgolacinquantasei)	€/m ²	19,56
P21.B30.050	spessore 50 mm (Euro ventitrevirgolaquattordici)	€/m ²	23,14
P21.B40	Piastrelle di marmo, con superficie superiore lucida, dimensione 30,5x30,5 cm, bisellato spessore 10 mm		
P21.B40.005	bianco carrara (Euro quarantottovirgolanovanta)	€/m ²	48,90
P21.B40.006	botticino fiorito (Euro cinquantasettevirgolatredici)	€/m ²	57,13
P21.B40.007	bardiglio (Euro cinquantanovevirgolanovantasette)	€/m ²	59,97
P21.B40.008	trani filetto rosso (Euro cinquantasettevirgolatredici)	€/m ²	57,13
P21.B40.009	breccia aurora (Euro centotrentasettevirgolazeronove)	€/m ²	137,09
P21.B40.010	verde alpi (Euro centodiciannovevirgolanovantaquattro)	€/m ²	119,94
P21.C10	Piastrelle per rivestimenti in maiolica smaltata, 1 ^a scelta		
P21.C10.005	15x15 cm colore bianco (Euro diecivirgolaquarantatre)	€/m ²	10,43
P21.C10.010	15x15 cm colore chiaro e decorato (Euro diecivirgolanovantatre)	€/m ²	10,93
P21.C10.015	20x20 cm tinta unita (Euro undicivirgolacinquantasette)	€/m ²	11,57
P21.C10.020	20x20 cm decorate (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
P21.C20.005	20x20 cm tipo fiammato (Euro tredicivirgolatrentaquattro)	€/m ²	13,34
P21.C20.010	20x20 cm tinta unita (Euro dodicivirgolaottantasette)	€/m ²	12,87
P21.C20.015	20x20 cm tipo decorato (Euro quattordicivirgolatrenta)	€/m ²	14,30
P21.C20.020	30x30 cm tipo fiammato (Euro sedicivirgolaquarantuno)	€/m ²	16,41
P21.C20.025	30x30 cm tinta unita (Euro diciottovirgolasettanta)	€/m ²	18,70
P21.C20.030	30x30 cm tipo decorate (Euro ventivirgolazerosei)	€/m ²	20,06
P21.E10	Piastrelle resilienti, formato 25x25 e 30x30 cm, tinte marmorizzate, colori vari		
P21.E10.210	spessore 2 mm (Euro settevirgolaquarantotto)	€/m ²	7,48
P21.E10.220	spessore 2,5 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P21.E11	(Euro novevirgolaventotto) Piastrille resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali	€/m ²	9,28
P21.E11.310	vinilico omogeneo da 30x30 a 60x60 cm ed intero da 130 a 160 cm, colori vari, spessore 1,5 mm (Euro diecivirgolacinquantatre)	€/m ²	10,53
P21.E11.320	vinilico omogeneo da 30x30 a 60x60 cm ed intero da 130 a 160 cm, colori vari spessore 2 mm (Euro quindicivirgolazerozero)	€/m ²	15,00
P21.E11.330	vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm, spessore 2 mm (Euro tredicivirgolaquattordici)	€/m ²	13,14
P21.E11.340	vinil quarzo in piastrelle da 30x30 cm spessore 2,5 mm (Euro diciassettevirgolazero sette)	€/m ²	17,07
P21.E11.350	vinilico tipo antisdrucchiolevole, in piastrelle da 30x30 cm o teli h. cm 130, spessore 2 mm (Euro diciassettevirgoladodici)	€/m ²	17,12
P21.E11.360	vinilico tipo antisdrucchiolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 2,5 mm (Euro diciottovirgolaventuno)	€/m ²	18,21
P21.E11.370	vinilico tipo antisdrucchiolevole, in piastrelle da 30x30 cm o telih. cm 130, spessore 3 mm (Euro ventunovirgolaquaranta)	€/m ²	21,40
P21.E20	Linoleum in rotoli da 2 m di altezza		
P21.E20.020	spessore 2,0 mm unito (Euro sedicivirgolaquarantuno)	€/m ²	16,41
P21.E20.025	spessore 2,5 mm marmorizzato (Euro ventunovirgolaquaranta)	€/m ²	21,40
P21.E20.032	spessore 3,2 mm unito (Euro ventitrevirgolanoventadue)	€/m ²	23,92
P21.E30	Gomma in lastre		
P21.E30.003	liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegata spessore 3mm (Euro ventunovirgolatredici)	€/m ²	21,13
P21.E30.004	liscia in rotoli o lastre da 1x1 m, tinte unite o variegata spessore 4mm (Euro ventiquattrovirgolaquarantanove)	€/m ²	24,49
P21.E30.010	a bolli, spessore 10mm colore nero attacco a cemento, lastre da 1x1 m (Euro ventottovirgolaventuno)	€/m ²	28,21
P21.F10	Pavimento agugliato di fibre tessili sintetiche, rovescio trattato con resine sintetiche, in rotoli di altezza da 2 m a 4 m, lunghezza fino a 40 m		
P21.F10.010	spessore totale non inferiore a 4 mm , peso totale non inferiore a 700 g/m² (Euro settevirgolaquarantotto)	€/m ²	7,48
P21.F10.020	spessore totale non inferiore a 3 mm, peso totale non inferiore a 800 g/m² (Euro novevirgolasettantuno)	€/m ²	9,71
P21.F20	Pavimento tessile moquette con superficie a velluto o riccio bouclé, in fibre naturali, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a 40 m: in pura lana vergine od in miste con una percentuale di lana vergine non inferiore al 70%		
P21.F20.010	sistema wilton o axm tipo tessuto a telaio meccanico sistema Wilton o Axminster, altezza dei teli da 0,69 m a 4,57 m, peso della felpa non inferiore a 1000 g/m² (Euro quarantaduevirgoladodici)	€/m ²	42,12

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P21.F20.015	sistema tufting, altezza dei teli da 4 a 5 m, con supporto secondario in schiuma di gomma, tela di juta o sintetica, anche non tessuta (Euro trentaduevirgolaquattordici)	€/m ²	32,14
P21.F25	Pavimento tessile moquette, con superficie a velluto o riccio bouclé in fibre sintetiche, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a 40 m; in fibre sintetiche, lavorazione tufted, altezza dei teli da 4 a 5 m, con supporto secondario in schiuma di gomma, tela di juta o sintetica anche, non tessuta pavimento tessile moquette		
P21.F25.010	ambienti con traffico leggero, riposo (Euro novevirgolaventotto)	€/m ²	9,28
P21.F25.020	ambienti con traffico medio, soggiorno (Euro quattordicivirgolatrenta)	€/m ²	14,30
P21.F25.030	ambienti con traffico intenso, lavoro (Euro diciassettevirgolaottantacinque)	€/m ²	17,85
P21.F30	Strato di feltro, sottotappeto per la posa di moquette in tensione		
P21.F30.010	spessore 8÷10 mm (Euro unovirgolazerasette)	€/m ²	1,07
P21.G60	Pavimenti sopraelevati costituiti da struttura modulare metallica completa di supporti in acciaio zincato regolabili, travi modulari, guarnizioni e pannelli da 60x60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm - classe 1) con finitura superiore in laminato antistatico ad alta resistenza all'usura -sovraccarico fino a 400 kg		
P21.G60.030	sopraelevazione fino a 30 cm (Euro settantottovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	78,54
P21.G60.050	sopraelevati per altezze di sopraelevazione oltre 30 cm e fino a 50 cm (Euro ottantacinquevirgolasessantotto)	€/m ²	85,68
P21.G60.700	sovrapprezzo per applicazione di lastra o scatola di acciaio zincato (spessore 0,5 mm) (Euro settevirgolaquindici)	€/m ²	7,15
P21.G60.800	sovrapprezzo per pannelli modulari in stratificato di truciolare e conglomerato minerale (spessore 40 mm) (Euro diciassettevirgolaottantacinque)	€/m ²	17,85
P21.G60.900	sovrapprezzo per pannelli modulari in conglomerato minerale (spessore 34÷36 mm) (Euro trentacinquevirgolasessantanove)	€/m ²	35,69
P21.L10	Listoni di legno, essiccati in elementi da 6-7 cm di larghezza per 50-100 cm di lunghezza, spessore finito 22 mm, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, con superficie superiore piallata, liscia, da lamare in opera, misurazione al netto di maschio listoni di legno, da 6-7 cm di largh. 50-100 cm di lunghezza		
P21.L10.020	wengè uni a (Euro centoseivirgolatrentanove)	€/m ²	106,39
P21.L10.025	afroscia uni a (Euro centosettevirgolaottantuno)	€/m ²	107,81
P21.L10.030	doussié uni a (Euro centotrevirgolacinquantatre)	€/m ²	103,53
P21.L10.035	iroko uni a (Euro sessantaseivirgolazerotre)	€/m ²	66,03
P21.L10.040	rovere slavia uni b (Euro centosettevirgolaottantuno)	€/m ²	107,59
P21.L10.045	teak uni a (Euro centosettevirgolaottantuno)	€/m ²	107,81

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P22.C15.010	travertino scuro rapolano spess. 3 cm p.c. - toscana (Euro sessantottovirgolaquindici)	€/m ²	68,15
P22.C15.015	travertino corrente romano spess. 3 cm p.c. - lazio (Euro cinquantanovevirgolasettantadue)	€/m ²	59,72
P22.C15.020	travertino chiaro romano spess. 3 cm p.c. - lazio (Euro settantavirgoladieci)	€/m ²	70,10
P22.C15.025	travertino scuro romano spess. 3 cm p.c. - lazio (Euro ottantunovirgolaquattordici)	€/m ²	81,14
P22.C15.030	pietra di vicenza spess. 3 cm p.c. - veneto (Euro cinquantacinquevirgoladiciotto)	€/m ²	55,18
P22.C15.035	peperino grigio 0,35x0,70 spess 3 cm p.c. - lazio (Euro settantaquattrovirgolasessantaquattro)	€/m ²	74,64
P22.C15.040	peperino rosato 0,35 x 0,70 spess. 3 cm p.l. - lazio (*) per il peperino i prezzi si riferiscono a lastre di dimensioni 0,70 x 0,35 (Euro ottantaquattrovirgolatrentanove)	€/m ²	84,39
P22.C15.045	trachite gialla spess. 3 cm p.l. - veneto (Euro centocinquantatrevirgolaottantatre)	€/m ²	153,83
P22.C15.050	zovonite gialla e grigia spess. 3 cm p.l. - veneto (Euro centocinquantaquattrovirgolaquarantanove)	€/m ²	154,49
P22.C15.055	lavagrigia spess. 3 cm p.c. - lazio (Euro ottantaquattrovirgolatrentanove)	€/m ²	84,39
P22.C15.060	santafiore spess. 3 cm p.c. - toscana (Euro centotredicivirgolacinquantanove)	€/m ²	113,59
P22.C15.065	pietra dacia rosso-venato 0,40 x 0,60 spess. 3 cm p.c. - centralia (Euro cinquantanovevirgolasettantadue)	€/m ²	59,72
P22.C15.070	pietra dacia rosa o grigio-verde 0,40 x 0,60 spess. 3 cm p.c. - centralia (Euro cinquantacinquevirgoladiciotto)	€/m ²	55,18
P22.D10	Beola grigia e bianca e Gneiss lamellare - Lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare o rettangolare, di 4-6 cm di spessore, con dimensioni fino a 0,70x0,35 m o superiore e con larghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a spacco naturale di cava, coste lavorate a mano o raffilate di fresa a giuntobeola grigia a lastre		
P22.D10.005	rettangolari con faccia vista spess. 4-6 cm beola grigia PC - Piemonte: lastre rettangolari con faccia vista a spacco naturale di cava e coste segate (Euro quarantacinquevirgolaquarantatre)	€/m ²	45,43
P22.D10.010	irregolari naturali spess. 4-6 cm beola grigia PC - Piemonte: lastre irregolari naturali, senza alcuna lavorazione (Euro diciannovevirgolaquarantasei)	€/100 kg	19,46
P22.E10	Quarziti - Lastre a contorno irregolare naturale P.C. - Piemonte: di scelta normale, con diag. da 12 a 25 cm spessore da 10 a 20 mm, 50 Kg/m ²		
P22.E10.005	quarzite a lastre irregolari colori grigio olivo o giallo dorato (ql) (Euro cinquantunovirgolanoventatré)	€/ql	51,93
P22.E10.010	quarzite a lastre irregolari colori grigio olivo o giallo dorato (m³) (Euro venticinquevirgolanoventasei)	€/m ³	25,96
P22.E10.015	quarzite a lastre irregolari colore rosa (ql) (Euro sessantatrevirgolasessanta)	€/ql	63,60
P22.E10.020	quarzite a lastre irregolari colore rosa (m³) (Euro trentunovirgolaottantadue)	€/m ³	31,82
P22.E20	Quarziti - Lastre di forma rettangolare lunghezze libere: scelta normale in pezzi da		

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P26	MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E VETRAIO		
P26.A10	Vetro stampato incolore misure fisse spes 4 + 0,5 ÷ 0,7 mm		
P26.A10.005	produzione nazionale (Euro diciottovirgolacinquantasei)	€/m ²	18,56
P26.A10.010	produzione belga (Euro trentunovirgolaottantasette)	€/m ²	31,87
P26.A10.015	colorato produzione belga (Euro quarantunovirgolaventitre)	€/m ²	41,23
P26.A15	Vetro retinato produzione nazionale sp 6+0,3 - 0,6 mm misure fisse		
P26.A15.005	incolore (Euro ventunovirgolasessantasette)	€/m ²	21,67
P26.A15.010	colorato (Euro trentaseivirgolatrentasei)	€/m ²	36,36
P26.A20	Vetro stampato temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² vetro stampato temprato incolore		
P26.A20.005	spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm (Euro sessantaseivirgolasettantanove)	€/m ²	66,79
P26.A20.010	spessore 10 ± 0,8 mm (Euro ottantaquattrovirgolanovantasette)	€/m ²	84,97
P26.A25	Vetro stampato temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² vetro stampato temprato colorato		
P26.A25.005	spessore 8 + 0,8 ÷ 0,5 mm (Euro ottantasettevirgoladiciassette)	€/m ²	87,17
P26.A25.010	spessore 10 ± 0,8 mm (Euro centododocivirgolazeronove)	€/m ²	112,09
P26.C10	Profilato di vetro a U-GLAS incolore spessore 5/6 mm larghezza 250/270 mm ali da 40/45 mm in lunghezza multiple di 25 cm profilato di vetro a u-glas incolore spessore 5/6mm		
P26.C10.005	non armato (Euro ventinovevirgolaottantasette)	€/m ²	29,87
P26.C10.010	armato con fili acciaio (Euro trentunovirgolanovantotto)	€/m ²	31,98
P26.D10	Cristallo float incolore in misure fisse		
P26.D10.005	sottile spessore 3 ± 0,2 mm (Euro quindicivirgolacinquantasei)	€/m ²	15,56
P26.D10.010	sottile spessore 4 ± 0,2 mm (Euro ventivirgoladodici)	€/m ²	20,12
P26.D10.015	normale spessore 5 ± 0,2 mm (Euro venticinquevirgoladiciotto)	€/m ²	25,18
P26.D10.020	normale spessore 6 ± 0,2 mm (Euro trentacinquevirgolatrentotto)	€/m ²	35,38
P26.D10.025	forte spessore 8 ± 0,3 mm (Euro quarantunovirgolanovantaquattro)	€/m ²	41,94
P26.D10.030	tipo spesso spessore 10 ± 0,3 mm (Euro cinquantaduevirgolasettantuno)	€/m ²	52,71
P26.D10.035	extraspesso spessore 12 ± 0,3 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P26.D15	(Euro ottantavirgolatrentasei) Cristallo float colorato in misure fisse	€/m ²	80,36
P26.D15.005	sottile spessore 3 ± 0,2 mm (Euro ventitrevirgolasessantataneve)	€/m ²	23,69
P26.D15.010	sottile spessore 4 ± 0,2 mm (Euro ventisettevirgolanoventadue)	€/m ²	27,92
P26.D15.015	normale spessore 5 ± 0,2 mm (Euro trentaduevirgolaottantacinque)	€/m ²	32,85
P26.D15.020	normale spessore 6 ± 0,2 mm (Euro trentottovirgolaottantanove)	€/m ²	38,89
P26.D15.025	forte spessore 8 ± 0,3 mm (Euro cinquantacinquevirgolazerocinque)	€/m ²	55,05
P26.D15.030	spesso spessore 10 ± 0,3 mm (Euro sessantottovirgolaquarantasette)	€/m ²	68,47
P26.D15.035	extraspesso spessore 12 ± 0,3 mm (Euro novantaquattrovirgolasettantasei)	€/m ²	94,76
P26.D20	Cristallo float temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² cristallo float temprato incolore		
P26.D20.005	spessore 5 ± 0,2 mm (Euro quarantottovirgolazeronove)	€/m ²	48,09
P26.D20.010	spessore 6 ± 0,2 mm (Euro cinquantatrevirgolasettantaquattro)	€/m ²	53,74
P26.D20.015	spessore 8 ± 0,3 mm (Euro settantaduevirgolasessantotto)	€/m ²	72,68
P26.D20.020	spessore 10 ± 0,3 mm (Euro novantaquattrovirgolaventiquattro)	€/m ²	94,24
P26.D20.025	spessore 12 ± 0,3 mm (Euro centodiciannovevirgolaventidue)	€/m ²	119,22
P26.D25	Cristallo float temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgreggiati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² cristallo float temprato colorato		
P26.D25.005	spessore 5 ± 0,2 mm (Euro cinquantasettevirgolaundici)	€/m ²	57,11
P26.D25.010	spessore 6 ± 0,2 mm (Euro sessantaseivirgolaquaranta)	€/m ²	66,40
P26.D25.015	spessore 8 ± 0,3 mm (Euro novantunovirgolaquarantuno)	€/m ²	91,41
P26.D25.020	spessore 10 ± 0,3 mm (Euro centodiciottovirgolacinquantatre)	€/m ²	118,53
P26.D25.025	spessore 12 ± 0,3 mm (Euro centocinquantasettevirgolasettantataneve)	€/m ²	157,79
P26.D30	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato		
P26.D30.005	due strati spessore 6÷7 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm) (Euro quarantanovevirgolanoventotto)	€/m ²	49,98
P26.D30.010	due strati, spessore 8÷9 mm (con interposto plastico P.V.B. 0,38 mm) (Euro cinquantaseivirgolanoventuno)	€/m ²	56,91

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P41	MATERIALI - OPERE DAI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI		
P41.B10	Terreno		
P41.B10.000	vegetale (Euro ventivirgolasettantasei)	€/m ³	20,76
P41.C10	Tondame		
P41.C10.000	pali, pertiche di castagno (Euro centosessantaduevirgolazerasette)	€/m ³	162,07
P41.C20	Palo scortecciato di castagno		
P41.C20.025	diametro 10-25 cm (Euro centoventinovevirgolasesstantaquattro)	€/m ³	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 di legno durabile (larice, castagno, quercia) scortecciati ed eventualmente impregnati		
P41.C31.014	diametro 14-22 cm (Euro centoquarantunovirgolacinquantacinque)	€/m ³	141,55
P41.C31.022	diametro sup.a 22 cm (Euro centoventinovevirgolasettantacinque)	€/m ³	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 undicivirgolasesstantanove)	€/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
P41.C80	Verghe		
P41.C80.000	da intreccio		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P41.C90	(Euro novevirgolaottantaquattro) Paglia	€/ql	9,84
P41.C90.000	sostanza vegetale secca (Euro dodicivirgolantotto)	€/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 duevirgolantantuno)	€/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 zervirgolaundici)	€/m ²	0,11
P41.G50	Georete grimpante in polipropilene		
P41.G50.010	semplice (Euro novevirgolasettantatre)	€/m ²	9,73
P41.G50.020	rinforzato con geogriglia (Euro quattordicivirgolaventisette)	€/m ²	14,27
P41.I10	Concime		
P41.I10.000	organico (Euro zervirgoladiciotto)	€/kg	0,18
P41.I10.001	minerale (Euro zervirgolaottantanove)	€/kg	0,89
P41.I12	Fertilizzante		
P41.I12.000	organico, ammendante (Euro zervirgolasettantotto)	€/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 (Euro quattrovirgolantantatre)	€/kg	4,93
P41.P10	Pianta da vivaio		
P41.P10.010	in vasetto fitocella altezza 100 cm (Euro dodicivirgolatrentuno)	€/cad	12,31

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P41.P20 P41.P20.000	Talea di salice arbustivo diametro sup. a cm 3 (Euro zerovirgolaquarantatre)	€/cad	0,43
P41.Q10 P41.Q10.010	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arcustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vefetazione naturale potenziale del sito a radice nuda e/o con pane di terra (Euro unovirgolasettantasette)	€/cad	1,77
P41.Q10.015	in contenitore (Euro duevirgolavanotatre)	€/cad	2,93
P41.Q20 P41.Q20.010	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di piccole diemnsioni (h massima 80 cm) da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito a radice nuda e/o con pane di terra (Euro unovirgolaquarantasei)	€/cad	1,46
P41.Q20.015	in contenitore (Euro duevirgolazerasette)	€/cad	2,07
P41.Q25 P41.Q25.016	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito (Euro cinquantottovirgolavanotasette)	€/cad	58,97
P41.R10 P41.R10.010	Sementi in miscuglio per aree agricole (Euro cinquevirgolasessantasei)	€/kg	5,66
P41.R10.015	per recuperi ambientali (Euro novevirgolaquarantuno)	€/kg	9,41
P41.R30 P41.R30.010	Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento rifiuti selezionati alla fonte ad elevata matrice organica (Euro quattrovirgoladodici)	€/q	4,12
P41.S10 P41.S10.010	Malta cementizia antiritiro per ancoraggi (Euro zerovirgolaottantasette)	€/kg	0,87
P41.S15 P41.S15.010	Morsetto serrafune diam. 16-22 mm (Euro duevirgolaventidue)	€/cad	2,22
P41.S20 P41.S20.016	Barra d'acciaio munita di asola 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 P41.S30.010	Chiodi fucinati (Euro duevirgolaottantanove)	€/kg	2,89

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P42.H10.050	dn 400 (Euro centocinquantasettevirgolasessanta)	€/m	157,60
P42.H10.055	dn 450 (Euro centonovantaseivirgolaventisei)	€/m	196,26
P42.H10.060	dn 500 (Euro duecentoquindicivirgolavanovanta)	€/m	215,90
P42.H10.065	dn 600 (Euro duecentosettantatrevirgolatrentotto)	€/m	273,38
P42.H15	Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione oppure con poliuretano dello spessore minimo di 1,3 mm e rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163		
P42.H15.005	dn 80 (Euro trentavirgolazerosette)	€/m	30,07
P42.H15.010	dn 100 (Euro trentaduevirgolasettantadue)	€/m	32,72
P42.H15.015	dn 125 (Euro quarantatrevirgolasettantasette)	€/m	43,77
P42.H15.020	dn 150 (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	€/m	45,00
P42.H15.025	dn 200 (Euro cinquantasettevirgolaottantotto)	€/m	57,88
P42.H15.030	dn 250 (Euro settantasettevirgolaventuno)	€/m	77,21
P42.H15.035	dn 300 (Euro novantaseivirgolaottantacinque)	€/m	96,85
P42.H15.040	dn 350 (Euro centoventisettevirgolasessantatre)	€/m	127,63
P42.H15.045	dn 400 (Euro centoquarantottovirgolacinquanta)	€/m	148,50
P42.H15.050	dn 450 (Euro centosettantacinquevirgolasessanta)	€/m	175,60
P42.H15.055	dn 500 (Euro centonovantanovevirgolacinquantaquattro)	€/m	199,54
P42.H15.060	dn 600 (Euro duecentosessantavirgolazerotto)	€/m	260,08
P42.L10	Tubi in lamiera		
P42.L10.000	drenanti, zincati e forati, compresi i pezzi speciali (Euro unovirgolaquarantadue)	€/kg	1,42
P42.P80	Fornitura, di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC) rigido		
P42.P80.001	diametro esterno 110 mm - sn 8 (Euro trevirgolasessantannove)	€/m	3,69
P42.P80.002	diametro esterno 125 mm - sn 8 (Euro cinquevirgolazeronove)	€/m	5,09
P42.P80.003	diametro esterno 160 mm - sn 8		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settevirlasettantacinque)	€/m	7,75
P42.P80.004	diametro esterno 200 mm - sn 8 (Euro diecivirlaquarantatre)	€/m	10,43
P42.P80.005	diametro esterno 250 mm - sn 8 (Euro diciottovirlaottantaquattro)	€/m	18,84
P42.P80.006	diametro esterno 315 mm - sn 8 (Euro ventinovevirlaottantasette)	€/m	29,87
P42.P80.008	diametro esterno 400 mm - sn 8 (Euro quarantottovirlatredici)	€/m	48,13
P42.P80.010	diametro esterno 500 mm - sn 8 (Euro ottantavirlazerosei)	€/m	80,06
P42.P80.011	diametro esterno 630 mm - sn 8 (Euro centocinquantatrevirladiciassette)	€/m	153,17
P42.P80.030	diametro esterno 125 mm - sn 4 (Euro quattrovirlaventi)	€/m	4,20
P42.P80.031	diametro esterno 160 mm - sn 4 (Euro seivirlatrentasette)	€/m	6,37
P42.P80.032	diametro esterno 200 mm - sn 4 (Euro novevirlasettantasette)	€/m	9,77
P42.P80.033	diametro esterno 250 mm - sn 4 (Euro quindicivirlacinquantaquattro)	€/m	15,54
P42.P80.034	diametro esterno 315 mm - sn 4 (Euro ventiquattrovirladiciannove)	€/m	24,19
P42.P80.036	diametro esterno 400 mm - sn 4 (Euro trentanovevirlazeronove)	€/m	39,09
P42.P80.038	diametro esterno 500 mm - sn 4 (Euro sessantatrevirlasettantacinque)	€/m	63,75
P42.P80.039	diametro esterno 630 mm - sn 4 (Euro centoventunovirlazerouno)	€/m	121,01
P42.P80.061	diametro esterno 160 mm - sn 2 (Euro cinquevirlaventuno)	€/m	5,21
P42.P80.062	diametro esterno 200 mm - sn 2 (Euro settevirlaottantasei)	€/m	7,86
P42.P80.063	diametro esterno 250 mm - sn 2 (Euro quattordicivirlaquarantotto)	€/m	14,48
P42.P80.064	diametro esterno 315 mm - sn 2 (Euro diciannovevirlasettantadue)	€/m	19,72
P42.P80.065	diametro esterno 355 mm - sn 2 (Euro trentunovirlasettantatre)	€/m	31,73
P42.P80.066	diametro esterno 400 mm - sn 2 (Euro trentaquattrovirlaventi)	€/m	34,20
P42.P80.068	diametro esterno 500 mm - sn 2 (Euro cinquantunovirlazeronove)	€/m	51,09
P42.P80.069	diametro esterno 630 mm - sn 2 (Euro novantasettevirlatrentanove)	€/m	97,39
P42.P80.073	diametro esterno 1000 mm - sn 2 (Euro trecentocinquantanovevirlacinquantuno)	€/m	359,51

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventunovirgolacinquantacinque)	€/m	21,55
P42.R50.009	diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm) (Euro ventinovevirgolasettantadue)	€/m	29,72
P42.R50.010	diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm) (Euro trentaseivirgolacinquantasei)	€/m	36,56
P42.R50.011	diametro esterno 140 mm (spessore > 19,2 mm) (Euro quarantaquattrovirgolacinquantuno)	€/m	44,51
P42.R50.012	diametro esterno 160 mm (spessore > 21,9 mm) (Euro cinquantottovirgolazeroquattro)	€/m	58,04
P42.R50.013	diametro esterno 180 mm (spessore > 24,6 mm) (Euro settantaduevirgolatrentadue)	€/m	72,32
P42.R50.014	diametro esterno 200 mm (spessore > 27,4 mm) (Euro ottantottovirgolatredici)	€/m	88,13
P42.S70	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25, per acqua potabile, realizzati in conformità alla Norma UNI 10910 (traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622		
P42.S70.005	pn 10 - diametro esterno 50 mm (spessore = 3,0 mm) (Euro unovirgolaottantotto)	€/m	1,88
P42.S70.006	pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm) (Euro duevirgolovanove)	€/m	2,99
P42.S70.007	pn 10 - diametro esterno 75 mm (spessore = 4,5 mm) (Euro quattrovirgoladiciassette)	€/m	4,17
P42.S70.008	pn 10 - diametro esterno 90 mm (spessore = 5,4 mm) (Euro cinquevirgolaquarantuno)	€/m	5,41
P42.S70.009	pn 10 - diametro esterno 110 mm (spessore = 6,6 mm) (Euro ottovirgolazerosei)	€/m	8,06
P42.S70.010	pn 10 - diametro esterno 125 mm (spessore = 7,4 mm) (Euro diecivirgolaventisette)	€/m	10,27
P42.S70.011	pn 10 - diametro esterno 140 mm (spessore = 8,3 mm) (Euro dodicivirgolaottantanove)	€/m	12,89
P42.S70.012	pn 10 - diametro esterno 160 mm (spessore = 9,5 mm) (Euro quindicivirgolavanovanta)	€/m	15,90
P42.S70.013	pn 10 - diametro esterno 180 mm (spessore = 10,7 mm) (Euro ventivirgolazerosette)	€/m	20,07
P42.S70.014	pn 10 - diametro esterno 200 mm (spessore = 11,9 mm) (Euro ventiquattrovirgolasettantasette)	€/m	24,77
P42.S70.015	pn 10 - diametro esterno 225 mm (spessore = 13,4 mm) (Euro trentunovirgolaquaranta)	€/m	31,40
P42.S70.016	pn 10 - diametro esterno 250 mm (spessore = 14,8 mm) (Euro trentottovirgolaquarantanove)	€/m	38,49
P42.S70.017	pn 10 - diametro esterno 280 mm (spessore = 16,6 mm) (Euro cinquantunovirgoladiciotto)	€/m	51,18
P42.S70.018	pn 10 - diametro esterno 315 mm (spessore = 18,7 mm) (Euro sessantunovirgolaventitre)	€/m	61,23

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(traduzione italiana del pr EN 12201). I tubi saranno rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (Circolare Ministeriale n° 102 del 02-12-1978 e al Decreto Ministeriale 21-03-1973 per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622		
P42.S90.003	pn 25 - diametro esterno 32 mm (spessore = 4,4 mm) (Euro unovirgolaquarantacinque)	€/m	1,45
P42.S90.004	pn 25 - diametro esterno 40 mm (spessore = 5,5 mm) (Euro duevirgolatrentotto)	€/m	2,38
P42.S90.005	pn 25 - diametro esterno 50 mm (spessore = 6,9 mm) (Euro trevirgolaquarantanove)	€/m	3,49
P42.S90.006	pn 25 - diametro esterno 63 mm (spessore = 8,6 mm) (Euro cinquevirgolaquarantotto)	€/m	5,48
P42.S90.007	pn 25 - diametro esterno 75 mm (spessore = 10,3 mm) (Euro settevirgolaottantuno)	€/m	7,81
P42.S90.008	pn 25 - diametro esterno 90 mm (spessore = 12,3 mm) (Euro undicivirgoladiciannove)	€/m	11,19
P42.S90.009	pn 25 - diametro esterno 110 mm (spessore = 15,1 mm) (Euro sedicivirgolasettantasei)	€/m	16,76
P42.S90.010	pn 25 - diametro esterno 125 mm (spessore = 17,1 mm) (Euro ventunovirgolacinquantaquattro)	€/m	21,54
P42.S90.011	pn 25 - diametro esterno 140 mm (spessore = 19,2 mm) (Euro ventisettevirgolazerosei)	€/m	27,06
P42.S90.012	pn 25 - diametro esterno 160 mm (spessore = 21,9 mm) (Euro trentacinquevirgolaventi)	€/m	35,20
P42.S90.013	pn 25 - diametro esterno 180 mm (spessore = 24,6 mm) (Euro quarantaquattrovirgolacinquantuno)	€/m	44,51
P42.S90.014	pn 25 - diametro esterno 200 mm (spessore = 27,4 mm) (Euro cinquantacinquevirgolazerocinque)	€/m	55,05
P42.S90.015	pn 25 - diametro esterno 225 mm (spessore = 30,8 mm) (Euro sessantanovevirgolacinquantacinque)	€/m	69,55
P42.S90.016	pn 25 - diametro esterno 250 mm (spessore = 34,2 mm) (Euro ottantacinquevirgolaottantasei)	€/m	85,86
P42.S90.017	pn 25 - diametro esterno 250 mm (spessore = 34,2 mm) (Euro centosettevirgolasessantasei)	€/m	107,66
P42.S90.018	pn 25 - diametro esterno 315 mm (spessore = 43,1 mm) (Euro centotrentaseivirgolatrenta)	€/m	136,30
P42.S90.019	pn 25 - diametro esterno 355 mm (spessore = 48,5 mm) (Euro centosettantaduevirgolasettantanove)	€/m	172,79
P42.S90.020	pn 25 - diametro esterno 400 mm (spessore = 54,7 mm) (Euro duecentodiciannovevirgolaquarantasette)	€/m	219,47
P42.T10	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P42.T10.001	1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Coronato con materiale fine proveniente dallo scavo. Compresi raccordi e pezzi speciali, misurato per ml in asse della condotta, sn 4 dn 200 (Euro ottovirgolanoventiquattro)	€/m	8,94
P42.T10.002	dn 250 (Euro quindicivirgolaquarantaquattro)	€/m	15,44
P42.T10.003	dn 315 (Euro ventiduevirgolaventi)	€/m	22,20
P42.T10.004	dn 400 (Euro trentaduevirgolanoventasette)	€/m	32,97
P42.T10.005	dn 500 (Euro cinquantaquattrovirgolaventisei)	€/m	54,26
P42.T10.006	dn 630 (Euro novantavirgolasessantuno)	€/m	90,61
P42.T10.007	dn 800 (Euro centocinquantaseivirgolacinquantasei)	€/m	156,56
P42.T10.008	dn 1000 (Euro duecentoquarantaduevirgolazerosette)	€/m	242,07
P42.T30	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200 mm) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Coronato con materiale fine proveniente dallo scavo. Compresi raccordi e pezzi speciali, misurato per ml in asse della condotta., sn 8		
P42.T30.001	dn 200 (Euro undicivirgolasessantasei)	€/m	11,66
P42.T30.002	dn 250 (Euro diciassettevirgolaundici)	€/m	17,11
P42.T30.003	dn 315 (Euro ventisevirevirgolasedici)	€/m	27,16
P42.T30.004	dn 400 (Euro trentanovevirgolasessanta)	€/m	39,60
P42.T30.005	dn 500 (Euro sessantottovirgolasettantasette)	€/m	68,77
P42.T30.006	dn 630 (Euro novantaquattrovirgolanoventatre)	€/m	94,93
P42.T30.007	dn 800 (Euro centottantaquattrovirgolasettanta)	€/m	184,70
P42.T30.008	dn 1200 (Euro trecentonovantaduevirgolaquattordici)	€/m	392,14

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattrocentotrentaseivirgoladiciassette)	€/cad	436,17
P43.F50.150	diametro 150 cm - altezza 180 cm (Euro cinquecentoquarantacinquevirgolaventidue)	€/cad	545,22
P43.F50.200	diametro 200 cm - altezza 216 cm (Euro milletrecentottantaduevirgolacinquantuno)	€/cad	1.382,51
P43.G10	Ghisa per chiusini e griglie		
P43.G10.010	ghisa grigia (Euro unovirgolaundici)	€/kg	1,11
P43.G10.020	ghisa sferoidale (Euro duevirgoladiciassette)	€/kg	2,17
P43.M10	Piastra di cemento con chiusino in ghisa		
P43.M10.010	cm 120 (Euro centosessantaduevirgolazerotto)	€/cad	162,08
P43.M10.100	cm 100*100 (Euro centosessantaduevirgolazerotto)	€/cad	162,08
P43.M10.120	cm 120*120 (Euro centottantunovirgolaottantatre)	€/cad	181,83
P43.M10.130	cm 100*140 (Euro centottantunovirgolaottantatre)	€/cad	181,83
P43.M10.140	cm 140*140 (Euro duecentonovevirgolaquarantanove)	€/cad	209,49
P43.M10.160	cm 160*160 (Euro duecentotrentasettevirgolasedici)	€/cad	237,16
P43.N10	Chiusino in cemento		
P43.N10.030	cm 30*30 (Euro cinquevirgolaottantacinque)	€/cad	5,85
P43.N10.037	cm 37*37 (Euro seivirgolaventitre)	€/cad	6,23
P43.N10.047	cm 47*47 (Euro novevirgolasettantacinque)	€/cad	9,75
P43.N10.058	cm 58*58 (Euro undicivirgolasettanta)	€/cad	11,70
P43.N10.068	cm 68*68 (Euro quindicivirgolacinquantasei)	€/cad	15,56

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
P44	<u>MATERIALI - OPERE STRADALI SISTEMAZIONI ESTERNE</u>		
P44.C10	Tout venant		
P44.C10.000	<i>di fiume</i> (Euro tredicivirgolacinquantuno)	€/m ³	13,51
P44.C12	Sabbione o detrito di cava		
P44.C12.000	<i>per saturazione massicciata</i> (Euro ventiquattrovirgolasessantadue)	€/m ³	24,62
P44.C15	Fresato		
P44.C15.000	<i>Fresato</i> (Euro dodicivirgolaventisette)	€/m ³	12,27
P44.C20	Misto		
P44.C20.010	<i>integrale in granulometria 0-30 mm</i> (Euro diciassettevirgoladiciotto)	€/ton	17,18
P44.C20.020	<i>in granulometria 0-15 mm</i> (Euro diciassettevirgoladieci)	€/ton	17,10
P44.C20.030	<i>granulare stabilizzato</i> (Euro sedicivirgolatredici)	€/ton	16,13
P44.C30	Pietrisco		
P44.C30.030	<i>da 15 a 30 mm</i> (Euro ventivirgolaottantasei)	€/m ³	20,86
P44.C30.050	<i>da 30 a 50 mm</i> (Euro diciottovirgolaentidue)	€/m ³	18,22
P44.E10	Conglomerato bituminoso		
P44.E10.000	<i>in granulometria 0-40 mm (tout venant)</i> (Euro cinquevirgolacinquantatre)	€/ql	5,53
P44.E30	Conglomerato bituminoso		
P44.E30.000	<i>in granulometria 0-25 mm (binder)</i> (Euro cinquevirgolacinquantatre)	€/ql	5,53
P44.E50	Conglomerato bituminoso		
P44.E50.000	<i>in granulometria 0-12 mm (tappeto di usura)</i> (Euro seivirgoladodici)	€/ql	6,12
P44.E80	Emulsione bituminosa		
P44.E80.000	<i>Emulsione bituminosa</i> (Euro cinquantanovevirgolaquarantadue)	€/ql	59,42
P44.P10	Cubetti di porfido		
P44.P10.010	<i>6/8 cm</i> (Euro trentavirgolanoventanove)	€/ql	30,99
P44.P30	Lastre		
P44.P30.100	<i>di porfido</i> (Euro quattordicivirgolazeroquattro)	€/m ²	14,04

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	2
N00.A28	Nolo di attrezzatura per palificazioni trivellate a rotazione compreso la manodopera per il funzionamento	3
N00.A29	Nolo di arrotatrice, levigatrice e lucidatrice escluso manodopera per funzionamento	3
N00.A30	Nolo di autocisterna con pompa a pressione compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	3
N00.A40	Nolo autogru con stabilizzatori a trave telescopica con sfilamento orizzontale e cilindri d'appoggio, con comandi indipendenti per ogni movi	3
N00.A45	Nolo di autoinnaffiatrice con pompa compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	3
N00.A70	Nolo di autopompa per c.l.s., compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	3
N00.A80	Nolo di autospazzatrice per raccolta rifiuti, compreso autista, operatore, carburante ed ogni onere connesso	3
N00.A90	Nolo autoscala - autotorre compreso autista addetto alla manovra, portata una persona sul cestello, nulla osta e permessi esclusi	3
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
N00.B50	Nolo di Bulzoder compreso manodopera per il funzionamento	4
N00.C01	Nolo cabina di decontaminazione, dotata di sistema di filtraggio	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	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	4
N00.C07	Nolo di carro portaforme, compreso manodopera per il funzionamento	4
N00.C10	Nolo combinata jet per spurgo fogne compreso operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	4
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	5
N00.D20	Nolo di draga meccanica dotata di benna mordente e di punta rompiroccia, compreso manodopera	5
N00.E20	Nolo elicottero per il trasporto di materiale al gancio il carburante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	5
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	6
N00.E60	Nolo escavatore mini, cingolato, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla mano	6
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, 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	7

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
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	7
N00.G50	Nolo di gru semovente, compreso la manodopera per il funzionamento	7
N00.G60	Nolo gruppo elettrogeno con motore diesel, uscita trifase, montato su carrello gommato, compresi i consumi ed escluso l'operatore addetto	7
N00.I10	Nolo idrosemiatrice, 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	8
N00.J10	Nolo di jumbo di perforazione idraulico a tre bracci montato su carro a 4WD	8
N00.L40	Nolo livellatrice meccanica (graeder)	8
N00.L50	Nolo di locomotore, compreso la manodopera per il funzionamento	8
N00.M05	Nolo di macchina combinata escluso manodopera per il funzionamento	8
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	9
N00.M50	Nolo motocoltivatore	9
N00.M52	Nolo motodecespugliatore compresi consumi ed escluso operatore	9
N00.M53	Nolo di motolivellatore compreso manodopera per il funzionamento	9
N00.M55	Nolo motofalciatrice	9
N00.M56	Nolo di motopompa escluso manodopera per il funzionamento	9
N00.M60	Nolo motosega	9
N00.N10	Nolo di nastro trasportatore compreso la manodopera per il funzionamento	9
N00.P10	Nolo pala meccanica cingolata	10
N00.P11	Nolo pala meccanica gommata	10
N00.P20	Nolo pala meccanica gommata mini	10

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
N00.P35	Nolo pianale	10
N00.P40	Nolo piattaforma aerea semovente	10
N00.P41	Nolo piattaforma aerea per il sollevamento persone	11
N00.P60	Nolo pompa per calcestruzzo autocarrata	11
N00.P70	Nolo di pompa a pistone per calcestruzzo, compreso la manodopera per il funzionamento	11
N00.R05	Nolo di riscaldatrice spruzzatrice di leganti bituminosi compreso la manodopera per il funzionamento	11
N00.R10	Nolo di rullo compattatore vibrante	11
N00.R20	Nolo di rullo compressore, a gasolio, compreso manodopera per il funzionamento	11
N00.R30	Nolo di rullo vibrante trainato compreso manodopera per il funzionamento	11
N00.S10	Nolo sabbiatrice comprensivo di manovratore e materiali di consumo	11
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	12
N00.S40	Spruzzatrice di malte comuni a base di cemento	12
N00.S60	Nolo soffiatore compreso consumi e l'operaio addetto	12
N00.T10	Nolo taglia-asfalto	12
N00.T30	Nolo terna compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore	12
N00.T60	Nolo tosaerba, compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore	12
N00.T80	Nolo trattore gommata munita di trituratrice compreso consumo carburante, accessori, manutenzione ed il manovratore	12
N00.T90	Nolo di trattore gommato per traino di carrello pigiatore gommato e rullo a pié di pecora, compreso manodopera per il funzionamento	12
N00.V10	Nolo vaglio per selezione inerti	12
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	13
N00.V30	Nolo di vibratore o vibratrice ad aria compressa compreso manodopera per il funzionamento	13
N00.V40	Nolo di vibrofinitrice con motore per conglomerati bituminosi	13
N00.V50	Nolo vibratore elettrico compreso consumo di forza motrice, accessori, manutenzione, escluso l'operatore addetto	13
N00.V70	Nolo di trattore forestale munito di scudo e verricello compreso operatore ed ogni altro onere	13

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
N00.V95	Nolo pompa irroratrice a zaino escluso operatore	13
N00.W01	Nolo di wagon drill compreso manodopera per il funzionamento	13
N04	NOLI - SCAVI E RINTERRI	14
N04.P10	Nolo pannelli per armatura scavi od opere in cls compreso il deposito a pié d'opera	14
N04.P90	Nolo puntelli regolabili per pannelli lignei d'armatura degli scavi	14
P02	MATERIALI - OPERE PROVVISORIALI	15
P02.R40	Recinzione in pehd estruso	15
P03	MATERIALI - DEMOLIZIONI	16
P03.E10	esplosivo	16
P03.E30	miccia	16
P03.E40	Relais	16
P03.E50	detonatori elettrici	16
P03.E70	Accenditori	16
P05	MATERIALI - FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI - MICROPALI - TIRANTI	17
P05.P10	Palo prefabbricato troncoconico in c.a	17
P06	MATERIALI - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	18
P06.A10	Additivo espansivo per opere di consolidamento	18
P06.A20	Additivo liquido per calcestruzzi	18
P06.A30	Adesivo epossidico bicomponente a consistenza di stucco per incollaggi strutturali e diretti fra materiali diversi	18
P06.B10	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro	18
P06.M10	Malta pronta monocomponente a ritiro controllato a base di cementi, microsilicati, inerti selezionati 0,2/2,5 mm, resine sintetiche in polve	18
P06.N01	Malta minerale per la protezione attiva e passiva dei ferri di armatura	18
P08	MATERIALI - OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO CASSERI	19
P08.A10	Calce	19
P08.A20	Gesso	19
P08.A80	Grassello	19
P08.B10	Sabbia	19
P08.B30	Ghiaia	19
P08.B60	Graniglia	19
P08.C32	Calcestruzzo a resistenza garantita	19
P08.C50	Cemento	19

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P08.C55	Cemento a presa rapida	20
P08.M10	Malta di cemento tipo 32,5	20
P08.M11	Malta di cemento tipo 42,5	20
P08.R10	Acciaio per cemento armato	20
P08.R30	Rete di acciaio	20
P08.R70	Chiodi	20
P08.R80	Filo di ferro	21
P08.T10	Pannelli	21
P08.T15	Tavolame d'armatura	21
P08.T20	Tavole abete	21
P08.T70	Travi di abete squadrate	21
P08.T80	Morali e mezzi morali	21
P09	MATERIALI - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	22
P09.A10	Plinti di fondazione	22
P09.C10	Pilastrini	22
P09.E10	Travi principali	22
P09.F10	Travi da ponte	22
P09.L10	Tegoli per coperture	22
P09.L50	Tegoli per solai industriali	22
P09.P10	Solai alveolari	22
P10	MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	23
P10.F50	Ferro lavorato, zincato a caldo	23
P10.L10	Lamiere	23
P10.L20	Laminati a caldo (uni 7070)	23
P10.P70	Profilati di ferro	23
P10.P80	Profilati e trafilati	23
P10.T10	Trafilati e laminati	23
P11	MATERIALI - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	24
P11.G10	Legname disgrossato	24
P11.G50	Travetti di 2 ÷ 5 m	24
P11.G60	Travi in legno segate a 4 fili	24
P11.G70	Travi in legno tondo lavorato e squadrato nelle teste	24
P11.L40	Listelli di abete	24
P12	MATERIALI - MURATURE IN PIETREME	25
P12.M20	Massi di cava	25

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P12.P50	Pietrame di cava	25
P13	MATERIALI - VOLTE E SOLAI	26
P13.E50	Elementi per solai con soletta mista od in laterizio	26
P13.P20	Pannelli prefabbricati per solai	26
P13.T10	Tavelloni forati	26
P13.T80	Travetti prefabbricati autoportanti in cemento armato precompresso con sezione a T rovesciata, armati con trecce di filo armonico: - case cm	26
P14	MATERIALI - MANTI DI COPERTURA	27
P14.L20	Lamiera zincata	27
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	27
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	27
P14.L60	Lose a forma irregolare	27
P14.S20	Scandole di legno a forma rettangolare	27
P14.T15	Tegole a canale a macchina	27
P14.T20	tegole in cemento colorate in pasta (n.10 al m ²)	27
P14.T30	Tegole marsigliesi	28
P14.T40	Tegole piane di vetro	28
P14.T50	Tegoloni di colmo	28
P15	MATERIALI - IMPERMEABILIZZAZIONI	29
P15.A10	Vernice bituminosa	29
P15.A15	Pittura emulsionata	29
P15.A20	Bitume ad alto punto di fusione	29
P15.A25	Catrame	29
P15.A30	Cemento plastico bituminoso	29
P15.A35	Emulsione bituminosa	29
P15.B10	Gas liquido	29
P15.C10	Cartonfeltro bitumato e cilindrato	29
P15.C15	Cartonfeltro bitumato ricoperto a doppio bagno uni 3838	29
P15.C20	Feltro di fibra di vetro	29
P15.D05	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA	30
P15.D10	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BBP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA	30

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P15.D15	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA	30
P15.D20	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA	31
P15.D25	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA UNI 8629/2 o elasto	31
P15.D30	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), per schermo o barriera al vapore o impermeabilizzazione provvisoria, con caratteris	31
P15.D35	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA	32
P15.D40	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA	32
P15.D45	Membrana impermeabile prefabbricata, plastomerica (BPP), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE	32
P15.D50	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1 ^a - NORMA	33
P15.D55	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 2 ^a - NORMA	33
P15.D60	Membrana impermeabile prefabbricata, elastomerica (BPE), a base bituminosa, CLASSE "S", con caratteristiche tecniche rispondenti alla CLASSE 1	33
P15.D65	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV per coperture, con caratteristiche tecniche rispondenti	34
P15.D70	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), per giardini pensili, coperture pavimentate o fondazioni, con caratteris	34
P15.D75	Membrana impermeabile prefabbricata in policloruro di vinile (PVC), stabilizzato UV, armata con rete di poliestere o di vetro, per coperture	34
P15.E10	Strato separatore o compensazione	34
P15.F10	Foglio in polietilene (LPDE) per strato separatore o schermo o barriere al vapore	34
P15.G10	Pannello in compensato fenolico (Plywood) resistente all'acqua per tegole canadesi pannello in compensato fenolico (plywood) per tegole cana	35
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	35
P15.I10	Bocchettoni di scarico delle acque meteoriche, completi di griglia parafoglie bocchettoni scarico acque meteoriche	35
P15.I20	Sfiati ed esalatori, completi di cappello para-acqua superiore	35

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P15.L10	Asfalto a freddo	35
P15.L20	Primer	35
P15.P10	Trattamento con spalmatura di bitume ossidato politenato	36
P16	MATERIALI - ISOLANTI TERMOACUSTICI	37
P16.A10	Granulato sughero	37
P16.A20	Sughero naturale	37
P16.A30	Agglomerato sughero in lastra tipo autocollato espanso densità 100 kg/m ³	37
P16.A40	Argilla espansa	37
P16.B10	Pannello isolante termoacustico in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, antincendio, Classe 1 di reazione al fuoco	37
P16.L10	Polistirene espanso sinterizzato (EPS), stampato in pannelli, prodotto secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco Cl. polistirene espanso sin	37
P16.L20	Polistirene espanso estruso (XPS), in pannelli, prodotti secondo NORMA UNI 7819, Reazione al fuoco Cl. 1 polistirene espanso estruso (xps)	38
P16.L50	Polistirolo espanso	38
P16.L55	Polistirolo	38
P16.L60	Polistirolo estruso	38
P16.M10	Poliuretano espanso (PUR), densità 33-35 kg/m ³ , in pannelli poliuretano espanso (pur)	38
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,	38
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	38
P16.P10	Lana di vetro in rotoli	39
P16.P20	Lana di vetro	39
P17	MATERIALI - MURATURE E TRAMEZZE	40
P17.B40	blocchi in termolaterizio - foratura massima 45%	40
P17.B50	blocchi portanti tipo "svizzero": 10x13x25 cm	40
P17.F40	Fondelli da 1,5 cm	40
P17.M20	Mattoni forati	40
P17.M30	Mattoni pieni	40
P17.M40	Mattoni semipieni	40
P18	MATERIALI - INTONACI	41
P18.A01	Intonaco di finitura minerale	41
P18.A02	Adesivo/rasante minerale	41
P18.A03	Malta naturale di pura calce	41

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P18.G10	Intonaco pronto all'uso o in polvere per il trattamento dei giunti delle lastre in gesso rivestito	41
P19	MATERIALI - CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE	42
P19.A10	Elementi lisci o forati per esecuzione di controsoffittature metalliche orizzontali, smontabili in doghe o pannelli di alluminio o acciaio p	42
P19.B10	Pannelli acustici in fibre minerali per esecuzione di controsoffittatura compresa orditura metallica di sostegno preverniciata con bordi a i	42
P19.B15	Orditure metalliche per sospensione pannelli preverniciate	42
P19.B20	Pannelli in gesso armato con filo di ferro zincato smontabili pannelli in gesso armato	42
P19.C10	Lastre standard di gesso rivestito sulle due facce di cartone speciale pronte da tinggiare, tappezzare o piastrellare, a bordi assottiglia	42
P19.C15	Barriera al vapore	43
P19.C20	Lastra antincendio prodotta sotto regime di controllo di qualità secondo la norma ISO 9002 incombustibile omologata in classe O con elevata	43
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	43
P19.C30	Lastre idrostop di gesso rivestito con caratteristiche di idrorepellenza e basso grado di assorbimento d'acqua, particolarmente idonee per b	44
P19.C35	Lastra incombustibile di gesso a bordi diritti ad elevate prestazioni al fuoco, classe zero	44
P19.C40	Lastra antincendio di gesso rivestito ad alta resistenza al fuoco. classe uno; dimensioni 120x250-270-280-300 cm	44
P19.D10	Blocchi in gesso lisci per pareti interne, pieni o forati	44
P19.D15	Blocchi in latero gesso lisci per pareti interne	44
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	44
P19.F15	Profili a C in acciaio zincato da 6/10 per costruire i te ... acciaio zincato per telai controsoffitti profilo da 50 mm	45
P19.H10	Nastro di carta speciale	45
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	45
P19.Z01	Rete metallica	45
P19.Z10	lamiera tipo "nervometal"	45
P19.Z20	Graticcio in rete metallica e cotto (Strauss)	45
P20	MATERIALI - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	46
P20.C20	Ciottoli	46
P20.C40	Pietrame	46

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P20.D01	Massetto pronto minerale a ritiro compensato	46
P21	MATERIALI - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	47
P21.A10	Piastrelle di cemento con superficie superiore bugnata o scanalata in cemento naturale; dimensioni 25x25 cm, spessore 30 mm	47
P21.A12	Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea, con coda di rondine, nel formato piastr	47
P21.A18	Piastrelle di klinker, trafilato per estrusione, per esterni, sezione piena ed omogenea con coda di rondine: a) 12x24 cm serie grezza piastr	47
P21.A20	Marmette di cemento a graniglia di marmo con superficie superiore levigata, ad uno o più colori dimensioni 20x20 spess. 20 mm	47
P21.A24	Piastrelle in klinker, trafilato per estrusione, per este ... e piastrelle in klinker,per esterni 24x24 cm, serie grezza	47
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	47
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	47
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	48
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	48
P21.A70	Lastre con superficie superiore in granulato di porfido, grana da 2 a 15 mm, formato 40 x 40 cm, spessore 3,8 cm lastre in granulato di porf	48
P21.B10	Piastrelle di grés: a) colore rosso con superficie superiore liscia, quadrate o rettangolari b) colore giallo avana con superficie superiore	48
P21.B15	Piastrelle di grés fine porcellanato con superficie superiore liscia spessore 8-10 mm	49
P21.B18	Listelli di klinker trafilato per estrusione, rivestimenti esterni sezione piena ed omogenea con coda di rondine, nei formati 6x24 cm e 12x2	49
P21.B20	Piastrelle per pavimenti in monocottura con superficie smaltata piastrelle per pavimenti in monocottura	49
P21.B30	Mattonelle di asfalto naturale, di dimensioni 10x20 cm	49
P21.B40	Piastrelle di marmo, con superficie superiore lucida, dimensione 30,5x30,5 cm, bisellato spessore 10 mm	50
P21.C10	Piastrelle per rivestimenti in maiolica smaltata, 1 ^a scelta	50
P21.E10	Piastrelle resilienti, formato 25x25 e 30x30 cm, tinte marmorizzate, colori vari	50
P21.E11	Piastrelle resilienti, tinte marmorizzate, colori vari, a base di cloruro di polivinile e cariche minerali	51

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P21.E20	Linoleum in rotoli da 2 m di altezza	51
P21.E30	Gomma in lastre	51
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	51
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:	51
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	52
P21.F30	Strato di feltro, sottotappeto per la posa di moquette in tensione	52
P21.G60	Pavimenti sopraelevati costituiti da struttura modulare metallica completa di supporti in acciaio zincato regolabili, travi modulari, guarni	52
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	52
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	53
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	53
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,	53
P21.V60	Zoccolino a pavimento	53
P21.Z00	Cemento adesivo per applicazione di pavimenti e rivestimenti con approvazione I.C.I.T.E., in sacchi da 25 kg	54
P21.Z25	Battuta o listello per separazione di pavimenti	54
P21.Z30	Adesivo minerale	54
P22	MATERIALI - OPERE IN PIETRA	55
P22.A10	Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, Beola - Lastre rettangolari spessore 2 con dimensioni fino a 1,20x0.60 m o superior	55
P22.A15	Granito, Serizzo, Diorite, Sienite, Serpentino, Porfido, ... = mancante granito montorfano spess. 3 cm p.c. - piemonte	56
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	57
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	57
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	57
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	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	non inferio	57
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	58
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	58
P22.E20	Quarziti - Lastre di forma rettangolare lunghezze libere: scelta normale in pezzi da 15-20 cm coste martellate o tranciate quarzite a lastre	58
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	59
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	59
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	60
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	60
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,	60
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,	61
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	61
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	61
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,	62
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,	62
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	62
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	63
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	63
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	63

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
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	63
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	63
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	63
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	64
P22.L10	Lastre in pietra di luserna	64
P22.L11	Quadrettoni alla romana in pietra di luserna	64
P22.P20	Pietra locale - Lastre regolari a spessore costante, con lavorazione lucida o bocciardata	64
P23	MATERIALI - OPERE DA LATTONIERE	66
P23.A05	Lamiera zincata	66
P23.A10	Lastra	66
P23.B10	Canali di gronda, converse, scossaline lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera canali di gronda, converse, scossaline	66
P23.C10	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e rivestimen ... per camini, mansarde, balconi e gronde: a) lamiera zincata	66
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	66
P23.E10	Pezzi speciali per tubi pluviali raccordi a doppia curva, saltafascia, curve e simili, costruiti con fascette e saldate a stagno pezzi speci	67
P23.F10	Cicogne da 20x5 mm o tiranti per canali 20x3mm	67
P23.G10	Braccioni per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata	67
P23.H10	Parafoglie bombati a protezione dei bocchettoni di scarico base diametro 10 cm parafoglie bombati protezione scarichi	67
P23.I10	Stagno per saldatura, base 40 ÷ 50%	67
P23.L10	Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazzi e gronde asfaltate bocchettoni normali scarico terrazzi	67
P23.M10	Accessori di fissaggio	67
P24	MATERIALI - OPERE DA FABBRO	69
P24.A30	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti di altri metalli profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti	69
P24.B10	Tubi elettrosaldati in acciaio dolce commerciale tipo carpenteria, tondi, o tipo commerciale, ricavati da nastro laminato a caldo	69
P24.B15	Tubi elettrosaldati in acciaio dolce a sezione rettangolare o quadrangolare da 20x20 mm a 150x150 mm	69
P24.B20	Tubolari, profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	tubolari, profilati e monorotabili in acciaio	69
P24.B30	Monorotaie per portoni scorrevoli	69
P24.B35	Tubi in metallo non ferroso	69
P24.C10	Rete metallica di filo di ferro per recinzione e simili	70
P24.C15	Rete ondulata nera	70
P24.C20	Rete ondulata	70
P24.D10	Filo di ferro zincato plastificato	70
P24.V10	Ossigeno in bombole	70
P24.V12	Acetilene in bombole	70
P24.V14	Propano in bombole	70
P24.V30	Elettrodi normali per saldatura	70
P25	MATERIALI - OPERE DA FALEGNAME	71
P25.A05	Apparecchio a sporgere in ferro	71
P25.A25	Arganelli per manovra persiane avvolgibili con maniglia	71
P25.A35	Avvolgitore automatico	71
P25.C05	Carta vetrata	71
P25.C06	Cassetta da incassare	71
P25.C07	Cerniere in battuta per porte, altezza fino 12 cm	71
P25.C10	Chioderia	71
P25.C15	Cinghia di nylon di manovra	71
P25.C18	Colla da falegname	71
P25.C20	Compensato pioppo in fogli di misura commerciale	72
P25.C30	Cuscinetti a sfere	72
P25.L45	Laminati plastici melaminici spessore 1,2mm	72
P25.M25	Maniglie per porta (coppia)	72
P25.M30	Maniglie per porta con copriviti (coppia)	72
P25.P25	Pannelli	72
P25.P35	Paniforti multistrati	73
P25.P40	Paniforti truciolari	73
P25.P50	Perline lavorate a maschio femmina spes 15 mm finito	73
P25.S20	Serratura per porta completa di chiavi e bocchetta serratura per porta completa di chiavi	73
P25.T10	Tavolame in dimensioni normali, di prima scelta	73
P26	MATERIALI - OPERE DA SERRAMENTISTA E VETRAIO	75
P26.A10	Vetro stampato incolore misure fisse spes 4 + 0,5 ÷ 0,7 mm	75
P26.A15	Vetro retinato produzione nazionale sp 6+0,3 - 0,6 mm misure	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	fisse	75
P26.A20	Vetro stampato temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgrecciati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² vetr	75
P26.A25	Vetro stampato temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgrecciati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² vetr	75
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	75
P26.D10	Cristallo float incolore in misure fisse	75
P26.D15	Cristallo float colorato in misure fisse	76
P26.D20	Cristallo float temprato incolore in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgrecciati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² cri	76
P26.D25	Cristallo float temprato colorato in misure fisse, lastre rettangolari, bordi sgrecciati: per superfici unitarie non inferiori a 0,50 m ² cri	76
P26.D30	Cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, misure multiple di 4 cm cristallo di sicurezza stratificato	76
P26.D40	Cristallo inciso all'acido madras	77
P26.E10	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine d	77
P26.E15	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate ... acustiche a) cristallo mm5+vetro antisfondamento mm3+0.38+3	77
P26.E20	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, e interposta intercapedine di mm. 15 complete di profila	78
P26.G10	Lavorazioni	78
P26.G20	Stucco	79
P27	MATERIALI - OPERE DA DECORATORE	80
P27.A05	Olio di lino cotto	80
P27.A10	Diluenti	80
P27.B10	Stucchi	80
P27.C10	Soluzione antimuffa	80
P27.C20	Covertitori di ruggine	80
P27.C30	Sverniciatore	80
P27.D10	Sabbia nazionale in sacchi	80
P27.E10	Colla cellulosica	80
P27.F10	Tinta a tempera	80
P27.F20	Idropitture bianche	81
P27.F30	Vernici isolanti	81

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P27.G10	Rivestimento plastico continuo bianco	81
P27.G20	Rivestimento plastico continuo	81
P27.G30	Rivestimento plastico continuo rustico a base di resine sintetiche in emulsione, pigmenti e quarzi, nelle tinte chiare di cartella rivestime	81
P27.G40	Rivestimento plastico continuo granulato a base di resine sintetiche in emulsione nelle miscele e granulometria esistenti in cartella colore	81
P27.H10	Pittura a solvente tipo pliolite	81
P27.H20	Pittura opaca	82
P27.H30	Pitture di fondo, per ferro	82
P27.H40	Pitture sintetiche	82
P27.H50	Pitture sintetiche alchidiche intermedie e di finitura pitture sintetiche alchidiche intermedie	82
P27.H60	Pitture oleofenoliche	82
P27.H70	Pitture poliuretaniche a due componenti: intermedie e di finitura pitture poliuretaniche a due componenti	82
P27.H80	Pitture epossidiche a due componenti: di fondo o intermedie e di finitura pitture epossidiche a due componenti	82
P27.H90	Pittura	82
P27.I10	Vernici trasparenti flatting	83
P27.I20	Vernici idrorepellenti	83
P27.L10	Rulli - pennelli	83
P27.M10	Materiali per lavaggio - preparazioni e protezioni materiali vari	84
P41	MATERIALI - OPERE DAI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	85
P41.B10	Terreno	85
P41.C10	Tondame	85
P41.C20	Palo scortecciato di castagno	85
P41.C30	Palo appuntito di castagno	85
P41.C31	Pali di legno durabile (larice, castagno, quercia) scortecciati ed eventualmente impregnati	85
P41.C32	Mezzo palo di castagno	85
P41.C35	Pertica di castagno	85
P41.C50	Ramaglia	85
P41.C75	Ramaglia di salice, di taglio fresco	85
P41.C80	Verghe	85
P41.C90	Paglia	86
P41.C95	Ramaglia di salice arbustivo	86
P41.G10	Biorete	86

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P41.G20	Biostuoia	86
P41.G32	Stuoia in fibra naturale	86
P41.G40	Biofeltro	86
P41.G45	Rete	86
P41.G50	Georete grimpante in polipropilene	86
P41.I10	Concime	86
P41.I12	Fertilizzante	86
P41.I30	Sementi in miscuglio	86
P41.P10	Pianta da vivaio	86
P41.P20	Talea di salice arbustivo	87
P41.Q10	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora di specie arcustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80	87
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	87
P41.Q25	Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12-16 cm	87
P41.R10	Sementi in miscuglio	87
P41.R30	Ammendante compostato verde o misto proveniente dal trattamento rifiuti selezionati alla fonte	87
P41.S10	Malta cementizia	87
P41.S15	Morsetto serrafune	87
P41.S20	Barra d'acciaio munita di asola	87
P41.S30	Chiodi	87
P41.S40	Ferro forgiato	88
P41.S50	Barre rigide in acciaio	88
P41.V10	Carta catramata	88
P41.V20	Collante	88
P41.V30	Fune di acciaio	88
P41.Z10	Rete metallica	88
P42	MATERIALI - ACQUEDOTTI - FOGNATURE - IRRIGAZIONE DEPURAZIONE	89
P42.A10	Tubazione in acciaio zincato tipo Mannesmann senza saldatura, filettata con manicotti, tabella UNI 3824/74	89
P42.C50	Tube in cemento ad alta resistenza a spessore normale girocompressi	89
P42.E25	Fornitura di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363	89
P42.F16	Fornitura di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico	90

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P42.G50	Tubo in gres ceramico	91
P42.H10	Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531	91
P42.H15	Fornitura di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598	92
P42.L10	Tubi in lamiera	92
P42.P80	Fornitura, di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC) rigido	92
P42.P85	Fornitura di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile a parete strutturata (PVC-U)	94
P42.R10	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE80 pn 8	95
P42.R11	Coppe irrigue semiovoidali o trapeziodali in cemento	95
P42.R30	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità pn 12,5	96
P42.R50	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità, pn 20	96
P42.S70	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25	97
P42.S80	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80)	98
P42.S90	Provvista di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE100 (SIGMA 80) serie PN 10, PN 16 e PN 25	98
P42.T10	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) per condotte di scarico sn 4	99
P42.T30	Fornitura di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) per condotte di scarico. sn 8	100
P43	MATERIALI - POZZETTI E CHIUSINI	101
P43.A30	Pozzetto prefabbricato in cemento	101
P43.C10	Canale in cemento, lunghezza 1 m	101
P43.C15	Canale in cemento con griglia in acciaio, lunghezza 1 m	101
P43.F30	Fossa biologica	101
P43.F50	Fossa imhoff	101
P43.G10	Ghisa per chiusini e griglie	102
P43.M10	Piastra di cemento con chiusino in ghisa	102
P43.N10	Chiusino in cemento	102
P44	MATERIALI - OPERE STRADALI SISTEMAZIONI ESTERNE	103
P44.C10	Tout venant	103
P44.C12	Sabbione o detrito di cava	103
P44.C15	Fresato	103
P44.C20	Misto	103
P44.C30	Pietrisco	103
P44.E10	Conglomerato bituminoso	103

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
P44.E30	Conglomerato bituminoso	103
P44.E50	Conglomerato bituminoso	103
P44.E80	Emulsione bituminosa	103
P44.P10	Cubetti di porfido	103
P44.P30	Lastre	103

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 2011

Approvato con deliberazione della Giunta regionale del **24 giugno 2011**, n. **1484**

INDICE OPERE COMPIUTE

CAP. S01 - INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI	pag. 1
CAP. S02 - OPERE PROVVISORIALI	pag. 10
CAP. S03 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	pag. 12
CAP. S04 - SCAVI E RINTERRI	pag. 23
CAP. S05 - FONDAZIONI SPECIALI, DIAFRAMMI, MICROPALI E TIRANTI	pag. 26
CAP. S06 - OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	pag. 31
CAP. S07 - OPERE DA RESTAURATORE	pag. 40
CAP. S08 - OPERE IN CALCESTRUZZO, ACCIAIO E CASSERI	pag. 41
CAP. S09 - OPERE DI PREFABBRICAZIONE	pag. 50
CAP. S10 - OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	pag. 54
CAP. S11 - OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	pag. 55
CAP. S12 - MURATURE IN PIETREME	pag. 57
CAP. S13 - VOLTE E SOLAI	pag. 60
CAP. S14 - MANTI DI COPERTURA	pag. 64
CAP. S15 - IMPERMEABILIZZAZIONI	pag. 65
CAP. S16 - ISOLANTI TERMOACUSTICI	pag. 69
CAP. S17 - MURATURE E TRAMEZZE	pag. 72
CAP. S18 - INTONACI	pag. 76
CAP. S19 - CONTROSOFFITTI, PARETI DIVISORIE	pag. 78
CAP. S20 - SOTTOFONDI, VESPAI E DRENAGGI	pag. 81
CAP. S21 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	pag. 85
CAP. S22 - OPERE IN PIETRA	pag. 99
CAP. S23 - OPERE DA LATTONIERE	pag. 104
CAP. S24 - OPERE DA FABBRO	pag. 107
CAP. S25 - OPERE DA FALEGNAME	pag. 108
CAP. S26 - OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	pag. 109
CAP. S27 - OPERE DA DECORATORE	pag. 123
CAP. S32 - OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI	pag. 133
CAP. S40 - OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA	pag. 137
CAP. S41 - OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	pag. 139
CAP. S42 - ACQUEDOTTO, FOGNATURA, IRRIGAZIONE, DEPURAZIONE E TELECONTROLLO	pag. 160
CAP. S43 - POZZETTI E CHIUSINI	pag. 221
CAP. S44 - OPERE STRADALI E SISTEMAZIONE ESTERNA	pag. 226
Indice del listino per singole voci	pag. 247

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01	INDAGINI GEOGNOSTICHE, SONDAGGI E RILIEVI		
S01.A05	Trasporto ed approntamento in andata e ritorno (A/R) dell'attrezzatura di perforazione		
S01.A05.000	Trasporto ed approntamento in andata e ritorno (A/R) dell'attrezzatura di perforazione a rotazione tra la sede dell'impresa al sito d'indagine, compreso il viaggio del personale tecnico, la mano d'opera di cantiere e la revisione a fine lavori. (Euro milleunovirgolasessantatré)	€/cad	1.001,69
S01.A10	Installazione dell' attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi a rotazione su ciascun punto di perforazione, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il montaggio e il riposizionamento, il trasferimento del personale, i materiali e quant'altro necessario per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature, compresi il ripristino dei luoghi nelle condizioni iniziali, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo.		
S01.A10.010	per distanze fino a 300 m (Euro quattrocentottantatrévirgolacinquantaquattro)	€/cad	483,54
S01.A10.020	per distanze superiori ai 300 m (Euro settecentottantacinquevirgolasettantadue)	€/cad	785,72
S01.A15	Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione		
S01.A15.000	Approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione qualora non reperibile ad una distanza inferiore a 300 m, per ogni giornata o frazione di giornata. (Euro trecentoquarantunovirgolasessantasei)	€/giorno	341,66
S01.A50	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi-sabbiosi (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		
S01.A50.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (Euro sessantanovevirgolatrentaquattro)	€/m	69,34
S01.A50.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro ottantunovirgolaquarantacinque)	€/m	81,45
S01.A50.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna (Euro centoduevirgolaquarantacinque)	€/m	102,45
S01.A50.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro centoventinovevirgolaottanta)	€/m	129,80
S01.A55	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici, diametro compreso tra 85 mm e 101 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo (vedi classificazione A.G.I.) ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compresa la fornitura di energia e materiali, le prestazioni di mano d'opera e il riempimento del foro, quando non strumentato. Per ogni metro lineare e per profondità comprese tra:		
S01.A55.010	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 centocinquantavirgolasettantatré)	€/m	150,79
S01.A55.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro centosettantottovirgolasedici)	€/m	178,16

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.A60	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 centoquarantasettevirgolasessantatre)	€/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 sessantunovirgolatrentanove)	€/m	61,39
S01.A80	Compenso per impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori con * massimo 152 mm eseguiti a carotaggio continuo o a distruzione di nucleo. Per profondità comprese tra:		
S01.A80.010	da 0,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro quindicivirgolatrentuno)	€/m	15,31
S01.A80.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro ventiduevirgolaquaranta)	€/m	22,40
S01.B10	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili (Shelby) spinto a pressione, con fustelle in acciaio inox diametro pari a 88,9 mm (da restituire entro 3 mesi da fine lavoro). Per ogni prelievo e per profondità comprese tra:		
S01.B10.010	da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (Euro centodiciassettevirgoladieci)	€/m	117,10
S01.B10.020	da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro centotrentaseivirgolasedici)	€/m	136,16
S01.B10.030	da 40,01 m a 60,00 m dal piano di campagna (Euro centocinquantesettevirgolaquattordici)	€/m	157,14
S01.B10.040	da 60,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro centosettantesettevirgolacinquantuno)	€/m	177,51
S01.B20	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:		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.E40.020	da 40,01 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro centoquattordicivirgolacinquantuno)	€/m	114,51
S01.E50	Approntamento ed installazione sulla sonda del DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata		
S01.E50.000	Approntamento ed installazione sulla sonda dell'apparecchiatura e dei sensori necessari per l'esecuzione delle diagrafie dei parametri di perforazione (DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata). (Euro seicentoquarantatrevirgolaottanta)	€/cad	643,80
S01.E60	Registrazione, durante l'esecuzione dei parametri di perforazione.		
S01.E60.000	Registrazione, durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione con distruzione di nucleo, dei parametri di perforazione (DAC - test: Diagrafia Automatica Computerizzata), compresa l'elaborazione e la restituzione dei risultati in forma di diagrafia. Per ogni metro di perforazione. (Euro ventitrevirgolaquattordici)	€/m	23,14
S01.F10	Prova penetrometrica dinamica S.P.T. (Standard Penetration Test) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 con campionatore tipo Raymond, con apparecchiatura munita di dispositivo di sgancio automatico.		
S01.F10.010	profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (Euro centovirgolacinquantuno)	€/m	100,51
S01.F10.020	profondità comprese tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro centodiciasettevirgolasettanta)	€/m	117,70
S01.F20	Prova di resistenza al taglio (Vane Test) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 eseguita in foro già predisposto, compresa l'installazione dell'attrezzatura sulla verticale d'indagine e gli oneri per la manovra in discesa e risalita della batteria.		
S01.F20.010	profondità comprese tra: da 0,01 m a 20,00 m dal piano di campagna (Euro centonovantanovevirgolatredici)	€/m	199,13
S01.F20.020	profondità comprese tra: da 20,01 m a 40,00 m dal piano di campagna (Euro duecentotrentaduevirgolaventitre)	€/m	232,23
S01.F30.000	Approntamento, mobilitazione e smobilitazione delle attrezzature e delle strumentazioni necessarie per l'esecuzione di prove pressiometriche in terreno, all'interno di foro di sondaggio (tipo "MPM"). (Euro 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 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 cinquecentocinquevirgolanoventanove)	€/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, in conformità delle Raccomandazioni AGI, 1977 eseguita durante la perforazione di un sondaggio, condotta sia a carico costante che		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	variabile, a qualsiasi profondità		
S01.F50.010	per ogni allestimento della prova da 0,00 m a 80,00 m dal piano di campagna (Euro duecentoquarantacinquevirgolaquarantasei)	€/cad	245,46
S01.F50.020	per ogni ora o frazione d'ora di prova (Euro duecentounovirgoladiciassette)	€/h	201,17
S01.G05	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro a tubo aperto in PVC di diam. 50 mm microfessurato, compresa la fornitura dei tubi di collegamento, la formazione del dreno e dei tappi impermeabili, la cementazione del foro, esclusa la sistemazione a bocca foro con chiusino cementato al terreno.		
S01.G05.010	per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m (Euro centocinquantavirgolasettantotto)	€/cad	150,78
S01.G05.020	per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m (Euro duecentoundicivirgolaventuno)	€/cad	211,21
S01.G05.030	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m (Euro ventiseivirgolasettantadue)	€/m	26,72
S01.G10	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compresa la fornitura dei tubi di collegamento, compresa la formazione del dreno e dei tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo		
S01.G10.010	per allestimento piezometro fino alla profondità di 40,00 m (Euro trecentoundicivirgolasettantaquattro)	€/cad	311,74
S01.G10.020	per allestimento piezometro dalla profondità di 40,01 m a 80,00 m (Euro quattrocentoquarantaduevirgoladiciannove)	€/cad	442,19
S01.G10.030	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m (Euro ventiseivirgolasettantadue)	€/m	26,72
S01.G20	Installazione entro foro di sondaggio di piezometro elettrico, compresa la formazione di eventuali dreni e tappi impermeabili in fori già predisposti, esclusa la fornitura della cella e del sistema di misura		
S01.G20.010	per allestimento piezometro fino alla profondità di 80,00 m (Euro cinquecentonovevirgolazerozero)	€/cad	509,00
S01.G20.020	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m (Euro diciassettevirgolaottantuno)	€/m	17,81
S01.G30	Installazione entro foro di sondaggio di tubo inclinometrico in alluminio, a quattro guide, compresa la loro fornitura e la cementazione dell'intercapedine, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo		
S01.G30.010	per allestimento piezometro fino alla profondità di 80 m (Euro sessantatrevirgolasesessantatre)	€/m	63,63
S01.G30.020	per metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m (Euro sessantatrevirgolasesessantatre)	€/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 profondità di 80,00 m dal piano di campagna. (Euro cinquecentonovantavirgolaquarantasette)	€/cad	590,47
S01.G55.000	Fornitura e posa in opera entro foro di sondaggio di colonna assestimetrica ad		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.G65	anelli magnetici (tipo BRS), compresa la fornitura di anello magnetico da foro nella misura di 1 per ogni metro, completo di alette per il fissaggio ad idonea profondità. Per ogni metro di tubo installato fino alla profondità di 80,00 m dal piano di campagna. (Euro centoquattordicivirgolasessantotto)	€/m	114,68
S01.G65	Fornitura e posa in opera di estensimetro multibase composto da ancoraggi di fondo foro in acciaio inox ad aderenza migliorata, protezione a tenuta stagna, con l'esclusione delle perforazioni e delle basi di misura in fibra di vetro o in acciaio		
S01.G65.010	di tipo monobase (Euro millediciassettevirgolanovantacinque)	€/cad	1.017,95
S01.G65.020	di tipo a 2 base (Euro 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 composto da ancoraggi di fondo foro in acciaio inox ad aderenza migliorata, protezione a tenuta stagna, con l'esclusione delle perforazioni e delle basi di misura in fibra di vetro o in acciaio		
S01.G70.010	di tipo monobase (Euro cinquantavirgolanovantuno)	€/cad	50,91
S01.G70.020	di tipo a 2 base (Euro sessantanovevirgolanovantotto)	€/cad	69,98
S01.G70.030	di tipo a 3 basi (Euro centoquarantaseivirgolatrentatre)	€/cad	146,33
S01.G70.040	di tipo a 6 basi (Euro centoquarantaseivirgolatrentatre)	€/cad	146,33
S01.G75.000	Fornitura e posa in opera di base in acciaio in spezzoni manicottati e/o giuntabili tra loro di lunghezza massima 2 metri con tubo di rivestimento in PVC ed ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata ed idoneo meccanismo di bloccaggio alle aste. (Euro sessantacinquevirgolaquaranta)	€/m	65,40
S01.G80.000	Fornitura e posa in opera di base in fibra di vetro con tubo di rivestimento in PVC ed ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata. (Euro quarantacinquevirgolaventisei)	€/m	45,26
S01.G84.000	Fornitura e posa in opera di celle di carico toroidali elettriche in acciaio da installare sulle teste dei tiranti, complete di piastra di distribuzione del carico. (Euro millecinquecentosettantavirgolaottantacinque)	€/cad	1.570,85
S01.G92.000	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio compreso coperchio e lucchetto. (Euro duecentotrentacinquevirgolaquaranta)	€/cad	235,40
S01.G96.000	Rilievo della falda acquifera eseguito con scandagli elettrici nei piezometri installati, limitatamente al periodo di durata dei lavori di sondaggio. Per ciascun rilievo. (Euro undicivirgolaquarantasette)	€/cad	11,47
S01.L10.000	Trasporto ed approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti DPSH (SCPT), compreso il trasporto sul sito d'indagine, il trasferimento del personale, dei materiali e degli accessori per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature. Per ogni attrezzatura. (Euro trecentocinquatrevirgolaquindici)	€/cad	353,15
S01.L15.000	Installazione dell'attrezzatura per le prove penetrometriche dinamiche pesanti DPSH (SCPT), in corrispondenza della postazione di prova, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, il riposizionamento ed il trasferimento di		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.L20.000	personale ed accessori. Per ogni postazione. (Euro centoquarantaquattrovirgolaquarantacinque) Prova penetrometrica dinamica pesante DPSH (SCPT), in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi materiali, energia, personale tecnico e quant'altro necessario alla perfetta esecuzione della prova, compresa la restituzione grafica dei risultati; compresi e compensati gli oneri derivanti dall'esecuzione di prefori per il superamento di eventuali ostacoli all'avanzamento della penetrazione. (Euro diciassettevirgolaottantuno)	€/cad	144,45
S01.L30.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo preforo, escluso il preforo, di strumentazione per prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori. (Euro cinquecentodieci virgolaquarantotto)	€/m	17,81
S01.L35.000	Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), con penetrometro avente capacità di spinta minima di 10 t, con misura della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs ogni 20 cm, compresa la restituzione grafica dei dati. (Euro quindicivirgolaottantanove)	€/m	15,89
S01.L40.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione di strumentazione dopo preforo, escluso il preforo, per prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPE), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori. (Euro settecentottantaquattrovirgolasessantaquattro)	€/cad	784,64
S01.L45.000	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPE), con penetrometro avente capacità di spinta minima di 10 t, equipaggiato per la misura e la registrazione continua della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. (Euro ventiduevirgolaottantanove)	€/m	22,89
S01.L50.000	Trasporto, approntamento ed installazione o reinstallazione dopo preforo, escluso il preforo, di strumentazione per prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU), compreso il viaggio del personale, il carico e lo scarico dell'attrezzatura e la revisione a fine lavori. (Euro ottocentotrentaseivirgolasessantacinque)	€/cad	836,65
S01.L55.000	Prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU), con penetrometro avente capacità di spinta minima di 10 t, equipaggiato per la misura e la registrazione continua della resistenza di punta qc e di attrito laterale fs e della pressione interstiziale U, compresa l'elaborazione e la restituzione grafica 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) 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 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	

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.P20.020	stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m (Euro diecivirgolaquarantaquattro)	€/m	10,44
S01.P20.030	stendimento con distanza intergeofonica da 5,01 m a 10,00 m (Euro settevirgolasessantasei)	€/m	7,66
S01.P20.040	stendimento con distanza intergeofonica da 10,01 m a 20,00 m (Euro cinquevirgoladieci)	€/m	5,10
S01.P20.050	elaborazione dei dati per ogni sezione (Euro trecentoventiquattrovirgolaquarantanove)	€/cad	324,49
S01.P24.000	Compenso per elaborazione dei dati con tecnica tomografica, per ogni sezione. (Euro trecentoventiquattrovirgolaquarantanove)	€/cad	324,49
S01.P28	Indagine sismica a riflessione con molteplicità di copertura non inferiore al 1200%, eseguita con sismografo a 24 canali su basi da 24 geofoni, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico		
S01.P28.010	impianto del cantiere (Euro ottantunvirgoladodici)	€/corpo	81,12
S01.P28.020	stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - acquisizione dei dati (Euro ventunvirgolanovantaquattro)	€/m	21,94
S01.P28.030	stendimento con distanza intergeofonica inferiore o uguale a 5,00 m - elaborazione dei dati (Euro sedicivirgolaventicinque)	€/m	16,25
S01.P28.040	stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - acquisizione dei dati (Euro ventiduevirgolaventotto)	€/m	22,28
S01.P28.050	stendimento con distanza intergeofonica maggiore a 5,00 m - elaborazione dei dati (Euro ottovirgolaundici)	€/m	8,11
S01.P30.000	Compenso per molteplicità di copertura pari al 2400% in indagine sismica a riflessione per ogni 100 euro (%) (Euro ventiquattrovirgolaottantasei)		24,86
S01.P32.010	Prospezione sismica tipo Down-Hole, in foro di sondaggio con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati e il rilievo topografico. impianto del cantiere (Euro ottocentoundicivirgolaventitre)	€/corpo	811,23
S01.P32.020	Prospezione sismica tipo Down-Hole, in foro di sondaggio con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati e il rilievo topografico. prospezione sismica down-hole in fori di lunghezza non superiore a 150 m, con misurazione ogni 2,00 m (Euro quarantanovevirgolatrentuno)	€/m	49,31
S01.P35.000	Compenso per prospezione sismica tipo down-hole in fori di lunghezza superiore a 150 metri e misurazioni ogni 2,00 m. (Euro centoquarantavirgolasessantuno)	€/m	140,61
S01.P45.010	Prospezione sismica tipo Cross-Hole, tra due fori di sondaggio verticali, con misura delle onde P e delle onde S, compresa l'elaborazione dei dati, la misura della verticalità e il rilievo topografico. impianto del cantiere (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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S01.P60	Carotaggio sonico in foro di sondaggio, compresa l'elaborazione dei dati, esclusa la perforazione e la preparazione del foro		
S01.P60.010	impianto del cantiere (Euro milleduecentonovantasettevirgolanoventacinque)	€/corpo	1.297,95
S01.P60.020	installazione su ciascuna verticale di prova (Euro quattrocentottantaseivirgolasettantatre)	€/cad	486,73
S01.P60.030	esecuzione misure (Euro trentaquattrovirgolasessantadue)	€/m	34,62
S01.P65	Sondaggio elettrico verticale (SEV), compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura		
S01.P65.010	impianto del cantiere (Euro quattrocentottantaseivirgolasettantatre)	€/corpo	486,73
S01.P65.020	stesa elettrodica AB fino a 200,00 m (Euro duecentosedicivirgolatrentaquattro)	€/cad	216,34
S01.P70	Tomografia elettrica, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura		
S01.P70.010	impianto del cantiere (Euro ottocentoundicivirgolaventitre)	€/corpo	811,23
S01.P70.020	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 1,00 metro (Euro diecivirgolaventinove)	€/m	10,29
S01.P70.030	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m (Euro ottovirgolaundici)	€/m	8,11
S01.P70.040	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica da 2,01 m a 3,50 m (Euro settevirgolazeroquattro)	€/m	7,04
S01.P75	Profilo di resistività, compresa l'elaborazione dei dati ed il rilievo topografico dei centri di misura		
S01.P75.010	impianto del cantiere (Euro quattrocentottantaseivirgolasettantatre)	€/corpo	486,73
S01.P75.020	per ogni metro di profilo con interdistanza di elettrodica 1,00 metro (Euro novevirgoladiciannove)	€/m	9,19
S01.P75.030	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica di 2,00 m (Euro settevirgolazeroquattro)	€/m	7,04
S01.P75.040	per ogni metro di profilo con interdistanza elettrodica da 2,01 m a 3,50 m (Euro cinquevirgolasessantadue)	€/m	5,62
S01.P80	Prospezione con georadar dalla superficie, compresa l'elaborazione dei dati, il rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite		
S01.P80.010	impianto del cantiere (Euro novecentosettantatrevirgolaquarantasei)	€/corpo	973,46
S01.P80.020	esecuzione di profilo georadar, comprensivo dell'esecuzione di "stack" ad intervalli di 10 cm o 20 cm in corrispondenza delle anomalie individuate (Euro cinquevirgolanoventasei)	€/m	5,96

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S02	OPERE PROVVISORIALI		
S02.A40	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 diciassettevirgolazerasette)	€/m ²	17,07
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 ventitrevirgolasesstantaquattro)	€/m ²	23,64
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 ventitrevirgolasesstantaquattro)	€/m ²	23,64
S02.B00	Compenso per sbadacchiatura completa delle pareti di scavo in trincea, compreso il noleggio del materiale, per tutta la durata dei lavori, approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori		
S02.B00.010	in legname (Euro diciottovirgolannovanta)	€/m ²	18,90
S02.B00.020	con pannelli metallici (Euro diciassettevirgolazerasette)	€/m ²	17,07
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 cinquecentonovantunvirgoladieci)	€/m ³	591,10
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 cinquantaquattrovirgolatrentatre)	€/m ²	54,33
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 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 centosessantaquattrovirgolaventi)	€/m ³	164,20
S02.C10	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro undecivirgolaottantacinque)	€/m ²	11,85
S02.C10.002	per ogni mese o frazione successivo al primo (Euro zerovirgolasessantasette)	€/m ²	0,67
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 duevirgolanovantasei)	€/m ²	2,96
S02.C20	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 settevirgolasettanta)	€/m ²	7,70
S02.C20.002	per ogni mese o frazione successivo al primo (Euro zerovirgolasessantasette)	€/m ²	0,67
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 duevirgolasettantuno)	€/m ²	2,71
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 ventiduevirgolaottantasette)	€/m ²	22,87
S02.D30	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 trevirgolasessantuno)	€/m ²	3,61
S02.D30.020	con teli e reti in plastica (Euro duevirgolacinquanta)	€/m ²	2,50
S02.D50	Teloni impermeabili occhielati per protezione dalle piogge		
S02.D50.000	Teloni impermeabili occhielati per protezione dalle piogge, durante le fasi di smontaggio e rimontaggio di manti di tetti o per altre opere provvisorie, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, rimozioni e spostamenti successivi, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte. (Euro diecivirgolasettantotto)	€/m ²	10,78

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03	<u>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</u>		
S03.B10	Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti di altezza fino a m 10 fuoriterra, con struttura portante in cemento armato, pietrame, mattoni pieni o semipieni e solai di qualsiasi natura, anche a volta di mattoni, valutata vuoto per pieno. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante; le opere di recinzione provvisorie; i ponteggi necessari; la demolizione, con ogni cautela ed a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati da non demolire o parte di fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi, il ripristino di condutture pubbliche o private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti ecc) interrotte a causa dei lavori; lo smantellamento delle volte di scantinati ed il riempimento 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 è il metro cubo calcolato vuoto per pieno)		
S03.B10.010	<i>totale di edifici contigui o ubicati in centri urbani</i> (Euro venticinquemilaquarantannove)	€/m ³	25,49
S03.B10.020	<i>totale di edifici isolati fuori da centri urbani</i> (Euro tredicimilasettantatre)	€/m ³	13,73
S03.B10.110	<i>parziale di edifici contigui o ubicati nei centri urbani</i> (Euro ventinovevirgolaquarantuno)	€/m ³	29,41
S03.B10.120	<i>parziale di edifici isolati fuori da centri urbani</i> (Euro sedicimilannovantotto)	€/m ³	16,98
S03.C10	Demolizione parziale o totale di muri a secco di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi mezzo ed a qualunque altezza o profondità. 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 trentavirgolazerotto)	€/m ³	30,08
S03.C10.020	<i>con attrezzo manuale</i> (Euro novantottovirgolazerquattro)	€/m ³	98,04
S03.C20	Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore, qualunque sia la tenacità e durezza dei leganti. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; 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	<i>con l'uso di martello demolitore applicato su mezzo meccanico</i> (Euro quarantacinquevirgoladieci)	€/m ³	45,10
S03.C20.020	<i>con mezzo manuale</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.C25	(Euro centocinquantavirgolatrentadue) Demolizione di muro d'argine in pietrame e malta	€/m ³	150,32
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 occorre per dare il lavoro finito.		
S03.C30	(Euro sedicivirgolasettantatre) 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	€/m ³	16,73
S03.C30.010	non armato con martello applicato su di mezzo meccanico (Euro settantavirgolacinquantanove)	€/m ³	70,59
S03.C30.020	armato con martello applicato su di mezzo meccanico (Euro ottantatrevirgolacinquantatre)	€/m ³	83,53
S03.C30.110	non armato con attrezzo manuale (Euro centottantasettevirgolacinquantacinque)	€/m ³	187,55
S03.C30.120	armato con mezzo manuale (Euro duecentoventicinquevirgolaquarantasette)	€/m ³	225,47
S03.C80	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, nicchie, fori, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate; la riquadratura del vano; le opere provvisorie di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito		
S03.C80.010	su murature di pietrame (Euro seicentotrentanovevirgoladiciassette)	€/m ³	639,17
S03.C80.020	su murature di mattoni qualsiasi tipo, blocchi di laterizio o calcestruzzo alleggerito e non (Euro cinquecentonovevirgolasettantanove)	€/m ³	509,79
S03.C80.030	su murature in cemento armato (Euro milleottocentonovantacinquevirgolatrentacinque)	€/m ³	1.895,35
S03.D30	Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari; 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 trentatrevirgolanoventanove)	€/m ²	33,99

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.D30.020	per spessori oltre 10 cm e fino a 30 cm (Euro duevirgolasessantuno)	€/mq*cm	2,61
S03.D40	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato		
S03.D40.000	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde 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 unovirgolanovanta)	€/m²	1,90
S03.D50	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 rin fianchi; 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 novantavirgoladiciotto)	€/m²	90,18
S03.D50.020	spessore oltre una testa (Euro centotrentacinquevirgolanovantacinque)	€/m²	135,95
S03.D55	Demolizione di solaio in ferro e laterizio		
S03.D55.000	Demolizione di solaio in ferro e laterizio, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro a doppio "T" dove poggiano le strutture laterizie di vari tipi quali: voltine in mattoni pieni ad una testa, voltine in mattoni pieni in foglio o voltine in mattoni forati oppure con tavelloni piani o curvi o volterranee, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale demolito e se necessario dei ferri con qualunque mezzo; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta - che comprende anche le travi ed i ferri provenienti dalla demolizione - non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica, che comprende anche le travi ed i ferri provenienti dalla demolizione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro unovirgolasettanta)	€/m²	1,70
S03.D60	Demolizione completa di solaio in legno		
S03.D60.000	Demolizione completa di solaio in legno, orizzontale o inclinato (di copertura), sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, travicelli, tavolato, pianellato, camicia di calce o sottofondo, oppure con soffitto, controsoffitto a cantinelle od ancora con cantinelle con sovrastanti pianelle in laterizio. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; il calo a terra del materiale demolito; il carico, il trasporto e lo scarico, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro venticinquevirgolaquarantanove)	€/m²	25,49
S03.D70	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con l'uso di cemento spaccarocchia, 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.D70.010	su rocce, pietrame, trovanti e simili (Euro trecentocinquantanovevirgolaquarantasei)	€/m ³	359,46
S03.D70.020	su cemento non armato (Euro quattrocentoundicivirgolasettantacinque)	€/m ³	411,75
S03.D70.030	su cemento leggermente armato (indicativamente 30 Kg/m³) (Euro cinquecentoventiduevirgolaottantasei)	€/m ³	522,86
S03.D70.040	su cemento armato (Euro millecentosettantaseivirgolatrentanove)	€/m ³	1.176,39
S03.D80	Demolizione di tetto in legno		
S03.D80.000	Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pianelle in laterizio. Sono comprese le opere provvisionali di protezione, e di sostegno, il calo a terra del materiale demolito, 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 muri perimetrali. (Euro trentatrevirgolanoventanove)	€/m ²	33,99
S03.E10	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, ecc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; le opere provvisionali di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.E10.011	compreso tra i 6 e gli 11 cm (Euro novevirgolaquattordici)	€/m ²	9,14
S03.E10.014	oltre 11 cm fino a 14 cm (Euro undicivirgolasettantanove)	€/m ²	11,79
S03.E20	Demolizione completa di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; le opere provvisionali di sostegno; 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 seivirgolacinquantatre)	€/m ²	6,53
S03.E20.020	di malta cementizia (Euro diecivirgolaquarantaquattro)	€/m ²	10,44
S03.E50	Demolizione di controsoffitti		
S03.E50.000	Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannuce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo ed in pannelli fonoassorbenti. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisionali di sostegno; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; 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 undicivirgoladieci)	€/m ²	11,10
S03.P10	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.P10.020	l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo di grès, di ceramica, di cotto, ecc (Euro undecivirgoladiecì)	€/m ²	11,10
S03.P10.030	in lastre di marmo, pietra e simili (Euro tredicivirgolasettantatre)	€/m ²	13,73
S03.P10.040	moquettes, polivinile o prealino (Euro quattrovirgolaundici)	€/m ²	4,11
S03.P10.050	in legno o parquet (Euro cinquevirgolasessantotto)	€/m ²	5,68
S03.P30	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono 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 undecivirgoladiecì)	€/m ²	11,10
S03.P30.010	per ogni cm in più oltre 8 cm (Euro zervirgolasettantaquattro)	€/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 seivirgolaventuno)	€/m ³	6,21
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 ventinovevirgolaquarantuno)	€/m	29,41
S03.Q20	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 cinquantaduevirgolatrenta)	€/cad	52,30
S03.Q20.020	in muratura di qualsiasi forma e dimensione (Euro novantavirgoladiciotto)	€/cad	90,18
S03.R01	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.		
S03.R01.000	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono 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 dare il lavoro finito. (Euro ventiduevirgolaventitre)	€/cad	22,23

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.R05	Rimozione di battiscopa in plastica o legno incollato, chiodato o fissato con viti, alla muratura e/o all'intonaco, e/o al pavimento. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
S03.R05.005	<i>in plastica o legno incollato</i> (Euro unovirgolaundici)	€/m	1,11
S03.R05.010	<i>in gres, ceramica, laterizio o marmo</i> (Euro unovirgolaottantaquattro)	€/m	1,84
S03.R10	Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali		
S03.R10.000	<i>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.</i> (Euro duevirgolaventotto)	€/m	2,28
S03.R15	Rimozione di carta da parati dalle pareti.		
S03.R15.000	<i>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.</i> (Euro cinquevirgolaventiquattro)	€/m ²	5,24
S03.R20	Rimozione di infissi		
S03.R20.000	<i>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.</i> (Euro diciottovirgolanoventaquattro)	€/m ²	18,94
S03.R40	Rimozione di manufatti di ferro		
S03.R40.000	<i>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.</i> (Euro zerovirgolaventicinque)	€/Kg	0,25
S03.R45	Rimozione di pali per pubblici servizi		
S03.R45.000	<i>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, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> (Euro settantacinquevirgolaquindici)	€/cad	75,15
S03.R50	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.R50.010	su sabbia senza recupero (Euro setteviregolacinquantatre)	€/m ²	7,53
S03.R50.020	su sabbia con recupero (Euro undiciviregolasettantanove)	€/m ²	11,79
S03.R50.030	su malta senza recupero (Euro dodiciviregolaquarantadue)	€/m ²	12,42
S03.R50.040	su malta, con recupero (Euro diciottoviregolanoventaquattro)	€/m ²	18,94
S03.R55	Rimozione di recinzioni in ferro		
S03.R55.000	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; 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 cinqueviregolaventiquattro)	€/m ²	5,24
S03.R60	Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc.		
S03.R60.000	Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. 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 ventidueviregolaottantasette)	€/m ²	22,87
S03.R70	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. 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 dueviregolaventotto)	€/m	2,28
S03.R70.020	del diametro oltre 20 cm fino a 40 cm (Euro quattroviregolaventicinque)	€/m	4,25
S03.R75	Rimozione di tubi in cemento o gres, posti su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. 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 treviregolaottanta)	€/m	3,80
S03.R75.020	del diametro oltre 30 cm fino a 60 cm (Euro cinqueviregolaventicinque)	€/m	5,24
S03.R80	Rimozione di tubi in ferro.		
S03.R80.000	Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.R90	gli scavi e/o le demolizioni. (Euro duevirgolaventotto) 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	€/m	2,28
S03.R90.010	eseguita con mezzi meccanici all'esterno di fabbricati (Euro quarantacinquevirgoladieci)	€/m ³	45,10
S03.R90.020	eseguita a mano all'esterno di fabbricati (Euro sessantasettevirgolatrentadue)	€/m ³	67,32
S03.R90.030	eseguita a mano all'interno di fabbricati (Euro centotrentacinquevirgolaventinove)	€/m ³	135,29
S03.S05	Svuotamento di volte		
S03.S05.000	Svuotamento di volte realizzate in mattoni pieni o in pietrame, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte. Sono compresi: la rimozione del cretonato di riempimento ed i relativi rinfianchi; le opere provvisionali di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore medio del cretonato fino a cm 30. (Euro trentatrevirgolanoventanove)	€/m ²	33,99
S03.S10	Scalpellatura di calcestruzzo costituente la parte di copriferro in strutture di conglomerato cementizio armato, eseguita sino ad una profondità tale da liberare almeno per la metà le armature più esterne o fino alla profondità ordinata dalla D.L. Sono compresi: la demolizione di eventuali parti interne in calcestruzzo, che risultino deteriorate; la rimozione di ogni elemento fissato all'intonaco da demolire; la restituzione a pulito del vivo dei muri, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche ed il successivo lavaggio a pressione delle murature messe a nudo; le opere provvisionali di sostegno; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S03.S10.010	sino a 3 cm di spessore (Euro centotrentaquattrovirgolasesantatre)	€/m ²	134,63
S03.S10.020	per ogni cm oltre i 3 cm (Euro ventiduevirgolaottantasette)	€/mq*cm	22,87
S03.S20	Scalpellatura di muratura di mattoni pieni, eseguita sino ad una profondità di 3 cm o oltre; la restituzione a pulito del vivo dei muri, anche in corrispondenza di sguinci, nicchie, cavità, rientranze e sporgenze; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche ed il successivo lavaggio a pressione delle murature messe a nudo; le opere provvisionali di sostegno; 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 centoquindicivirgolazeroquattro)	€/m ²	115,04
S03.S20.020	per ogni cm di spessore oltre i 3 cm (Euro sedicivirgolatrentaquattro)	€/m ²	16,34
S03.S30	Scomposizione di solo manto di tetto		
S03.S30.000	Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza esclusa le lose. Sono compresi: le opere provvisionali di sostegno; l'allestimento delle segnalazioni diurne e notturne ove necessarie; il calo a terra del materiale, l'accatastamento		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.S35	<i>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.</i> (Euro diciottovirgolanoventaquattro)	€/m ²	18,94
S03.S35.000	<i>Scomposizione del sottomanto di tetto in legno costituito da tavellonato, pianellato o tavolato e della piccola orditura a qualunque altezza. Sono compresi: le opere 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.</i> (Euro ventottovirgolasettantacinque)	€/m ²	28,75
S03.S40	Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno		
S03.S40.000	<i>Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno di qualsiasi tipo e forma a qualunque altezza. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno; l'allestimento delle segnalazioni diurne e notturne ove necessarie; il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; 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 quindicivirgolazerodue)	€/m ²	15,02
S03.T20	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso		
S03.T20.000	<i>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.</i> (Euro zervirgolaquarantacinque)	€/ m*cm	0,45
S03.T30	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	<i>profondità fino a 10 cm</i> (Euro novevirgolaquattordici)	€/m	9,14
S03.T30.015	<i>profondità da 10,1 a 15 cm</i> (Euro ventottovirgolasettantacinque)	€/m	28,75
S03.T30.020	<i>profondità da 15,1 a 20 cm</i> (Euro quarantanovevirgolasesantacinque)	€/m	49,65
S03.T40	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	<i>profondità sino a 10 cm</i> (Euro trentacinquevirgolanoventacinque)	€/m	35,95
S03.T40.015	<i>profondità sino a 15 cm</i> (Euro cinquantasettevirgolacinquantuno)	€/m	57,51
S03.T40.020	<i>profondità sino a 20 cm</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settantanovevirgolasettantaquattro)	€/m	79,74
S03.T40.030	profondità sino a 30 cm (Euro centounovirgolanovantasei)	€/m	101,96
S03.T50	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 sessantaquattrovirgolasettantuno)	€/m	64,71
S03.T50.015	profondità sino a 15 cm (Euro centosettevirgolaottantacinque)	€/m	107,85
S03.T50.020	profondità sino a 20 cm (Euro centoquarantatrevirgolasettantanove)	€/m	143,79
S03.T50.030	profondità sino a 30 cm (Euro centottantavirgolatrentotto)	€/m	180,38
S03.V35	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire ad immersione in vasca con l'impiego di prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di 0,250 litri di prodotto per metro quadrato di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata		
S03.V35.013	con immersione in vasca (Euro undicivirgoladieci)	€/m ²	11,10
S03.V35.014	con pennello (Euro diciannovevirgolasessantuno)	€/m ²	19,61
S03.V35.015	con iniezioni (Euro trentacinquevirgolatrenta)	€/m ²	35,30
S03.Z10	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 zervirgolasettantadue)	€/m ²	0,72
S03.Z10.003	ricerca in profondità oltre 1,00 m e sino a 3,00 m (Euro unovirgolasettantasette)	€/m ²	1,77
S03.Z10.006	ricerca in profondità oltre a 3,00 m e sino a 6,00 m (Euro duevirgolazerotto)	€/m ²	2,08
S03.Z10.009	ricerca in profondità oltre a 6,00 m e sino a 9,00 m (Euro duevirgolasessantuno)	€/m ²	2,61
S03.Z11	Realizzazione di vagliatura di materiale destinato a recupero. La lavorazione del materiale prevede la suddivisione in 3 classi in aggiunta all'eventuale scarto. L'attività comprende l'alimentazione, le usure, i consumi e tutto quanto necessario per dare il materiale lavorato a cumulo		
S03.Z11.005	per i primi 500 mc (Euro tredicivirgolatrenta)	€/m ³	13,30
S03.Z11.010	per ogni mc oltre i 500 mc (Euro quattrovirgolasessantasette)	€/m ³	4,67
S03.Z12	Realizzazione di frantumazione di materiale destinato al recupero in cantiere. La lavorazione prevede l'alimentazione, la frantumazione e la riduzione ad 1/5 della dimensione iniziale. E' compresa nella presente voce la movimentazione, l'usura, i consumi e tutto quanto necessario per dare il materiale lavorato a cumulo		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S03.Z12.005	per i primi 500 mc (Euro quattordicivirgolaquarantaquattro)	€/m ³	14,44
S03.Z12.010	per ogni mc oltre i 500 mc (Euro settevirgolacinquantaquattro)	€/m ³	7,54

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 seivirgolatredici)	€/m ³	6,13
S04.A15	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; 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 seivirgolasessantatre)	€/m ³	6,63
S04.A15.120	<i>per profondità oltre a 4 m</i> (Euro novevirgolacinquantuno)	€/m ³	9,51
S04.A15.210	<i>con uso di piccoli mezzi meccanici anche in sezione ristretta</i> (Euro sedicivirgolaventicinque)	€/m ³	16,25
S04.A15.220	<i>con uso di piccoli mezzi meccanici, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta</i> (Euro ventunovirgolatredici)	€/m ³	21,13
S04.A15.310	<i>eseguito totalmente a mano, anche in sezione ristretta</i> (Euro novantanovevirgolacinquantaquattro)	€/m ³	99,54
S04.A15.320	<i>eseguito totalmente a mano, all'interno di edifici, anche in sezione ristretta</i> (Euro centotredicivirgolannovantatre)	€/m ³	113,93
S04.A20	Scavo di sbancamento e fondazione in roccia di qualsiasi natura e consistenza, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate, cigli, banchine e simili. Sono, inoltre, compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
S04.A20.010	<i>con martello demolitore applicato all'escavatore</i> (Euro quarantaduevirgolaquarantasei)	€/m ³	42,46
S04.A20.020	<i>con l'impiego di mine</i> (Euro trentatrevirgolaottantanove)	€/m ³	33,89

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S04.A30	Scavo in roccia compatta da mina, reso particolarmente difficoltoso dalla vicinanza a centri abitati, cavi ecc., da rimuovere senza l'uso di esplosivi e con l'uso limitato 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 duecentodiciassettevirgolaottantaquattro)	€/m ³	217,84
S04.A30.020	in roccia dura con fori a int. 0,25 m (Euro trecentoventottovirgolaquarantuno)	€/m ³	328,41
S04.A60	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni o a fasci di più tubazioni, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, esclusa la roccia compatta, ma compresa la rimozione di trovanti rocciosi e di relitti di muratura; compresa l'eventuale sbadacchiatura delle scarpate; l'estirpazione dei ceppi; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la formazione di nicchie per l'esecuzione dei giunti; l'attraversamento di canali irrigui in terra; la rimozione di eventuali tubi esistenti lungo il tracciato, la riparazione e, se necessario, la sostituzione delle tubazioni intersecate ed eventualmente danneggiate; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il 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 diciottovirgolanoventa)	€/m	18,90
S04.A60.020	eseguito a mano, con base fino a 100 cm ed altezza fino a 150 cm (Euro quarantaseivirgolasessantatre)	€/m	46,63
S04.A60.200	eseguito con mezzi meccanici, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm (Euro ottovirgolasessantasei)	€/m	8,66
S04.A60.250	eseguito a mano, con base fino a 60 cm ed altezza fino a 100 cm (Euro ventitrevirgolatrentatre)	€/m	23,33
S04.A70	Sovrapprezzo allo scavo in trincea in presenza di roccia compatta per la posa di tubazioni. Sono compresi: le puntellature e sbadacchiature delle pareti, ove occorrenti, ed il relativo recupero; il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo, ivi compreso, se necessario, l'esaurimento e prosciugamento con pompe o altri mezzi occorrenti; l'estirpazione di ceppaie a qualsiasi profondità, il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale della trincea con le materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato a metro lineare per ogni centimetro di profondità		
S04.A70.010	eseguito con martello demolitore su mezzo meccanico (Euro zerovirgolaventotto)	€/ m*cm	0,28
S04.A70.020	eseguito con l'impiego di mine (Euro zerovirgolaventidue)	€/ m*cm	0,22
S04.A80	Sovrapprezzo allo scavo in trincea, per maggiore larghezza		
S04.A80.010	valutato per ogni aumento di 20 cm della larghezza di base dello scavo in trincea		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro unovirgolaventinove)	€/m	1,29
S04.A80.020	valutato per ogni aumento di 50 cm della profondità dello scavo in trincea		
	(Euro unovirgolaottantatre)	€/m	1,83
S04.A80.030	per il trasporto del materiale di risulta a rifiuto per distanze superiori a 3 km in sola andata, non superiori a 15 km, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni		
	(Euro zerovirgolasessantuno)	€/ mc/km	0,61
S04.R10	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito		
S04.R10.010	con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo		
	(Euro trevirgolaottantotto)	€/m ³	3,88
S04.R10.020	con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A2 - 4, A2 - 5, A3.		
	(Euro venticinquevirgolazerodue)	€/m ³	25,02
S04.R10.030	con materiale fornito dall'impresa; di tipo A2 - 6, A2 - 7.		
	(Euro ventunovirgolaottantotto)	€/m ³	21,88
S04.V01	Vagliatura e frantumazione in cantiere		
S04.V01.000	Vagliatura e frantumazione in cantiere, di materiale proveniente da scavi di sbancamento di qualsiasi genere, compreso l'operatore, il carico della vagliatrice di materiale e ogni altro onere per eseguire la lavorazione a regola d'arte.		
	(Euro duevirgolaquaranta)	€/m	2,40

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S05	FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI		
S05.D10	Scavo di foro a vuoto per setti, eseguito con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza l'impiego di fanghi bentonitici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S05.D10.060	<i>eseguito per uno spessore di 60 cm</i> (Euro trentaquattrovirgolannovantacinque)	€/m²	34,95
S05.D10.080	<i>eseguito per uno spessore di 80 cm</i> (Euro quarantavirgoladodici)	€/m²	40,12
S05.D60	Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato a sezione rettangolare, eseguiti entro terra con profondità oltre i 6,00 metri fino a 50,00 metri. Sono compresi: lo scavo, con benna mordente bivalve azionata da apposita attrezzatura senza impiego di fanghi bentonitici, la posa in opera della armatura metallica con saldatura delle giunzioni, il getto del calcestruzzo classe 300 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato, in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo, l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato, la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture; la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo; la preparazione del piano di lavoro, la rimozione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura da compensare con il prezzo del presente paragrafo. Misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture		
S05.D60.010	<i>sp. 60 cm e profondità fino a 30,00 m</i> (Euro ottantaquattrovirgoladodici)	€/m²	84,12
S05.D60.020	<i>sp. 80 cm e profondità fino a 30,00 m</i> (Euro centoduevirgolaottantotto)	€/m²	102,88
S05.D60.030	<i>sp. 60 cm e profondità fino da 30,01 a 40,00 m</i> (Euro 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 centodiciasettevirgolaundici)	€/m²	117,11
S05.D90	Maggiorazione ai diaframmi in calcestruzzo in cemento armato per l'impiego di fanghi tissotropici bentonitici durante lo scavo. Sono compresi: l'esecuzione delle tubazioni per il getto, con giunti impermeabili per evitare miscele 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 ventiseivirgolaventinove)	€/m²	23,29
S05.M10	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione e rotopercolazione, verticali o inclinati fino a 15° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di 3-5 m, lunghezza totale fino a 30,00 m, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni 100 cm circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati con miscela composta da acqua e cemento nelle proporzioni di 1:1 in peso; ovvero di malta cementizia fluidificata composta con sabbia di fiume lavata finissima in relazione alla possibilità di passaggio attraverso la pompa di iniezione, acqua e q.li 7,5 di cemento 325 per ogni mc. di malta, compreso altresì l'additivo fluidificante ed antiritiro nelle proporzioni stabilite dal D.L., iniettata alla pressione necessaria fino ad un assorbimento pari a due volte il volume teorico del foro, per creazione di 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina ed iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; il trasporto; le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura di armatura metallica		
S05.M10.090	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 ottantaquattrovirgolacinquantotto)	€/m	84,58
S05.M20	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura		
S05.M20.090	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 (Euro ventivirgolaventinove)	€/m	23,29
S05.M20.220	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali) di muratura in pietra o in calcestruzzo. E' compreso il taglio dei ferri dell'armatura. diametro foro 201/220 mm (Euro venticinquevirgolaottantasette)	€/m	25,87
S05.M50.000	Miscela cementizia, fornita confezionata e iniettata, per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro. Misurata per ogni quintale di prodotto secco iniettato, compresa la bentonite ed eventuali additivi. (Euro sedicivirgolaottantadue)	€/q.li	16,82
S05.M55.000	Miscela cementizia con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,45, fornita, confezionata ed iniettata per micropali, eccedente due volte il volume teorico del foro, per ogni quintale di prodotto secco iniettato. Sono compresi: la bentonite; gli eventuali additivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro quarantacinquevirgolaventinove)	€/q.li	45,29
S05.M70.000	Formazione del cordolo di testata dei micropali e di ancoraggio dei tiranti delle		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S05.M90	dimensioni di cm. 50*50 su cls. magrone dello spessore di cm. 10, eseguito mediante la fornitura, getto e vibratura di calcestruzzo Rck 300 ed armatura metallica FeB44K formata da 12 ferri correnti diam. 16 mm e staffe del diam. 12 mm distanziate a 25 cm. ed ulteriori ferri per l'armatura delle testate dei tiranti; cassero d'armatura anche in parte a perdere. (Euro centosessantaduevirgolaquarantuno)	€/m	162,41
S05.M90.000	Armatura tubolare in acciaio Fe 510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m		
S05.M90.001	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, 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 unovirgolanoventacinque)	€/m	1,95
S05.P10.020	per lunghezza di palo infisso oltre a 10 m fino a 20 m e carico assiale in testa non inferiore a 60 ton (Euro duevirgolacinquantanove)	€/m	2,59
S05.P20	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 250 kg x cmq; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura; la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dei ferri di armatura che saranno compensati a parte. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata		
S05.P20.030	diametro del palo 30 cm (Euro trentunovirgolasettantuno)	€/m	31,71
S05.P20.040	diametro del palo 40 cm (Euro quarantavirgolasettantasette)	€/m	40,77
S05.P20.050	diametro del palo 50 cm (Euro quarantanovevirgolaottantaquattro)	€/m	49,84
S05.P20.060	diametro del palo 60 cm (Euro cinquantacinquevirgolasessantasei)	€/m	55,66
S05.P20.080	diametro del palo 80 cm (Euro novantasettevirgolazerosette)	€/m	97,07
S05.P20.100	diametro del palo 100 cm (Euro centotrentanovevirgoladodici)	€/m	139,12

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S05.P20.120	diametro del palo 120 cm (Euro centottantaseivirgolatrentasei)	€/m	186,36
S05.P20.150	diametro del palo 150 cm (Euro duecentoquarantaduevirgolasessantacinque)	€/m	242,65
S05.P20.180	diametro del palo 180 cm (Euro trecentoventottovirgolazerosei)	€/m	328,06
S05.P20.200	diametro del palo 200 cm (Euro quattrocentodieci virgolaventicinque)	€/m	410,25
S05.P25.000	Pali trivellati per lunghezza oltre i m 20 - compenso da applicarsi per ogni metro lineare eccedente e per ogni centimetro di diametro del palo. (Euro zervirgolasessantasei)	€/ m*cm	0,66
S05.P30.000	Pali trivellati - sovrapprezzo per perforazioni in roccia superiori a 1,00 m, esclusa la mina, compensato al metro lineare per ogni centimetro di diametro del palo. (Euro unovirgolasessantadue)	€/ m*cm	1,62
S05.P35.000	Pali: compenso per tubi di ispezione, in acciaio da 2", per prove e controlli, da applicare alla gabbia del palo, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio all'armatura metallica del palo; il tappo di fondo e quello di superficie che dovrà sporgere dalla testa del palo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro settevirgolasettantasei)	€/m	7,76
S05.T10	Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente, in trefoli d'acciaio armonico con doppia protezione anticorrosiva, realizzati entro fori precedentemente predisposti e liquidati separatamente compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico, i tubi in PVC per iniezioni di boiaccia, il sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, la fornitura e posa in opera di trefoli in acciaio armonico ed i distanziatori dei trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le piastre di ripartizione e le teste di bloccaggio, la cementazione del tratto d'ancoraggio con miscela cemento-acqua opportunamente dosata e preparata in mescolatori al alta turbolenza con consumo massimo fino a 2 volte il volume teorico del foro con fornitura di cemento R 325 in sacchi e l'iniezione globale con processo di messa in pressione unica. E' inoltre compresa la tesatura del trefolo rispettando i valori prescritti nel progetto, mediante martinetti oleodinamici idonei e del numero adeguati, il trasporto e l'alloggiamento in cantiere e la rimozione, a fine lavoro, di tutta l'attrezzatura necessaria per la formazione dei tiranti		
S05.T10.015	1 trefolo - 15 tonnellate (Euro trentatrevirgolaquarantuno)	€/m	33,41
S05.T10.030	2 trefoli - 30 tonnellate (Euro quarantaseivirgolazerouno)	€/m	46,01
S05.T10.045	3 trefoli - 45 tonnellate (Euro sessantatrevirgolacinquantadue)	€/m	63,52
S05.T10.060	4 trefoli - 60 tonnellate (Euro ottantacinquevirgolazerzero)	€/m	85,00
S05.T30	Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa, eseguiti mediante perforazione a rotopercolazione compreso l'eventuale rivestimento provvisorio, orizzontale o comunque inclinato, del diametro di 120 mm, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua fino alla profondità di 30 m, compresa l'eventuale circolazione di fanghi bentonitici, compresa la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio armonico costituita da trefoli del diametro 6,6" rivestiti all'origine con guaina PVC e materiale similare anticorrosivo, di opportuni distanziatori, tubi, valvole ed ogni altro accessorio per l'esecuzione delle iniezioni, sono inoltre comprese le testate d'ancoraggio complete di apparecchi di bloccaggio, le operazioni di infilaggio dei cavi, le iniezioni di miscela cementizia anche se eseguita a più riprese, la messa in tensione del tirante a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, la sigillatura finale della testa del tirante e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S05.T30.060	fino a 600 quintali (Euro centoundicivirgolovanotacinque)	€/m	111,95
S05.T30.090	fino a 900 quintali (Euro centoventinovevirgolaquarantuno)	€/m	129,41
S05.T30.120	fino a 1200 quintali (Euro centoquarantottovirgolaottantatre)	€/m	148,83
S05.T30.150	fino a 1500 quintali (Euro centottantasettevirgolasessantasei)	€/m	187,66
S05.T70	Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i ponteggi		
S05.T70.079	diametro medio reso di 60-79 mm (Euro quarantaquattrovirgolazerouno)	€/m	44,01
S05.T70.089	diametro medio reso di 80-89 mm (Euro cinquantunovirgoladodici)	€/m	51,12
S05.T70.109	diametro medio reso di 90-109 mm (Euro cinquantottovirgolaventitre)	€/m	58,23
S05.T70.149	diametro medio reso di 110-149 mm (Euro 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 seivirgolovanotatre)	€/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 provvisoriale. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale		
S06.A10.010	realizzati in c.a. ordinario eseguiti in opera Compresa la fornitura e la posa del ferro di armatura, del calcestruzzo delle casseforme ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (Euro quattrocentotrentunovirgolacinquantuno)	€/m ²	431,51
S06.A10.020	realizzati in c.a. prefabbricati forniti e posti in opera Da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte; compresa la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, le puntellature ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (Euro trecentonovantaduevirgolasettantasei)	€/m ²	392,76
S06.A10.030	realizzati in putrelle in ferro Da montare in murature di qualunque spessore; comprese le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo, l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, le puntellature; il ferro e i tiranti di collegamento tra gli elementi portanti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (Euro cinquecentoventiseivirgolazerose)	€/m ²	526,07
S06.A30.000	Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio FeB38K ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica. (Euro quindicivirgoladieci)	€/Kg	15,10
S06.A50.000	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'esecuzione delle necessarie prove chimiche per la determinazione della profondità carbonatazione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro quattrovirgolanoventanove)	€/m ²	4,99
S06.B10	Consolidamento con barre metalliche fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte		
S06.B10.044	con barre in acciaio feb44k (Euro unovirgolazerosei)	€/Kg	1,06
S06.B10.304	con barre in acciaio inossidabile, aisi 304 l (Euro quattrovirgolasesstantuno)	€/Kg	4,61
S06.C05.000	Chiodatura delle volte su superfici già pulite dal cretonato e dai rin fianchi. (Euro ottantaduevirgolasettantacinque)	€/m ²	82,75
S06.C10.000	Chiusura di vani porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro trecentosettantaquattrovirgolatrentasei)	€/m ³	374,36
S06.C15	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.C15.010	durante la fase di compattazione e di risalita del vibratore di inerti di granulometria opportuna fino ad un assorbimento di 0,6 mc/m mediante vibrocompattamento del terreno per profondità fino a 10 m (Euro trentaduevirgolaottantaquattro)	€/m	32,84
S06.C15.016	mediante vibrocompattamento del terreno per profondità oltre 10 m fino a 16 m (Euro trentottovirgolazeronove)	€/m	38,09
S06.C15.020	sovrapprezzo per assorbimento inerte > a 0,6 mc/m (Euro ventisevtevirgolacinquantanove)	€/m ³	27,59
S06.C20.000	Collegamento delle volte alle murature portanti d'ambito, realizzato mediante la formazione di fori orizzontali nelle murature a mattoni del diametro di 30 mm per una profondità di circa 30-40 cm, disposti a 25 cm di distanza. Sono compresi: la colatura nei fori predisposti del cemento espansivo in ragione di 0,33 quintali per ogni metro cubo d'impasto con cemento a 4,00quintali di tipo 425; l'inserimento nei fori del ferro del diametro 24 mm, per una lunghezza media di 1,00 m; il ferro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro centododicivirgolanoventasei)	€/m	112,96
S06.C25	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc. gravemente fessurati con grave pregiudizio per la funzione statica. Il consolidamento deve avvenire mediante cucitura con barre di vetroresina collocate in appositi fori, ottenuti per trapanazione, e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le rimozioni e i collocamenti in opera delle sovrastrutture; gli eventuali sollevamenti per operazioni di controcarico; le opere murarie		
S06.C25.016	diam. da 12 mm a 16 mm (Euro duecentocinquevirgolacinquantasei)	€/m	205,56
S06.C25.020	diam. da 18 mm a 20 mm (Euro duecentosessantavirgolasettantaquattro)	€/m	260,74
S06.C25.026	diam. da 22 mm a 26 mm (Euro trecentosettantunvirgolasettantatre)	€/m	371,73
S06.C30.000	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldada del diametro minimo di 5 mm di acciaio FeB32K a maglie quadrate di 10x10 cm. Sono compresi: la spicconatura dell'intonaco; la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; la legatura della rete alle microcuciture o ai ferri preventivamente ammorsati alla muratura; la rete metallica; i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete; l'applicazione di intonaco con malta cementizia antiritiro a 6 quintali di cemento per metro cubo di sabbia, dello spessore minimo di 3-4 cm; la rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a superficie effettiva. (Euro trentottovirgolasettantaquattro)	€/m ²	38,74
S06.C32.000	Consolidamento di murature di mattoni, di qualsiasi forma e consistenza situate a qualsiasi profondità ed altezza, mediante l'esecuzione di perfori del diametro minimo di 25 mm, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni contigue, con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, foro eseguito a velocità di rotazione ridotta per non arrecare danni, di alcun tipo, alle strutture attraversate; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego 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 diciassettevirgolazerosette)	€/m	17,07
S06.C35	Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi mediante la pulizia e la		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.C35.050	messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie fino allo spessore medio di 50 cm (Euro ottantacinquevirgolatrentotto)	€/m ²	85,38
S06.C35.070	spessore medio oltre 50 cm fino a 70 cm (Euro centottovirgolatrentotto)	€/m ²	108,38
S06.C35.100	Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi mediante la pulizia e la messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie. spessore medio oltre 70 cm fino a 100 cm (Euro centotrentunvirgolatrentacinque)	€/m ²	131,35
S06.C40	Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiacco esistenti		
S06.C40.010	Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiacco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto 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 strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentaduevirgolaottantaquattro)	€/m ²	32,84
S06.C40.020	Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiacco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della D.G.R. 1.792/05, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere della discarica autorizzata pubblica; il ripristino del rinfiacco con materiale leggero. in travi di ferro a doppio t e tavelloni con staffe e barre Solaio esistente costituito da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Il consolidamento è realizzato mediante: - la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura supplementare; - la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di 5, con maglia da 10x10 cm; - la soletta in calcestruzzo, classe Rck 300 dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri per l'armatura supplementare. (Euro trentanovevirgolaquarantuno)	€/m ²	39,41
S06.C40.050	Consolidamento di solai esistenti compresa la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiacco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto 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 legno con rete e soletta cls Solaio esistente costituito da orditura principale e secondaria in legno. Il consolidamento è realizzato mediante: - la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di 5, con maglia da 10x10 cm; - la soletta in calcestruzzo, classe Rck 300 dello spessore variabile da 4 cm a 6 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quarantanovevirgolanoventa)	€/m ²	49,90
S06.C50	Consolidamento di terreno a messo di colonne con il procedimento "Jet-Grouting" verticali e subverticali, tra loro compenstrate o non, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguito mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ruotate a velocità prefissata iniettando ad altissima pressione (300-450 atm) le miscele 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.C50.001	cubo di terreno consolidato monofluido - approntamento attrezzature (Euro diciannovemilasettecentotrevirgolaventinove)	€/cad	19.703,29
S06.C50.002	bifluido - approntamento attrezzature (Euro ventiduemilatrecentotrentavirgolatrentotto)	€/cad	22.330,38
S06.C50.010	perforazione a vuoto (Euro diciottovirgolatrentotto)	€/m	18,38
S06.C50.012	tubi acciaio di armatura (Euro unovirgolatrentaquattro)	€/Kg	1,34
S06.C50.014	perforo diam. m*140 mm (Euro ventiseivirgolaventisei)	€/m	26,26
S06.C50.050	sistema monofluido - diametro 50 cm (Euro quarantacinquevirgolanoventasette)	€/m	45,97
S06.C50.060	sistema monofluido - diametro 60 cm (Euro cinquantacinquevirgolaottantatre)	€/m	55,83
S06.C50.080	sistema monofluido - diametro 80 cm (Euro settantaquattrovirgolaottantotto)	€/m	74,88
S06.C50.100	sistema monofluido - diametro 100 cm (Euro centocinquevirgolazeronove)	€/m	105,09
S06.C50.120	sistema monofluido - diametro 120 cm (Euro centotrentaquattrovirgolasesantatre)	€/m	134,63
S06.C50.600	cemento oltre 600 kg (Euro diciassettevirgolazerosette)	€/q.li	17,07
S06.C60.000	Consolidamento di strutture in fondazioni esistenti di qualsiasi tipo e natura, aventi il compito di una distribuzione più uniforme del carico sul terreno, mediante l'impiego di calcestruzzo con Rck maggiore di 300 Kg/cmq. (Euro quattrocentoquarantavirgolazeroquattro)	€/m ³	440,04
S06.C70.000	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: - pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali. (Euro centoventicinquevirgolaquarantatre)	€/m ²	125,43
S06.C90	Cuciture di lesioni, passanti e non, consolidanti le strutture in c.a. con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate		
S06.C90.010	lesioni capillari (Euro centoquarantanovevirgolazeronove)	€/m	149,09
S06.C90.020	lesioni medio-grandi (Euro centosettantavirgolasettantasei)	€/m	170,76
S06.I10	Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante, applicazione di rete elettrosaldata e betoncino		
S06.I10.001	per il consolidamento su una sola faccia della muratura (Euro novantunovirgolanoventaquattro)	€/m ²	91,94
S06.I10.002	per il consolidamento sulle due facce della muratura (Euro centoquarantasettevirgolasettantasette)	€/m ²	147,77
S06.I40	Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica o bentonite; gli additivi fluidificanti, antiritiro; la sabbia fine dosata secondo le indicazioni del progetto; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.I40.035	lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccagli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito per perfori fino a 35 mm (Euro diciottovirgolatrentotto)	€/m	18,38
S06.I40.045	per perfori oltre 35 mm fino a 45 mm (Euro diciannovevirgolasettanta)	€/m	19,70
S06.I40.065	per perfori oltre 45 mm fino a 65 mm (Euro ventitrevirgolasesantaquattro)	€/m	23,64
S06.P10.000	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro novevirgolacinquantadue)	€/m ²	9,52
S06.R05.000	Ricostruzione della funzionalità statica di trave in legno e suo adeguamento a maggiori carichi di esercizio con una sovrastante trave in beton epossidico armato con barre di acciaio FeB450C ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati, solidarizzata alla sottostante trave in legno con piolature in vetroresina e staffe metalliche ammorsate, previe trapanazioni, con pasta di resina epossidica. Sono compresi: le casseforme, eventualmente a perdere, modellate in opera secondo le forme da ricostruire; le sigillature superficiali con stucco epossidico contro fughe di resina; la pulizia del legno nelle zone d'intervento a lavoro ultimato e disarmo eventuale a stagionatura avvenuta. (Euro ventiduevirgolatrentatre)	€/dm ³	22,33
S06.R10	Ricostruzione della solidità dei nodi di capriate in legno con barre di vetroresina posizionate attraverso i nodi mediante perforazioni realizzate con trapano e ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; i fori per il passaggio delle barre; il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ed i sollevamenti per il recupero dei cedimenti. Sono esclusi le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie		
S06.R10.020	puntoni-monaci, puntoni-saette (Euro quattrocentocinquantavirgolacinquantacinque)	€/cad	450,55
S06.R10.030	puntoni-catene (Euro seicentosessantannovevirgolaventiquattro)	€/cad	669,24
S06.R15.000	Ricostruzione in sito di elementi strutturali e di nodi puntoni-catena ammalorati di capriate in legno in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con beton epossidico e barre di vetroresina. (Euro trentavirgolaottantasette)	€/dm ³	30,87
S06.R20.000	Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo Rck maggiore o uguale a 300 kg/cmq, dello spessore medio di 5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro trentacinquevirgolaquarantasette)	€/m ²	35,47
S06.R25.000	Rinforzo strutturale mediante applicazione di armature metalliche esterne in acciaio da fissare a cassero a secco direttamente sulla sezione della struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono compresi: la fornitura delle placche e la successiva iniezione di resina epossidica fluida nel cassero; l'applicazione di antiruggine; la verifica con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive già eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio: (riferimento D.M. 14/2/1992).		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.R28.000	(Euro millesessantacinquevirgolaventotto) Rinforzo di travi in legno mediante introduzione in zona tesa di barre di acciaio FeB38K ad aderenza migliorata in numero e diametri adeguati. (Euro trecentosettantottovirgolatrenta)	€/m ²	1.065,28
S06.R30.000	Rinforzo strutturale in acciaio tramite applicazione di armature metalliche esterne in acciaio da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono compresi: la fornitura e l'incollaggio delle placche; l'applicazione di antiruggine; la verifica, con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive già eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio: (riferimento D.M. 14/2/1992). (Euro ottocentodiciannovevirgolasesantasei)	€/m	378,30
S06.R33.000	Rinforzo di travi o elementi strutturali in legno mediante ferri piatti, di adeguate dimensioni, forniti e posti in opera. Sono compresi; il collocamento, in zone tese o compresse, dei ferri; la regolarizzazione delle sedi; il fissaggio con viti mordenti e pasta di resina epossidica; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compresi gli eventuali sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti mentre sono esclusi le eventuali rimozioni, i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie. (Euro ottantaduevirgolaundici)	€/m ²	819,66
S06.R35.000	Rinforzo strutturale tramite l'applicazione di armature metalliche esterne in acciaio inox, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono compresi: la fornitura e l'incollaggio delle placche; la verifica, con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive già eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio inox: (da certificare). (Euro novecentocinquantaseivirgolaventisette)	€/m	82,11
S06.R38.000	Rinforzo strutturale tramite l'applicazione di armature metalliche esterne in acciaio inox, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate, da pagarsi a parte. Sono compresi: la fornitura e l'incollaggio delle placche; la verifica, con documenti probanti, a lavori ultimati, dell'effettiva efficacia dell'intervento di placcaggio. La verifica dovrà consentire l'esecuzione di prove di carico analoghe a quelle preventive già eseguite e prove ultrasoniche dirette e indirette; la finalità di tali prove e' quella di verificare la perfetta aderenza e collaborazione delle placche con le strutture in c.a. Caratteristiche acciaio inox: (da certificare). (Euro novecentocinquantaseivirgolaventisette)	€/m ²	956,27
S06.R40.000	Rinforzo di travi, architravi o elementi in legno, inflessi, mediante ferri a T, forniti e posti in opera. Sono compresi: il collocamento dei ferri nelle superfici di intradosso; la fresatura longitudinale per l'alloggiamento dell'anima del ferro a T; la regolarizzazione delle superfici intradossali; il fissaggio dei ferri con viti mordenti e pasta di resina epossidica colata attraverso fori laterali; la sigillatura di fessure locali con stucco epossidico; la pulizia del legno nelle zone di intervento a lavoro ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita compresi i sollevamenti per il recupero delle frecce e/o cedimenti mentre sono escluse le rimozioni e i ricollocamenti in opera delle sovrastrutture e le opere murarie. (Euro centotrentatrevirgolatrentadue)	€/m	133,32
S06.R50.000	Rinforzo strutturale su elementi inflessi o pressoinflessi mediante applicazione di nastri di fibre di carbonio pre-impregnate con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, da pagarsi a parte. (Euro millecetotantaduevirgoladiciotto)	€/m ²	1.182,18
S06.R60.000	Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta da certificare. (Euro centoventiquattrovirgolasettantanove)	€/m ²	124,79
S06.R60.000	Ripristino della continuità strutturale di travi o elementi in legno collassati per effetto di carichi eccessivi, da eseguire mediante l'introduzione a cavallo delle fratture e per mezzo di fresature o di intagli, di barre di acciaio FeB38K ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera, in numero, diametri e lunghezza adeguati, ancorate con pasta di resina epossidica. Sono compresi: la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico; la realizzazione delle fresature e/o intagli per l'alloggiamento delle barre; il fissaggio con resina		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.R70	<i>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.</i> (Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolasessantaquattro)	€/cad	444,64
S06.R70.030	Ripristino di muratura in mattoni o mista pietrame e mattoni, con il sistema "scuci-cuci", da eseguire in piccoli tratti successivi, in superficie, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, con mattoni pieni, all'interno di edifici esistenti anche parzialmente pericolanti, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: le opere protettive e di sostegno della muratura, l'idonea malta rispondente e, se richiesto dal progetto, caratteristiche di quella originale ; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a superficie effettiva	€/m ²	444,64
S06.R70.031	spess. 30 cm (Euro quattrocentoquarantaquattrovirgolasessantaquattro)	€/m ²	444,64
S06.R75.000	spess. > 30 cm (Euro cinquecentoventicinquevirgolaquarantaquattro)	€/m ²	525,44
S06.T70.000	<i>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.</i> (Euro cinquecentoventicinquevirgolaquarantaquattro)	€/m ³	525,44
S06.V01.000	<i>Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unita' di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.</i> (Euro ventunovirgolasessantotto)	€/m ²	21,68
S06.V10.000	<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 boiacca mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. All'interno, resistente alla controspinta fino a 1 atmosfera, su supporti in calcestruzzo, con dosaggio di 3,5 Kg a metro quadrato di prodotto compresa preparazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto.</i> (Euro ventisettevirgolacinquantanove)	€/m ²	27,59
S06.V15.000	<i>Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore e a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante: - esecuzione di fori, con profondità pari a circa il 90% dello spessore della muratura, del diametro di mm da 22 a 30 e inclinato di circa 10° sull'orizzontale, distanti circa 15 cm, disposti su due file parallele a distanza di 10 cm ed a quinconce; - applicazione di trasfusori idonei; - trasfusione di prodotti ad azione sia chimica che fisica definitivamente stabili dopo il trattamento ed atti a formare un consistente strato impermeabile all'interno della muratura stessa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato a centimetro di spessore della muratura per ogni metro della stessa.</i> (Euro seivirgolazeroquattro)	€/m	6,04

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.V20.000	<i>sia interrata, sia fuori terra atte a consolidare e deumidificare la superficie, eseguito con pro- dotti idonei a stabilizzare il contenuto idroscopico dei sali di solfato, a consolidare la superficie e penetrare pur mantenendo inalterata la traspirazione delle murature, con prodotti da applicare a pennello a consistenza di boiaccia, a diretto contatto con la muratura e successivamente sull'intonaco in sostituzione della malta fina (ultimo strato). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> (Euro trentaquattrovirgolaquindici)	€/m ²	34,15
S06.V25.000	<i>Intervento di bonifica antisalina su paramenti murari di qualsiasi composizione, eseguito con soluzione compatibile con il supporto da trattare, a base di composti di ammonio e acqua distillata, in grado di formare, per reazione con i sali e gli idrati di calcio presenti nelle murature, saponi di ammonio stabilizzati e idrorepellenti. Da applicare, a diretto contatto con il paramento, a pennello o spruzzino. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i> (Euro seivirgolacinquantasette)	€/m ²	6,57
S06.V27.000	<i>Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore ed a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante taglio passante della muratura e riempimento totale del taglio con resina liquida a pressione, da realizzare per tratti successivi della lunghezza di 60 cm. La resina dovrà essere in grado di solidificarsi in pochi secondi e di raggiungere una resistenza tale da impedire qualsiasi assestamento dell'edificio e di creare una barriera isolante dello spessore equivalente al taglio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> (Euro trevirgolazeronove)	€/m	3,09
S06.V29.000	<i>Microsabbatura di intradossi di solai in legno, fino a completa asportazione delle tinteggiature o vernici esistenti, previa rimozione di eventuali stucchi o intonaci da computarsi a parte. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata.</i> (Euro ventisevtevirgolacinquantanove)	€/m ²	27,59
S06.V30.000	<i>Microsabbatura di intradossi di solai in legno, fino a completa asportazione delle tinteggiature o vernici esistenti, previa rimozione di eventuali stucchi o intonaci da computarsi a parte. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata.</i> (Euro trentavirgolaottantasette)	€/m ²	30,87
S06.V35	<i>Pulizia superficiale di opere in legno onde consentire trattamenti antiparassitari e consolidamenti strutturali, da eseguire con aspiratore fino a completa asportazione di tutte le particelle polverulente o con altri mezzi, con esclusione comunque di sistemi abrasivi che possano alterare l'aspetto esteriore delle opere o la patinatura delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la rimozione di macerie murarie o di altro genere.</i> (Euro undicivirgolaottantacinque)	€/m ²	11,85
S06.V35.013	<i>Tattamento 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</i> <i>con immersione in vasca</i> (Euro undicivirgolaquindici)	€/m ²	11,15
S06.V35.014	<i>con pennello</i> (Euro diciannovevirgolasettanta)	€/m ²	19,70
S06.V35.015	<i>con iniezioni</i> (Euro trentacinquevirgolaquarantasette)	€/m ²	35,47
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,</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S06.V45.000	pino, mogano, frassino-olivo, castagno, teak, noce, palissandro, ebano. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata. (Euro ventisettevirgolacinquantanove)	€/m ²	27,59
S06.V50	Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti per opere in legno esposto, già trattate con vernici mordenti, da eseguire a spruzzo, o a pennello a più mani con vernice trasparente impregnante a pori aperti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a metro quadrato di superficie lignea effettivamente trattata. (Euro diciannovevirgolasettanta)	€/m ²	19,70
S06.V50.002	Intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - demolizione del vecchio intonaco fatiscente fino a portare la muratura al vivo; - scarnitura parziale delle fughe, spazzolatura e idrolavaggio a pressione; - intonacatura con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi porogeni per la produzione di una malta con caratteristiche di elevata traspirabilità u < 6; - l'intonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno 2 cm; - rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a frattazzino di spugna. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S06.V50.003	per spessore medio di 2,0 cm (Euro settantaquattrovirgolaottantotto)	€/m ²	74,88
S06.V55.000	per spessore medio di 3,0 cm (Euro ottantacinquevirgolatrentotto)	€/m ²	85,38
S06.V60.000	Esecuzione di intonaco in presenza di umidità di risalita capillare e reintegrazione di malta di allettamento per strutture in pietra o mattoni di murature antiche o tradizionali, con malta premiscelata e sabbia naturale selezionata eventualmente colorabile, di consistenza plastica e con bassa resistenza meccanica e porosità molto simile alle antiche malte a base di calce, fino ad un massimo di 3 cm di spessore, per mano, per lo strato di intonaco e fino a 2 mm per la finitura eseguita con malta premiscelata e sabbie naturali selezionate, eventualmente colorabile, resistente ai solfati presenti nelle murature e alle reazioni degli alcali. Il prodotto dovrà essere aerato e quindi presentare una elevata traspirabilità da permettere un veloce smaltimento dell'umidità interna della muratura, con caratteristiche di resistenza nei confronti dei vari eventi aggressivi naturali: azione delle acque piovane, cicli di gelo-disgelo. E' compresa: l'applicazione a cazzuola o a spruzzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventivirgolatrentacinque)	€/mq*cm	20,35
S06.V60.000	Finitura plastica protettiva di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine poliuretatiche da dare a rullo o pennello, in due mani, previo fissativo bicomponente, avente caratteristiche di antimuffa, anti-efflorescenza, ritenzione del colore ed alta elasticità. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. (Euro quindicivirgoladieci)	€/m ²	15,10

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S07	<u>OPERE DA RESTAURATORE</u>		
S07.A10	Asportazione su superfici di qualsiasi tipo e forma di polvere, terriccio ed escrementi. Nel prezzo sono comprese tutte le opere di protezione delle zone adiacenti a quelle oggetto dell'intervento, il carico, il trasporto 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 trentunovirgolatrentasette)	€/m²	31,37
S07.A10.020	<i>su marmi e pietre tenere</i> (Euro quarantunvirgoladiciotto)	€/m²	41,18

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08	<u>OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI</u>		
S08.C10	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive nome tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive innaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature.		
S08.C10.005	classe di esposizione XC1 in accordo alla norma UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30 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 centoquarantacinquevirgolanovantasette)	€/m³	145,97
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 centoquarantasettevirgolanovantotto)	€/m³	147,98
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 interrato in terreni non aggressivi), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mmq) (Euro centoquarantavirgolasessantacinque)	€/m³	140,65
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 interrato in terreni non aggressivi), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq) (Euro centoquarantatrevirgolasettantasette)	€/m³	143,77
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 interrato in terreni chimicamente aggressivi contenenti solfati), classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mmq) (Euro centoquarantottovirgolaottanta)	€/m³	148,80
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 interrato in terreni chimicamente aggressivi, siti industriali con possibilità di dispersione materie inquinanti e siti agricoli fortemente concimati), classe di resistenza C35/45 (Rck > 45 N/mmq) (Euro centocinquantunvirgolacinquantanove)	€/m³	151,59
S08.C10.035	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.C10.040	resistenza C32/40 (Rck > 40 N/mm²) (Euro centocinquantavirgolasedici) 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/mm²) (Euro centoquarantanovevirgolasettanta)	€/m ³	150,16
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/mm²) (Euro centocinquantaduevirgolaquattordici)	€/m ³	149,70
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/mm²) (Euro centocinquantacinquevirgolaventidue)	€/m ³	152,14
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/mm²) (Euro centocinquantunovirgolasesantotto)	€/m ³	151,68
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/mm²) (Euro centocinquantottovirgolasedici)	€/m ³	158,16
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/mm²) (Euro centosessantunovirgolaottantaquattro)	€/m ³	161,84
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 trevirgolanovantuno)	€/m ³	3,91
S08.C10.071	da S4 (fluida) a S5 (superfluida), oltre Rck 35 (Euro quattrovirgolaquattordici)	€/m ³	4,14
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 soффondazione, a dosaggio imposto, gettato in opera, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo dell'eventuale getto con uso di pompa, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente. Sono comprese le eventuali casseforme se necessarie.		
S08.C20.150	dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto. (Euro settantasettevirgolazerouno)	€/m ³	77,01
S08.C20.200	dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto. (Euro ottantaduevirgolasesantaquattro)	€/m ³	82,64

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.C20.250	dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto. (Euro ottantottovirgolaottantuno)	€/m ³	88,81
S08.C20.300	maggiorazione per ogni ulteriori 50 kg di cemento aggiunti alla miscela di impasto (Euro diecivirgolatrentacinque)	€/m ³	10,35
S08.C30	CALCESTRUZZO DI SOTTOFONDAZIONE CON SCAPOLAME ANNEGATO NEL GETTO Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici di sottofondazione, confezionato con cemento tipo 32,5 R, con scapolame annegato nel getto nella misura massima del 20% in volume; nel prezzo è compreso il getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature.		
S08.C30.150	dosato a 150 kg di cemento per metro cubo d'impasto (Euro sessantacinquevirgolanovantatre)	€/m ³	65,93
S08.C30.200	dosato a 200 kg di cemento per metro cubo di impasto (Euro settantunovirgolasessantaquattro)	€/m ³	71,64
S08.C30.300	dosato a 300 kg di cemento per metro cubo di impasto (Euro ottantatrevirgolacinquantasette)	€/m ³	83,57
S08.C45	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 innaffiature, gli oneri di controllo e quanto occorre altro per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature		
S08.C45.005	classe di esposizione XC2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 25/30. Classe di esposizione XC2 (ambiente umido senza gelo, fondazioni di muri stardali d'argine, opere strutturali interraste), classe di resistenza 25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,60, dosaggio minimo di cemento pari a 300 kg/mc, aggregati del diametro massimo pari a 32 mm e copriferro minimo pari a 20 mm. (Euro centodiciannovevirgolaquarantasette)	€/m ³	119,47
S08.C45.010	classe di esposizione XF2 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C25/30. Classe di esposizione XF2 (superfici verticali esposte alla pioggia, ambiente umido con gelo e applicazione dei sali disgelanti), classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm²), rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, dosaggio minimo cemento pari a 320 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla UNI EN 12620 del diametro impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm. (Euro centoventiquattrovirgolacinquanta)	€/m ³	124,50
S08.C50	CALCESTRUZZO PER CORDOLI, CUNETTE E COPERTINE		
S08.C50.000	Calcestruzzo per conglomerati cementizi semplici e armati, obbligatorio per cordoli, cunette e copertine, di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.D05	<p>a 0,45, il contenuto % minimo di aria inglobata in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive inaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva stuccatura e ripassatura a pennello, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Classe di resistenza C28/35 e di consistenza S4 (fluida). (Euro centosessantunovirgolaottantaquattro)</p> <p>Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato).</p>	€/m ³	161,84
S08.D05.005	<p>per fondazioni (Euro trentunovirgolanoventuno)</p>	€/m ²	31,91
S08.D05.010	<p>per pareti in elevazione (Euro trentatrevirgolaventidue)</p>	€/m ²	33,22
S08.D05.015	<p>travi in spessore, cordoli, mensole e solette (Euro trentacinquevirgoladiciannove)</p>	€/m ²	35,19
S08.D05.020	<p>per pilastri, travi ribassate e rampe scale (Euro trentanovevirgolazerozero)</p>	€/m ²	39,00
S08.D05.025	<p>per forme geometriche curvilinee (Euro quarantunovirgolanoventa)</p>	€/m ²	41,90
S08.D10	SOVRAPPREZZO PER CASSERI FACCIAVISTA		
S08.D10.000	<p>Compenso aggiuntivo ai casseri per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, richiesto specificatamente dalla D.L., mediante l'impiego di tavole nuove piallate anche sulle coste. (Euro seivirgolaventidue)</p>	€/m ²	6,22
S08.D50	Realizzazione di casseforme "a perdere" per getti di cls		
S08.D50.010	<p>eseguite con tavole di legno (Euro ventiquattrovirgolasessantacinque)</p>	€/m ²	24,65
S08.D50.020	<p>eseguite con polistirolo espanso, a granulometria fine, di peso specifico non inferiore a 12 kg/mc. di qualsiasi dimensione e formato anche a strati sovrapposti (Euro settantatrevirgolaottantadue)</p>	€/m ²	73,82
S08.D80	SOVRAPPREZZO PER ULTERIORI CASSEFORME		
S08.D80.000	<p>Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4,00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. (Euro quattrovirgolanoventadue)</p>	€/m ²	4,92
S08.D85	SOVRAPPREZZO PER GETTI DI STRUTTURE SOTTILI CLS		
S08.D85.000	<p>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 quarantanovevirgolaquarantaquattro)</p>	€/m ³	49,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S08.F10.005	acciaio di classe tecnica B450C (Euro unovirgolaquarantadue)	€/Kg	1,42
S08.F10.010	acciaio inox tipo aisi 304 I (Euro trevirgolaottantuno)	€/Kg	3,81
S08.F10.015	acciaio inox tipo aisi 316 I (Euro quattrovirgolatrentotto)	€/Kg	4,38
S08.F40	Fili, trecce o trefoli in acciaio armonico		
S08.F40.000	Fili, trecce o trefoli in acciaio armonico per strutture precomprese posti in opera perfettamente posizionati, compresi, a seconda del tipo adottato, tesature, strutture di posizionamento dei cavi, iniezioni, ancoraggi alle testate, manovalanza di assistenza ed ogni altro onere; computato per il peso dei fili, trecce e trefoli, delle guaine relative e delle testate di ancoraggio. (Euro duevirgolasessantatré)	€/Kg	2,69
S08.F50	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di 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 unovirgolaquarantatre)	€/Kg	1,43
S08.F50.015	classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm (Euro unovirgolaquaranta)	€/Kg	1,40
S08.F50.020	acciaio di classe tecnica B450A nel diametro di 5 mm (Euro unovirgolaquarantatre)	€/Kg	1,43
S08.F50.025	classe tecnica B450A nel diametro da 6 a 12 mm (Euro unovirgolaquaranta)	€/Kg	1,40
S08.F50.030	inox tipo aisi 304 I (Euro cinquevirgolazeroquattro)	€/Kg	5,04
S08.F50.035	inox tipo aisi 316 IF50. (Euro cinquevirgolasettantatré)	€/Kg	5,79
S08.G05	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente		
S08.G05.000	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente a base di gomma butilica e bentonite di sodio naturale, da fissare alla base delle riprese dei getti, preventivamente pulite, con rete e chiodi a penetrazione graduale; le riprese tra i cordoli del water-stop avviene per semplice accostamento dei capi per una lunghezza pari a 5 cm; sono, inoltre, compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro ventivirgolaquarantatré)	€/m	20,49
S08.G10	Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C.		
S08.G10.000	Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C. del tipo F.I.P. opportunamente annegato nel getto in maniera tale da garantire una perfetta tenuta all'acqua,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.P10	ogni onere compreso. (Euro ventiduevirgolasessantasette) Basamento di sostegno per palo	€/m	22,67
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 centosettantavirgolasessantasette)	€/cad	170,77
S08.P20	MURO IMPERMEABILE RETTILINEO IN C.A.O. DI SOTTERRANEO E CANTINATO REALIZZATO CON SISTEMA MODULARE PREFABBRICATO Il muro è costituito da: - un sistema autoportante di lastre-panello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1.200*500*33 mm, in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza Rck = f ck,cube > 45 N/mm ² , di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio laminato a freddo mutuamente incrociati; - il calcestruzzo di riempimento di resistenza Rck= f ck,cube =20 N/mm ² ; - l'armatura metallica; - la sigillatura dei giunti. Caratteristiche tecnico-funzionali della muratura finita: - capacità meccanica conforme alle norme tecniche vigenti ed al progetto strutturale; - durabilità secondo le Norme Tecniche Italiane ed EC2 1-1: vita utile dell'opera > 50 anni; - resistenza al fuoco : R,I > 120 minuti primi (secondo metodo tabellare EC2 1-2); - finitura modulare di qualità modulare resistente nel tempo; - impermeabilità del muro lato controterra ottenuta 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 centotrentanovevirgolazerodue)	€/m ²	139,02
S08.P20.006	altezza fino a 3,00 m - spessore 30 cm (Euro centocinquantunovirgolaottantaquattro)	€/m ²	151,84
S08.P20.009	altezza da 3,01 a 5,00 m - spessore 40 cm (Euro centosettantasettevirgolaquindici)	€/m ²	177,15
S08.P20.012	sovrapprezzo per l'esecuzione in cantiere di angoli di muratura di tipo modulare (120x120 cm, 120x60 cm, 60x60 cm), comprensivo di tagli e sfridi, misurato in altezza (Euro diciottovirgolaquarantuno)	€/m	18,41
S08.P20.015	sovrapprezzo per angoli non modulari di muratura Sovrapprezzo per l'esecuzione in cantiere di angoli di muratura di tipo non modulare, comprensivo di tagli e sfridi, misurato in altezza (Euro quarantottovirgolaquarantacinque)	€/m	48,45
S08.P20.018	sovrapprezzo per l'esecuzione di muri fuori modulo per altezza di 25 cm, comprensivo di tagli e sfridi; misurato per il suo sviluppo in lunghezza (Euro settevirgolatrentasei)	€/m	7,36
S08.P20.024	sovrapprezzo per l'esecuzione di altezze di muro fuori modulo di qualsiasi misura, comprensivo di tagli e sfridi; misurato per il suo sviluppo in lunghezza (Euro ventiquattrovirgolaventidue)	€/m	24,22
S08.P20.027	sovrapprezzo per la finitura superficiale "decò" delle lastre pannello, tipo matrice gomma a singola faccia (Euro quattordicivirgolaventisette)	€/m ²	14,27
S08.P20.030	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici fino a 50 mq (Euro tredicivirgolanoventuno)	€/m ²	13,91
S08.P20.036	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.P20.039	superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro seivirgolanovantacinque)	€/m ²	6,95
S08.P20.042	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 20 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro duevirgolasettantanove)	€/m ²	2,79
S08.P20.045	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici fino a 50 mq (Euro quindicivirgoladiciotto)	€/m ²	15,18
S08.P20.048	sovrapprezzo per muro di altezza fino a 3,00 m dello spessore di 30 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro trevirgolazerotre)	€/m ²	3,03
S08.P20.051	sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 m fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici fino a 50 mq (Euro diciassettevirgolasettantadue)	€/m ²	17,72
S08.P20.054	sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 m fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro ottovirgolaottantasei)	€/m ²	8,86
S08.P20.057	sovrapprezzo per muro di altezza da 3,01 fino a 5,00 m dello spessore di 40 cm - per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro trevirgolacinquantacinque)	€/m ²	3,55
S08.P20.060	sovrapprezzo per guide ritegno a t in acciaio zincato (Euro cinquevirgolaquarantasei)	€/m ²	5,46
S08.P30	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato, a spessore variabile, realizzata con un sistema costruttivo prefabbricato, modulare, di contenimento del riempimento e della eventuale armatura metallica, con "finitura di qualità". Il sistema è costituito dal lastre-pannello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1200*500*33 mm in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza Rck = f ck,cube > 45 N/mm ² , di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio zincato, con funzioni di guida e ritegno per il montaggio, per il riempimento e per il posizionamento e la legatura delle barre di armatura; la connessione meccanica alla struttura esistente si realizza con il fissaggio dei telai orizzontali ogni 30 cm con ancoranti a vite, con filettatura parzialmente dentata, di diametro esterno dim. 7,5 mm (diametro interno dim. 5,7 mm), di lunghezza 60 mm, con profondità nominale di ancoraggio 45 mm, con caratteristiche di resistenza a trazione su calcestruzzo di classe C20/25 non inferiore a 2,6 kN (valore determinato mediante sperimentazione con il metodo CC, coefficiente di sicurezza S=4 compreso) e resistenza a taglio non inferiore a 2,2 kN. I telai verticali possono essere fissati alla parete esistente. Caratteristiche tecnico-funzionali del sistema: - integrabilità con il calcestruzzo di riempimento; - durabilità del muro > 50 anni (secondo EC2-1-1 e Norme Tecniche Italiane); - resistenza al fuoco: R,l> 120 minuti primi (secondo metodo tabellare EC2-1-2); - tenuta all'acqua: il sistema, per la sua geometria e per le sue particolarità costruttive, collegate ad un adeguato getto di completamento, ostacola il passaggio di acqua anche in pressione attraverso il paramento; - finitura modulare di qualità resistente nel tempo. Il sistema base è predisposto per la realizzazione di contropareti di spessore nominale complessivo di 6/11/16 cm		
S08.P30.005	esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi (Euro settantaquattrovirgolaottantuno)	€/m ²	74,81
S08.P30.010	sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete lato vista, adeguata sigillatura dei giunti con materiali resistenti all'invecchiamento, ad alta adesività con il conglomerato cementizio ed a basso modulo elastico (Euro settevirgolaventitre)	€/m ²	7,23
S08.P30.015	sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema sovrapprezzo per la fornitura		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	in opera del sistema mediante lastre-pannello con finitura superficiale "Dècò" tipo matrice in gomma (Euro quattordicivirgolaventisette)	€/m ²	14,27
S08.P30.020	prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello (Euro settevirgolatrentasei)	€/m	7,36
S08.P30.025	sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 80 mm (Euro duevirgoladieci)	€/m ²	2,10
S08.P30.030	sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 100 mm (Euro duevirgolasettantaquattro)	€/m ²	2,74
S08.P30.035	sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 120 mm (Euro trevirgolaventidue)	€/m ²	3,22
S08.P30.040	sovrapprezzo per la fornitura e posa di ancoranti a vite - diam. esterno 7,5 mm - lunghezza 140 mm (Euro cinquevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	5,54
S08.P30.045	sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq (Euro quattordicivirgolavanovantasei)	€/m ²	14,96
S08.P30.050	sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro settevirgolaquarantotto)	€/m ²	7,48
S08.P30.055	sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro duevirgolavanovantanove)	€/m ²	2,99
S08.P40	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato, per la realizzazione di elementi strutturali, realizzata con un sistema costruttivo autoportante, prefabbricato, modulare, di contenimento del riempimento e dell'armatura metallica, con "finitura di qualità". Il sistema è costituito dal lastre-pannello, realizzate in stabilimento, di dimensioni nominali 1200*500*33 mm in conglomerato cementizio fibro-rinforzato, con resistenza Rck = f ck,cube > 45 N/mm ² , di peso 47 kg circa, con penetrazione all'acqua da 6 a 9 mm (sotto una pressione di 5 bar per 72 ore secondo prova EN 12390-8), inserite in telai interagenti in acciaio zincato, con funzioni di guida e ritegno per il montaggio ed il riempimento. I telai orizzontali sono predisposti per l'ancoraggio al calcestruzzo di riempimento. Il montaggio del sistema ed il suo riempimento si devono eseguire per fasi successive di 50 cm di altezza, dopo il raggiungimento della resistenza Rck >10 N/mm ² da parte del calcestruzzo di completamento. Caratteristiche tecnico-funzionali del sistema: - integrabilità con il calcestruzzo di riempimento; - durabilità del muro > 50 anni (secondo EC2-1-1 e Norme Tecniche Italiane); - resistenza al fuoco: R _i > 120 minuti primi (secondo metodo tabellare EC2-1-2); - tenuta all'acqua: il sistema, per la sua geometria e per le sue particolarità costruttive, collegate ad un adeguato getto di completamento, ostacola il passaggio di acqua anche in pressione attraverso il paramento; - finitura modulare di qualità resistente nel tempo		
S08.P40.005	esclusi il riempimento in calcestruzzo, l'armatura metallica ed i ponteggi (Euro sessantottovirgoladiannove)	€/m ²	68,19
S08.P40.010	sovrapprezzo per rendere impermeabile la controparete lato vista, adeguata sigillatura dei giunti con materiali resistenti all'invecchiamento, ad alta adesività con il conglomerato cementizio ed a basso modulo elastico (Euro settevirgolaventitre)	€/m ²	7,23
S08.P40.015	sovrapprezzo per la fornitura in opera del sistema mediante lastre-pannello con finitura superficiale "dècò" tipo matrice in gomma (Euro quattordicivirgolaventisette)	€/m ²	14,27
S08.P40.020	prezzo per tagli in cantiere di lastre-pannello (Euro settevirgolatrentasei)	€/m	7,36
S08.P40.025	sovrapprezzo per superfici fino a 50 mq (Euro tredicivirgolasesantaquattro)	€/m ²	13,64

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S08.P40.030	sovrapprezzo per superfici da 51 mq fino a 100 mq (Euro seivirgolaottantadue)	€/m²	6,82
S08.P40.035	sovrapprezzo per superfici da 101 fino a 200 mq (Euro duevirgolasettantatre)	€/m²	2,73

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S09.M70.000	Struttura a gabbia di gravità (muri cellulari) atta alla costruzione di opere per il contenimento delle terre, e per il sostegno della strada, autodrenante e a scomparsa per inerbimento; realizzata con sovrapposizione alternata, ortogonale, di elementi prefabbricati in c.a.v. (con incastri a femmina per consentire la realizzazione in pianta di un profilo curvilineo) con formazione di contenitori grigliati con pareti sia verticali che a scarpata, capaci di ricevere all'interno materiale idoneo, sciolto, costituente il peso per la struttura stessa; compresi: fornitura e posa a perfetta regola d'arte degli elementi in c.a.v., il riempimento della gabbia, secondo le disposizioni della D.L., con tout-venant di fiume o analogo materiale idoneo proveniente da cava di prestito e l'inerbimento della parte a vista del manufatto; ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro centocinquenvirgolaquarantotto)	€/m ³	105,48
S09.P10	Pannelli autoportanti per solai, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cmq, rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cmq		
S09.P10.010	luce fino a 10 m - sovraccarico 500 kg/mq (Euro ottantaduevirgolacinquantadue)	€/m ²	82,52
S09.P10.012	luce fino a 12 m - sovraccarico 500 kg/mq (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m ²	92,39
S09.P10.014	luce fino a 10 m - sovraccarico 1.000 kg/mq (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m ²	92,39
S09.P10.016	luce fino a 12 m - sovraccarico 1.000 kg/mq (Euro novantanovevirgolazerouno)	€/m ²	99,01
S09.P20	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista rigata a pettine, graffiata, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 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 settantanovevirgoladiciannove)	€/m ²	79,19
S09.P20.010	f.p.o. - h = 8,01 m - 10,00 m (Euro ottantacinquevirgolaottanta)	€/m ²	85,80
S09.P20.012	f.p.o. - h = 10,01 m - 12,00 m (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m ²	92,39
S09.P25	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista in ghiaietto o klincher, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cmq ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 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 novantaduevirgolatrentanove)	€/m ²	92,39
S09.P25.010	con ghiaietto - h = 8,01 m - 10,00 m (Euro novantanovevirgolazerouno)	€/m ²	99,01
S09.P25.012	con ghiaietto - h = 10,01 m - 12,00 m (Euro centocinquenvirgolasessantuno)	€/m ²	105,61
S09.P50	Plinti di fondazione prodotti in stabilimenti di prefabbricazione di qualsiasi forma e dimensione f.p.o., con calcestruzzo => Rck 300 kg/cmq ed acciaio in barre B450C: carico verticale fino a 30 tonnellate		
S09.P50.030	portata fino a 30 t (Euro quattrocentosessantaduevirgolazerouno)	€/cad	462,01
S09.P50.060	portata da 30,01 t a 60 t (Euro cinquecentonovantaquattrovirgolazerouno)	€/cad	594,01
S09.P50.100	portata da 60,01 a 100 t (Euro ottocentocinquantottovirgolazerodue)	€/cad	858,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S09.P60	Pilastri a sezione quadrata o rettangolare con finitura del cemento a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C		
S09.P60.045	dimensioni 45*45 cm (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m	92,39
S09.P60.060	dimensioni 60*60 cm (Euro centonovantottovirgolazerozero)	€/m	198,00
S09.S10	Sigillatura fra i giunti dei pannelli compresa la spugna in opera		
S09.S10.005	monocomponente poliacrilica (Euro cinquevirgoladiciotto)	€/m	5,18
S09.S10.015	monocomponente poliuretana (Euro cinquevirgolaottantatre)	€/m	5,83
S09.S10.025	bicomponente a base di collanti (Euro seivirgolaquindici)	€/m	6,15
S09.T10	Tegoli nervati autoportanti per coperture, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o. con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ²		
S09.T10.010	luce fino a 10,00 m (Euro quarantaseivirgolaventi)	€/m ²	46,20
S09.T10.012	luce fino a 12,00 m (Euro cinquantaduevirgolaottantadue)	€/m ²	52,82
S09.T11	Tegoli nervati autoportanti per solai industriali, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ²		
S09.T11.010	luce fino a 10,00 m - sovraccarico 1.000 kg/mq (Euro ottantacinquevirgolaottanta)	€/m ²	85,80
S09.T11.012	luce fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 1.000 kg/mq (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m ²	92,39
S09.T11.014	luce fino a 10,00 m - sovraccarico 500 kg/mq (Euro settantanovevirgoladiciannove)	€/m ²	79,19
S09.T11.016	luce fino a 10,01 m a 12,00 m- sovraccarico 500 kg/mq (Euro ottantacinquevirgolaottanta)	€/m ²	85,80
S09.T11.018	luce fino a 15,00 - sovraccarico 500 kg/mq (Euro novantaduevirgolatrentanove)	€/m ²	92,39
S09.T30.000	Travi porta-muro perimetrali prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm², rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm². (Euro sessantacinquevirgolannovantanove)	€/m	65,99
S09.T35	Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o., con calcestruzzo Rck 450 kg/cm ² ed acciaio in barre B450C , trefoli stabilizzati f/ptk => 18.000 kg/cm ² , rete elettrosaldata f/tk 4.500 kg/cm ²		
S09.T35.015	luce fino a 15,00 m (Euro centosessantacinquevirgolazerozero)	€/m	165,01
S09.T35.020	luce da 15,01 m a 20,00 m (Euro centonovantottovirgolazerozero)	€/m	198,00
S09.T35.030	luce da 20,01 m a 30,00 m (Euro duecentosettantavirgolasessantuno)	€/m	270,61

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S11	<u>OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA</u>		
S11.A30	Capriate in legno formate da travi squadrate da realizzare su disegno della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: lo sfrido; la piallatura e verniciatura con olio di lino cotto; i puntoni; le catene e saettoni contro catena ecc.; il calcolo per luci fino a m 12 poste ad un interasse massimo di m 4 l'una dall'altra; il montaggio a qualunque altezza; il trattamento per la protezione del legno con idoneo protettivo e catramatura sugli appoggi		
S11.A30.010	<i>in legno abete</i> (Euro millequattrocentonovantaquattrovirgolaventiquattro)	€/m ³	1.494,24
S11.A30.020	<i>in legno larice</i> (Euro millesettecentovirgolatrentaquattro)	€/m ³	1.700,34
S11.B10	Struttura portante del tetto, realizzata con legno lamellare di prima scelta in base alle direttive delle Norme DIN 4074, umidità inferiore al 15 %, incollaggi e giunzioni conformi alle norme DIN 1052 , DIN 68140, DIN 68141. Il legname dovrà essere trattato con tre mani di impregnante antisettico, antimuffa e idrorepellente, secondo norme DIN 68800, fornita e posta in opera		
S11.B10.010	<i>in abete - travi semplici</i> (Euro millecinquecentoquarantacinquevirgolasettantasei)	€/m ³	1.545,76
S11.B10.020	<i>in abete - travi complesse</i> (Euro duemilacentododivirgolacinquantaquattro)	€/m ³	2.112,54
S11.B10.030	<i>in larice - travi semplici</i> (Euro millenovecentoseivirgolaquarantaquattro)	€/m ³	1.906,44
S11.B10.040	<i>in larice - travi complesse</i> (Euro duemilacinquecentocinquantacinquevirgolasessantacinque)	€/m ³	2.555,65
S11.B50	Grossa orditura di tetti realizzata con travi in legno squadrate e lavorate nelle teste, fornita e posta in opera per puntoni, terzere o arcarecci, diagonali, colmi, ecc. Il legname dovrà essere di classe II° ed essere trattato con tre mani di impregnante asettico, antimuffa e idrorepellente. Sono compresi: i gattelli; la ferramenta; i chiodi; le eventuali opere murarie; i tagli a misura; gli eventuali fori nella muratura e la relativa sigillatura; il tiro in alto del materiale; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S11.B50.010	<i>in legno abete</i> (Euro settecentoventunovirgolatrentacinque)	€/m ³	721,35
S11.B50.020	<i>in legno douglasia o larice</i> (Euro ottocentoseventacinquevirgolanoventaquattro)	€/m ³	875,94
S11.D10.000	<i>Piccola orditura di tetti alla marsigliese con morali di abete di prima scelta da 8x8 cm, con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da 4x6 cm, fornita e posta in opera. Sono compresi: i chiodi; gli sfridi.</i> (Euro venticinquevirgolasettantasette)	€/m ²	25,77
S11.E50	Tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di copertura		
S11.E50.010	<i>in legno abete</i> (Euro novecentoventisettevirgolaquarantasei)	€/m ³	927,46
S11.E50.020	<i>in legno douglasia o larice</i> (Euro milletrentavirgolacinquantuno)	€/m ³	1.030,51
S11.F30	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata, con le opportune protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi sulle murature e relativi ancoraggi al cordolo perimetrale; travi secondarie in legno e soprastante tavolato di almeno cm 3 di spessore, piallato, maschiato ed inchiodato; la soprastante soletta in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa, armatura minima di ripartizione realizzata con rete 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,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S11.F30.010	fino ad un'altezza, dal piano di appoggio, di 3,50 m e per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 kg/mq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita in legno abete (Euro centotrentatrevirgolanoventasette)	€/m²	133,97
S11.F30.020	in legno larice (Euro centocinquantaduevirgolacinquantuno)	€/m²	152,51

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S12	MURATURE IN PIETrame		
S12.A10	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata, da eseguirsi con pietrame, di dimensioni proporzionate al muro da costruire, legato con malta cementizia dosata a 350 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, giunti con larghezza inferiore a cm 10 da eseguirsi mediante stuccatura con malta cementizia arricchita, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della D.L. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		
S12.A10.005	<i>eseguita con pietrame proveniente anche dagli scavi senza riquadratura, giunto rasato</i> (Euro novantatrevirgolaventisei)	€/m ³	93,26
S12.A10.010	<i>eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, giunti rasati</i> (Euro centoventinovevirgolasettantotto)	€/m ³	129,78
S12.A10.015	<i>eseguita con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, giunti arretrati</i> (Euro centotrentaquattrovirgolasettantacinque)	€/m ³	134,75
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 centoquarantaduevirgolasesanta)	€/m ³	142,60
S12.A50	Muratura, retta, obliqua o curva, sia in fondazione che in elevazione anche per volti o archi di luce limitata da eseguirsi con pietrame proveniente da cava di prestito, scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, legato con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, confezionata in cantiere o proveniente da impianti di betonaggio distanti non più di 10 km dal cantiere, con utilizzo immediato della stessa; per muri di sostegno, controripa e sottoscarpa compresi i puntellamenti, i magisteri di immorsatura, spigoli riseghe, con paramento a vista a secco; giunti di dimensioni inferiori ai 6 cm, eventualmente intasati con scaglie legate nella malta retrostante, il drenaggio a tergo della muratura dello spessore non inferiore a 30 cm per tutta l'altezza del manufatto, mentre la parte di drenaggio eccedente i 30 cm potrà essere eseguita solamente su esplicita disposizione della d.l. e compensata a parte, la formazione di feritoie con tubi di cemento del diametro di cm 10 posati a corsi alternati con posa del primo a 50 cm dal piano di fondazione e dei successivi a metri lineari 1,00 dal precedente e distanti non oltre 3,00 m l'uno dall'altro, l'esecuzione dei giunti arretrati visivamente a secco e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte		
S12.A50.002	<i>con pietre di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.25 mq</i> (Euro centoquarantacinquevirgolaquarantaquattro)	€/m ³	145,44
S12.A50.004	<i>con pietre di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.16 mq</i> (Euro centocinquantatrevirgolaquarantuno)	€/m ³	153,41
S12.A50.006	<i>con pietre di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.10 mq</i> (Euro centosessantaduevirgolanoventacinque)	€/m ³	162,95
S12.A50.008	<i>con pietre di dimensione nella faccia a vista inferiore a 0.05 mq</i> (Euro centosessantanovevirgolaventi)	€/m ³	169,20
S12.A60	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame giunti arretrati		
S12.A60.000	<i>Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm², 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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S12.A70	comprese le cassature, 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 centoquarantunovirgolasettantotto) Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame giunti visivamente a secco	€/m ³	141,78
S12.A70.000	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm², 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 cassature, 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 centocinquantavirgolazerocinque)	€/m ³	150,05
S12.A80	Muratura in elevazione, retta o curva, di qualsiasi altezza e spessore, formata da calcestruzzo di classe Rck 25N/mm ² , dello spessore medio di cm. 50 e da muratura esterna in pietrame ben ammorsato nel calcestruzzo retrostante, eseguita con malta cementizia confezionata con Kg. 400 di cemento. Sono comprese le cassature, 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 centocinquantaseivirgolanoventadue)	€/m ³	156,92
S12.A80.015	con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.16 mq (Euro centosessantasettevirgolasettantadue)	€/m ³	167,72
S12.A80.020	con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.10 mq (Euro centottantavirgolanoventacinque)	€/m ³	180,95
S12.A80.025	con pietre di superficie a vista inferiore a 0.05 mq (Euro centottantaseivirgolanoventotto)	€/m ³	186,98
S12.C05	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 centonovantatrevirgolaottantasette)	€/m ²	193,87
S12.C05.010	per opere diverse spessore minimo 20 cm (Euro centoquarantaquattrovirgolaottantatre)	€/m ²	144,83
S12.C05.015	con giunto visivamente a secco per edifici spessore minimo 15 cm (Euro duecentoquindicivirgolaquarantacinque)	€/m	215,45
S12.C05.020	con giunto visivamente a secco per opere diverse spessore minimo 20 cm (Euro centoquarantanovevirgolacinquantotto)	€/m ²	149,58
S12.C10	Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, di dimensioni proporzionate al muro da costruire e al risultato da conseguire, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte		
S12.C10.005	con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.25 mq (Euro centocinquantacinquevirgolasessantasei)	€/m ³	155,66
S12.C10.010	con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.16 mq (Euro centosettantottovirgolasessantuno)	€/m ³	178,61
S12.C10.015	con pietre di superficie a vista inferiore ai 0.10 mq (Euro duecentocinquevirgolaquarantaquattro)	€/m ³	205,44
S12.C10.020	con pietre di superficie a vista inferiore a 0.05 mq (Euro duecentoventunovirgolasettantadue)	€/m ³	221,72

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S12.C20	Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco		
S12.C20.000	Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco, proveniente da cave di prestito; per muri di sostegno di controripa e di sottoscarpa, retti, obliqui oppure curvi, sia in fondazione che in elevazione, compreso ogni onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. (Euro ottantasettevirgolaottanta)	€/m ³	87,80
S12.P10	Realizzazione di copertina con calcestruzzo di cemento pozzolanico (CEM IV - 42,5) per conglomerati cementizi semplici e armati Rck > 30 N/mm ² , di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI 9858 con particolare attenzione al prospetto III, classe di esposizione 3, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,50, il contenuto % minimo di aria aggiunta in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive 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 trentaduevirgoladiciassette)	€/m ²	32,17
S12.P10.020	spessore 20 cm - sporgenza minima di 3 cm (Euro quarantunovirgolaquarantacinque)	€/m ²	41,45
S12.P10.025	spessore 15 cm - a tergo della muratura (Euro venticinquevirgolanovantasei)	€/m ²	25,96
S12.P10.030	spessore 20 cm - a tergo della muratura (Euro trentatrevirgolacinquantadue)	€/m ²	33,52
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 cinquevirgolanovantotto)	€/m ²	5,98
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 diciannovevirgolasettanta)	€/m ²	19,70
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 undicivirgolatrentasei)	€/m ²	11,36
S12.V20	Compenso alle murature di pietrame se eseguite in sottofondazione		
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 quarantacinquevirgolanovantasette)	€/m ³	45,97

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S13	<u>VOLTE E SOLAI</u>		
S13.A10	Solaio misto in calcestruzzo armato e laterizio, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato con nervature parallele di travetti prefabbricati costituiti da tralici in armatura presagomati con base in laterizio con interposti elementi forati in laterizio, opportunamente sfalsati, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibrator meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi:		
S13.A10.005	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i> (Euro novantaseivirgolaundici)	€/m ²	96,11
S13.A10.010	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m</i> (Euro centotrevirgolatrentuno)	€/m ²	103,31
S13.A10.015	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i> (Euro centottovirgolaventicinque)	€/m ²	108,25
S13.A10.020	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i> (Euro novantottovirgolaottantadue)	€/m ²	98,82
S13.A10.025	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m</i> (Euro centoquattrovirgolaventisei)	€/m ²	104,26
S13.A10.030	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i> (Euro centoundicivirgolazerouno)	€/m ²	111,01
S13.A10.035	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i> (Euro centounovirgolacinquantatre)	€/m ²	101,53
S13.A10.040	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m</i> (Euro centosettevirgolaventiciquattro)	€/m ²	107,24
S13.A10.045	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i> (Euro centotredicivirgolaventi)	€/m ²	113,20
S13.A10.050	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i> (Euro centoquattrovirgolaventitre)	€/m ²	104,23
S13.A10.055	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m</i> (Euro centodieci virgolatrentadue)	€/m ²	110,32
S13.A10.060	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i> (Euro centoquindicivirgolanoventuno)	€/m ²	115,91
S13.A10.065	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m</i> (Euro centoseivirgolanoventaquattro)	€/m ²	106,94
S13.A10.070	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 6.00 m</i> (Euro centododicivirgolacinquantasette)	€/m ²	112,57
S13.A10.075	<i>C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m</i> (Euro centodiciannovevirgoladodici)	€/m ²	119,12
S13.A10.080	<i>variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno</i> (Euro duevirgolasettantuno)	€/m ²	2,71
S13.A20	Solaio misto con travetti prefabbricati in c.a.p. e laterizio, confezionati e stagionati in stabilimento, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato a nervature parallele, con interposti elementi forati in laterizio, opportunamente sfalsati,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi:		
S13.A20.005	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro novantavirgolazerotto)	€/m ²	90,08
S13.A20.010	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centovirgolazerosei)	€/m ²	100,06
S13.A20.015	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro novantaduevirgolasessantuno)	€/m ²	92,61
S13.A20.020	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoduevirgolaventisette)	€/m ²	102,27
S13.A20.025	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro novantacinquevirgolaquattordici)	€/m ²	95,14
S13.A20.030	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centocinquevirgolatredici)	€/m ²	105,13
S13.A20.035	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro novantasettevirgolasessantannove)	€/m ²	97,69
S13.A20.040	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centosettevirgolasessantotto)	€/m ²	107,68
S13.A20.045	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centovirgolaventidue)	€/m ²	100,22
S13.A20.050	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centodieci virgolaventi)	€/m ²	110,20
S13.A20.055	variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno (Euro duevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	2,54
S13.B10	Solaio in lastre prefabbricate in c.a. tralicciate e alleggerite con blocchi di polistirolo, confezionate e stagionate in stabilimento, fornito e posato in opera per strutture piane e/o inclinate, realizzato a nervature parallele, con getto integrativo a riempimento delle nervature ed a esecuzione della caldana di collegamento dello spessore minimo compreso fra i 4 cm ed i 6 cm, con il relativo ferro di armatura e di ripartizione costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata, esclusa la rete elettrosaldata superiore. Sono compresi: il calcestruzzo di classe compresa tra Rck > 25 N/mm ² e Rck > 35 N/mm ² ; le casseforme e le relative armature di sostegno fino ad una altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, con oneri per leggera "monta" in mezzeria; il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore; i rafforzamenti per eventuali tramezzature; la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie; il tiro in alto e il calo protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi:		
S13.B10.005	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centodieci virgolacinquantuno)	€/m ²	110,51
S13.B10.010	C.P. 300 kg/mq e C.V. 200 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoventunovirgolasedici)	€/m ²	121,16
S13.B10.015	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centotredici virgolaventuno)	€/m ²	113,21

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S13.B10.020	C.P. 300 kg/mq e C.V. 250 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoventitrevirgolaottantasette)	€/m ²	123,87
S13.B10.025	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centoquindicivirgolanoventadue)	€/m ²	115,92
S13.B10.030	C.P. 300 kg/mq e C.V. 300 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoventiseivirgolacinquantasette)	€/m ²	126,57
S13.B10.035	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centodiciottovirgolasessantadue)	€/m ²	118,62
S13.B10.040	C.P. 300 kg/mq e C.V. 400 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centoventinovevirgolaventinove)	€/m ²	129,29
S13.B10.045	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 5.00 m (Euro centoventivirgolasessantadue)	€/m ²	120,62
S13.B10.050	C.P. 300 kg/mq e C.V. 500 kg/mq, per luce netta fino a 7.00 m (Euro centotrentunovirgolanoventanove)	€/m ²	131,99
S13.B10.055	variazione dei carichi, ogni 50 kg/mq in più o in meno (Euro duevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	2,54
S13.C40	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso a fili aderenti realizzato in stabilimento con procedimento di estrusione, aventi una larghezza modulare di cm 120, ad intradosso finito come da getto contro cassero metallico. Sono compresi: la rasatura all'intradosso; le armature integrative; i getti di completamento in calcestruzzo; l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S13.C40.005	carico utile 4,50 kn/mq - spessore 38-40 cm (Euro centosessantavirgolacinquantotto)	€/m ²	160,58
S13.C40.010	carico utile 5,00 kn/mq - spessore 31-35 cm (Euro centotrentacinquevirgolaottantotto)	€/m ²	135,88
S13.C40.015	carico utile 6,00 kn/mq - spessore 25-28 cm (Euro centoventitrevirgolacinquantadue)	€/m ²	123,52
S13.C40.020	carico utile 7,00 kn/mq - spessore 18-22 cm (Euro novantottovirgolaottantadue)	€/m ²	98,82
S13.F10.000	Solai con profilati in ferro e tavelloni piani, a testa piana o obliqua, forniti e posti in opera. Sono compresi: la formazione della soletta in calcestruzzo classe non inferiore Rck 25 N/mmq, dello spessore compreso tra cm 4 e cm 6, armata con rete elettrosaldata del diametro di mm 6 e maglia da cm 20 x 20; la formazione delle tracce ed incassi nelle murature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ferri. In opere di ristrutturazione e riparazione. Con spianamento fino al piano superiore del profilato in conglomerato alleggerito. (Euro trentaquattrovirgolasessantatre)	€/m ²	34,63
S13.H10.000	Compenso per variazione in aumento o diminuzione dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti sui solai di qualsiasi tipo. Per variazioni ogni 0,50 KN/mq. (Euro duevirgolaquarantotto)	€/m ²	2,48
S13.H20.000	Compenso per solai posti ad altezza superiore a 4,00 m dal piano d'appoggio: per ogni metro o frazione in più. (Euro trevirgolaventisei)	€/m ²	3,26
S13.L10	Solaio per volte costituita da travetti brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, sia a contatto sia se separati da tavelloni appoggiati su travetti e formanti camera d'aria, sovraccaricata uniformemente con 2,50 kN/mq al eccezione del peso proprio della volta, compreso i puntellamenti ed il disarmo escluse le eventuali catene e tenditori		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S14	<u>MANTI DI COPERTURA</u>		
S14.A10	Manto di copertura in lose di pietra a forma irregolare, fornite e poste in opera a mezzo di grappe. Sono inoltre compresi il sollevamento sul piano di copertura, la fornitura e posa di fermaneve e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S14.A10.010	<i>lose in gneiss provenienza Luserna</i> (Euro settantaseivirgolaquindici)	€/m ²	76,15
S14.A10.020	<i>lose in gneiss - beola</i> (Euro ottantaduevirgolasessantuno)	€/m ²	82,61
S14.A10.030	<i>di quarzite provenienza Norvegia</i> (Euro novantottovirgoladieci)	€/m ²	98,10
S14.A10.035	<i>di quarzite provenienza Spagna</i> (Euro ottantatrevirgolanoventa)	€/m ²	83,90
S14.A10.040	<i>porfiroide provenienza Bergamo</i> (Euro sessantatrevirgolacinquantadue)	€/m ²	63,52
S14.A10.050	<i>serpentino provenienza Val Malenco</i> (Euro novantavirgolaquarantuno)	€/m ²	90,41
S14.B10.005	<i>di cemento</i> (Euro ventitrevirgolasettantasette)	€/m ²	23,77
S14.B10.010	<i>tipo coppo</i> (Euro trentunovirgolazeroquattro)	€/m ²	31,04
S14.B10.015	<i>alla marsigliese</i> (Euro ventitrevirgoladodici)	€/m ²	23,12
S14.B10.020	<i>olandesi o portoghesi</i> (Euro ventiquattrovirgolaquarantacinque)	€/m ²	24,45
S14.D10.005	<i>artificiale</i> (Euro quarantacinquevirgolacinquantotto)	€/m ²	45,58
S14.D10.010	<i>naturale</i> (Euro cinquantacinquevirgolaquarantotto)	€/m ²	55,48
S14.L10.000	<i>Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> (Euro quattrovirgolaquarantuno)	€/m ²	4,41
S14.L50.000	<i>Lastre ondulate rette portacoppo in fibrocemento compresso passo d'onda da 190 a 230 mm, spessore 6,5 mm, fissate con viti mordenti a legno sui listelli.</i> (Euro trentatrevirgolazerodue)	€/m ²	33,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S15	IMPERMEABILIZZAZIONI		
S15.A10.000	Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ottovirgolazeronove)	€/m ²	8,09
S15.A20.000	Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxm^q 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25x C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro unovirgolasedici)	€/m ²	1,16
S15.C10	Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.C10.003	del peso di 0,300 kg/m^q (Euro zerovirgolaottantuno)	€/m ²	0,81
S15.C10.005	del peso di 0,500 kg/m^q (Euro unovirgolazerotto)	€/m ²	1,08
S15.C10.007	del peso di 0,700 kg/m^q (Euro unovirgolaquarantanove)	€/m ²	1,49
S15.C10.010	del peso di 1,0 kg/m^q (Euro duevirgolazerozero)	€/m ²	2,00
S15.L10	Manto impermeabile di asfalto colato su superfici orizzontali o poco inclinate eseguito in un unico strato		
S15.L10.010	dello spessore di 10 mm (Euro seivirgolazerouno)	€/m ²	6,01
S15.L10.016	dello spessore di 16 mm (Euro settevirgolasessantacinque)	€/m ²	7,65
S15.L10.020	dello spessore di 20 mm (Euro ottovirgolaottantatre)	€/m ²	8,83
S15.L15.000	Manto impermeabile di asfalto colato su superfici verticali o a forte pendenza eseguito in un unico strato dello spessore di 5 mm. (Euro seivirgolaventisette)	€/m ²	6,27
S15.M10	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150°C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 300 N/5cm - Trasv. 200 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 2% - Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.M10.003	spessore 3 mm (Euro seivirgolatrentanove)	€/m ²	6,39
S15.M10.004	spessore 4 mm (Euro ottovirgolaventiquattro)	€/m ²	8,24
S15.M10.005	spessore 5 mm (Euro diecivirgolatrentotto)	€/m ²	10,38
S15.M20	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S15.M20.004	applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore: maggiore o uguale 135°C nessun gocciolamento; - resistenza al pelage (UEAtc): supera i limiti; - xenotest (invecchiamento UV) (UEAtc): supera le 2000 ore; - stabilità di forma a caldo (UEAtc): maggiore 135°C. - resistenza a trazione (UEAtc): Long. 800 N/5cm - Trasv. 700 N/5cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita armata tnt. sp. 4 mm (Euro undicivirgoladieci)	€/m ²	11,10
S15.M20.014	armata sp. 4,0 mm più l'ardesia (Euro undicivirgolantantasei)	€/m ²	11,96
S15.M30.000	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150°C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 600 N/5cm.- Trasv. 450 N/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 20% - Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120°C; - spessore secondo UNI 8202/P6. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. (Euro diecivirgolaventisei)	€/m ²	10,26
S15.M35.000	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R. e B. (ASTM D36): 150° C; - resistenza a trazione (UNI 8202/P8): Long. 850 - N/5cm Trasv. 550 N/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202/P8): Long. 45% Trasv. 45%; - flessibilità a freddo (UNI 8202/P15): -10°C; - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/P18): minimo 120 °C - spessore (UNI 8202/P6): 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro undicivirgolasesantatre)	€/m ²	11,63
S15.M40.000	Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile, del peso di 4 Kg/mq (UNI 8202/P7) autoprotetta con lamina di rame da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie gofrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventinovevirgolazerotto)	€/m ²	29,08
S15.M45.000	Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di 4 Kg/mq (UNI 8202/P7) autoprotetta con lamina di alluminio da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie gofrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro diciassettevirgolantantadue)	€/m ²	17,92
S15.P20	Manto impermeabile da posare a secco con zavorra fissa (pavimentazione) o mobile a base di cloruro di polivinile plastificato, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la norma DIN 16938, rinforzato internamente con un'armatura di velovetro, con sovrapposizioni di 4 cm, saldate ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso specifico minimo: 1,55 Kg/dmc; - resistenza alla compressione: maggiore di 1000 N/cm ² ; - resistenza alla trazione: 800 N/5 cm - DIN 53354; - allungamento alla trazione: 25% - DIN 53354; - resistenza alla lacerazione: 190 N - DIN 53363; - fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: u = 19000 - DIN 16726; - stabilità dimensionale a 80° C/6 ore: 0,0 - DIN 16726; - piegatura a freddo -30° C: nessuno strappo - DIN 53361. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc. Caratteristiche da certificare. E' inoltre		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.P20.015	spessore 1,5 mm (Euro ventunovirgolacinquantasette)	€/m ²	21,57
S15.P20.018	spessore 1,8 mm (Euro ventiquattrovirgolaottantaquattro)	€/m ²	24,84
S15.P20.020	spessore 2,0 mm (Euro ventottovirgolasettantacinque)	€/m ²	28,75
S15.P40.000	Manto impermeabile per coperture carrabili, di spessore mm 1,5 a base di cloruro di polivinile con plastificanti esclusivamente polimerici, resistente ai raggi UV ed alle radici secondo la norma DIN 4062, calandrato secondo la DIN 16937, resistente agli oli ed agli idrocarburi per immersione, posto in opera con sovrapposizioni di 4 cm saldato ad aria calda o con solubilizzante THF, avente le seguenti caratteristiche: - peso: 1,90 Kg/mq - DIN 53352; - resistenza alla trazione: 16 N/mmq - DIN 53455; - allungamento alla trazione: 360% - DIN 53455; - resistenza alla lacerazione: 53 N/mm - DIN 53363; - stabilità dimensionale a 80°C/6 ore: minore 2% - DIN 16726; - piegatura a freddo -15° C: nessuno strappo - DIN 53361; - durezza SHORE A 75 - DIN 53505. Caratteristiche da certificare. Sono compresi: la fornitura, la posa in opera del manto impermeabile e tutti gli accessori quali profili, bocchettoni, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventiquattrovirgolaottantaquattro)	€/m ²	24,84
S15.R10	Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,2 mm, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico 0,95 Kg/dmc posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con 20 cm di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per 10 cm; oppure MODO 2 - con 5 cm di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo 8 cm, risvoltati sulle parti verticali per 10 cm. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S15.R10.002	costituita da fogli poliestere sp. 0,2 mm - sovrapposizione MODO 1 (Euro unovirgolasettanta)	€/m ²	1,70
S15.R10.004	costituita da fogli polietilene sp. 0,4 mm - sovrapposizione MODO 1 (Euro trevirgolazerosette)	€/m ²	3,07
S15.R30.000	Strato di separazione a base di PVC semirigido (0,5 mm) posato a secco, accoppiato con un feltro sintetico a filo continuo di alta resistenza, con bordi accostati e giuntati con nastro adesivo e risvoltato in verticale su tutti i raccordi per lo spessore della pavimentazione, avente le seguenti caratteristiche: - peso : 0,92 Kg/mq - DIN 53352; - resistenza allo strappo: maggiore di 500 N/5 cm - DIN 53354; - allungamento allo strappo: maggiore di 50% - DIN 53354; - resistenza alla lacerazione: 130 N - DIN 53363; - resistenza al freddo: - 20° C nessuna screpolatura - DIN 53361; - passaggio al vapore d'acqua: 2,0 g/mq 24h DIN 531221D. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro dodicivirgolaottanta)	€/m ²	12,80
S15.S20.000	Strato separatore in velo di vetro da 50 g/mq, spessore 0,5 mm, compreso ogni onere per dare l'opera finita. (Euro unovirgolanoventasette)	€/m ²	1,97
S15.S30.000	Esecuzione di uno strato di diffusione di vapore costituito da un feltro di vetro impregnato con miscela bitume polimero del peso di 0,80 kg, compreso ogni onere per dare l'opera finita. (Euro quattrovirgolatrentasei)	€/m ²	4,36
S15.S40	Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione, compreso ogni onere per dare l'opera finita		
S15.S40.140	da 140 g/mq (Euro duevirgolatrentacinque)	€/m ²	2,35
S15.S40.200	da 200 g/mq		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S15.S50	(Euro duevirgolanovantaquattro) 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	€/m ²	2,94
S15.S50.005	con una prima guaina dello spessore di 4-5 mm (Euro quattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	14,65
S15.S50.010	con una seconda guaina - spessore 3-4 mm (Euro quattrovirgolaottantotto)	€/m ²	4,88
S15.S60.000	Impermeabilizzazione pareti e platea delle vasche eseguita con cementi impermeabilizzanti tipo WALLCO-TOROSEAL, in ragione di 2 kg/mq. (Euro tredicivirgolaquarantatre)	€/m ²	13,43
S15.S70.000	Fornitura e posa di barriera antiradice in HPDE (polietilene ad alta densità) di colore nero dello spessore di 500/1000 mm con resistenza istantanea a compressione di 250 kN/mq, deformazione sottocarico prolungato di 50 kN/mq del 20% al max, a protezione delle impermeabilizzazioni, fissata mediante chiodi di fissaggio e bande di chiusura a tenuta comprese nel prezzo. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro quattrovirgolatredici)	€/m ²	4,13

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S16.L15.008	spessore 8 cm (Euro ottovirgolazerouno)	€/m ²	8,01
S16.P10	Polistirene espanso estruso senza pelle per isolamento termico di pavimenti costituito da lastre con trattamento antifiamma (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità di 28 Kg/mc, per uno spessore del pannello di 2 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.P10.010	dello spessore di 2 cm (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, per isolamento termico, densità di 34-38 kg/mc e conduttività termica di 0,021 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi 50 mm ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da 400 g/mq. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S16.P20.003	spessore pannello 3 cm (Euro ventivirgolasettantadue)	€/m ²	20,72
S16.P20.004	spessore pannello 4 cm (Euro ventivirgolanoventacinque)	€/m ²	23,95
S16.P30	Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di 3 cm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di 33-35 kg/mc		
S16.P30.010	dello spessore di 3 cm (Euro diecivirgolatrentaquattro)	€/m ²	10,34
S16.P30.020	per ogni centimetro in più di spessore (Euro duevirgolaventuno)	€/m ²	2,21
S16.P50	Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera, per isolamento termico di pareti verticali, densità di 24 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S16.P50.010	dello spessore di 3 cm (Euro seivirgolaquarantadue)	€/m ²	6,42
S16.P50.020	per ogni centimetro in più di spessore (Euro unovirgolaquarantadue)	€/m ²	1,42
S16.P80	Poliuretano espanso 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 ventivirgolanoventacinque)	€/m ²	23,95
S16.P80.005	spessore pannello 5 cm (Euro ventisettevirgoladiciotto)	€/m ²	27,18
S16.V10	Vetro cellulare per isolamento di coperture piane con pannello rigido, su supporto in c.a., latero cemento, o lamiera nervate in acciaio, mediante l'applicazione di un pannello rigido di densità di 125 kg/mc avente resistenza a compressione di 5 kg/cmq e conducibilità termica a 0°C=0,036 Kcal/mh C, ancorato nel bitume fuso in ragione di 5 kg/mq nella parte inferiore e 3 kg/mq nella parte superiore. Fornitura e posa in opera		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S16.V10.010	dello spessore di 3 cm (Euro trentaquattrovirgolaventinove)	€/m ²	34,29
S16.V10.020	per ogni centimetro in più di spessore (Euro seivirgolaventuno)	€/m ²	6,21
S16.V20	Vetro cellulare per isolamento di coperture-parcheggio, accessibili a veicoli di pesi diversi mediante l'applicazione di un pannello rigido di densità di 135 kg/mc avente resistenza a compressione di 7 kg/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, 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 posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra		
S17.B10.008	spessore 8 cm (Euro ventivirgolasettantatre)	€/m ²	20,73
S17.B10.012	spessore 12 cm (Euro venticinquevirgolacinquantasei)	€/m ²	25,56
S17.B10.020	spessore 20 cm (Euro trentaquattrovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	34,54
S17.B10.025	spessore 25 cm (Euro quarantunovirgolaquarantasette)	€/m ²	41,47
S17.B15	Muratura in blocchi rigati di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta bastarda ovvero con malte premiscelate, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista		
S17.B15.012	spessore 12 cm (Euro quarantaquattrovirgolanoventadue)	€/m ²	44,92
S17.B15.025	spessore 25 cm (Euro cinquantacinquevirgolatrenta)	€/m ²	55,30
S17.B20	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio, composti da graniglia di marmo ed ossido di ferro, posti in opera con malta bastarda o cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325 o malta leggera tipo LecaMur. Sono compresi: i magisteri di appresatura; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra		
S17.B20.010	tipo fv liscio - spessore 11,5 cm (Euro trentaquattrovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	34,54
S17.B20.020	tipo fv splittato - spessore 12 cm (Euro quarantunovirgolaquarantasette)	€/m ²	41,47
S17.B20.030	tipo fv liscio - spessore 19,5 cm (Euro quarantottovirgolatrentasette)	€/m ²	48,37
S17.B20.040	tipo fv splittato - spessore 20 cm (Euro cinquantacinquevirgolatrenta)	€/m ²	55,30
S17.B20.050	tipo fv scanalato - spessore 7 cm (Euro ventisettevirgolasessantatre)	€/m ²	27,63
S17.B20.060	tipo fv scanalato - spessore 14,5 cm (Euro quarantunovirgolaquarantasette)	€/m ²	41,47
S17.B20.070	tipo fv scanalato - spessore 22,5 cm (Euro cinquantacinquevirgolatrenta)	€/m ²	55,30
S17.B50	Muratura in blocchi termici di argilla espansa, di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, con o senza paramento a facciavista, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a 3 quintali di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o piu' fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e di riseghe; le appresature; la lavorazione per la stilatura e la ripulitura dei giunti quando il paramento e' realizzato con blocchi da facciavista		
S17.B50.012	spessore 12 cm (Euro quarantottovirgolatrentasette)	€/m ²	48,37
S17.B50.020	spessore 20 cm (Euro cinquantacinquevirgolanoventacinque)	€/m ²	55,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S17.B85	Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione di tamponamento di modesto impegni statico (foratura massima 55%), senza incastri, tipo Poroton, Alveolater e similari, legati con idonea malta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi		
S17.B85.012	spessore 12 cm (Euro ventisettevirgolasessantatre)	€/m ²	27,63
S17.B85.025	spessore 25 cm (Euro quarantottovirgolatrentasette)	€/m ²	48,37
S17.C10.000	Compenso alla muratura di mattoni pieni per sottofondazioni con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro sessantatrevirgolacinquantasette)	€/m ²	63,57
S17.C20	Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni a facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la 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 ventiduevirgolaquattordici)	€/m ²	22,14
S17.C20.020	bugnati o sabbiati (Euro ventiduevirgolaquattordici)	€/m ²	22,14
S17.C40	Compenso per l'utilizzo di blocchi con scanalature intervallate in orizzontale e verticale di 10 cm		
S17.C40.014	spessore blocco 14 cm (Euro diciassettevirgolaventisette)	€/m ²	17,27
S17.C40.021	con scanalatura verticale a 20 cm - blocco 21,5 cm (Euro tredicivirgolaottantatre)	€/m ²	13,83
S17.C60.000	Compenso per formazione di irrigidimenti, nella muratura a blocchi, sia orizzontali sia verticali da ricavarsi in appositi elementi, compreso il getto in calcestruzzo, l'armatura metallica e l'incidenza dei pezzi speciali. (Euro sessantaduevirgolaventi)	€/m ²	62,20
S17.F10.000	Fodera interna di tavole forate dello spessore di 3 cm murate a malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. (Euro ventivirgolazeroquattro)	€/m ²	20,04
S17.M10.000	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325, bastarda, calce, a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trecentocinquantanovevirgolatrentatre)	€/m ³	359,33
S17.M20.000	Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore ad una testa con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325, bastarda o di calce. E' compresa la formazione di archi, spalle, piattabande ed i ponteggi. (Euro trecentoquattrovirgolazeroquattro)	€/m ³	304,04
S17.M30.000	Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione (foratura massima 45%), con o senza incastri, tipo Poroton, Alveolater e similari, legati con idonea malta con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi. (Euro duecentosettevirgolatrenta)	€/m ³	207,30
S17.M40.000	Muratura eseguita con blocchi speciali per murature armate con armatura orizzontale e verticale disposta negli appositi fori riempiti di malta cementizia fluida e traliccio orizzontale immerso nel ricorso di malta. Sono compresi: la malta di posa dei blocchi con caratteristiche equivalenti a quella dei blocchi stessi, la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti; l'incassatura superiore; l'armatura ed i ponteggi.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S17.M60.000	(Euro duecentoquarantunovirgolaottantacinque) Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a 20 cm posti in opera con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro centoventivirgolanoventatetre)	€/m ³	241,85
S17.M80	Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni semipieni a 6 fori e malta di cemento dosata a 3 quintali di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	€/m ³	120,93
S17.M80.007	spessore 7 cm (Euro cinquantatrevirgolaventidue)	€/m ²	53,22
S17.M80.012	spessore 12 cm (Euro sessantottovirgolaquaranta)	€/m ²	68,40
S17.M80.019	posti sia all'interno a foglio - spessore 7 cm ed all'esterno ad una testa - spessore 12 cm (Euro sessantottovirgolaquaranta)	€/m ²	68,40
S17.M85.000	Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni pieni ad una testa (spessore cm 11) e parete interna di mattoni semipieni a 6 fori in foglio (spessore cm 7) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro settantasettevirgolatrentasette)	€/m ²	77,37
S17.P10.000	Pareti divisorie interne prefabbricate in gesso, dello spessore di 8 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio, la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventiseivirgolaventiquattro)	€/m ²	26,24
S17.P20	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa 12,5 mm, (un pannello per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura ; la predisposizione per le linee degli impianti . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti		
S17.P20.080	pannelli cartongesso spessore 80 mm (Euro trentottovirgolazerouno)	€/m ²	38,01
S17.P20.100	pannelli cartongesso spessore 100 mm (Euro quarantavirgolazerosette)	€/m ²	40,07
S17.P20.125	pannelli cartongesso spessore 125 mm (Euro quarantunovirgolaquarantasette)	€/m ²	41,47
S17.P30.000	Compenso per pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato idrorepellente un pannello per ogni lato della struttura. (Euro novevirgolasessantotto)	€/m ²	9,68
S17.P40	Pareti divisorie interne prefabbricate, realizzate con pannelli in gesso cartonato dello spessore di circa 12,5 mm (due pannelli per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm. Sono compresi: l'armatura metallica; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura ; la predisposizione per le linee degli impianti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S17.P40.100	tinteggiatura delle pareti spessore 100 mm (Euro cinquantaseivirgolasessantasei)	€/m ²	56,66
S17.P40.125	spessore 125 mm (Euro cinquantottovirgolazeroquattro)	€/m ²	58,04
S17.P50	Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120, realizzate con pannelli in gesso cartonato ignifugo dello spessore di 15 mm, (un pannello per ogni lato della struttura), fissati mediante viti autoperforanti alla struttura portante metallica costituita da profilati in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, con elementi verticali posti ad un interasse di circa 60 cm, con interposta lana minerale densità di 40 Kg/mc, confinata in idonei contenitori o fornita in lastre. Sono compresi: l'armatura metallica; la lana minerale; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature, la preparazione per la tinteggiatura; la predisposizione per le linee degli impianti . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti		
S17.P50.105	con 1+1 pannelli cartongesso spessore 105 mm (Euro cinquantaquattrovirgolasessantuno)	€/m ²	54,61
S17.P50.125	con 2+2 pannelli cartongesso spessore 125 mm (Euro sessantaquattrovirgolanoventasei)	€/m ²	64,96
S17.R10.000	Muratura di mattoni refrattari delle dimensioni di 11x22x6 cm, posti a coltello, uniti con malta di cemento refrattario. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ottantaseivirgolatrentanove)	€/m ²	86,39
S17.T10.000	Tramezzi di mattoni pieni con malta di cemento a 3 quintali di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti a coltello con mattoni comuni. (Euro trentatrevirgolaottantotto)	€/m ²	33,88
S17.T11.000	Tramezzi in mattoni in laterizio semipieni disposti in foglio con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325. E' compresa la formazione di archi, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventisevtevirgolasessantaquattro)	€/m ²	27,64
S17.T30.000	Tramezzi in mattoni pieni con malta di cemento a 3 quintali di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di archi, spalle, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Disposti ad una testa con mattoni comuni. (Euro sessantavirgoladodici)	€/m ²	60,12
S17.T31.000	Tramezzi in mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a 3 quintali di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro cinquantatrevirgolaventidue)	€/m ²	53,22
S17.T50.000	Tramezzi in mattoni pieni con malta di cemento a 3 quintali di cemento tipo 325. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni fatti a mano ad impasto molle non trafilato e/o pressato, disposti ad una testa. (Euro novantatrevirgolaventotto)	€/m ²	93,28

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S18	INTONACI		
S18.A01	Intonaco di finitura minerale, intervallo granulometrico circa 0-250 um Extrafino/0-800 um Fino/0-1,4 mm Granello, contenuto in minerali naturali >=60%, contenuto in minerali riciclati >=30%, riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.A01.001	per interni (Euro ventiquattrovirgolaquattordici)	€/m ²	24,14
S18.A01.002	per esterni (Euro venticinquevirgolaquarantasei)	€/m ²	25,46
S18.A02	Adesivo/rasante minerale idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di tutti i tipi di pannelli termo-isolanti su fondi assorbenti contenuto in minerali naturali >= 60%, riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.A02.001	Adesivo/rasante minerale (Euro ottovirgolatrenta)	€/m ²	8,30
S18.A03	Malta naturale di pura calce naturale NHL 3,5 a norma EN 459-1 per l'allettamento e il rinconco altamente traspirante di murature, contenente materie prime di origine naturale, riciclabile come inerte a fine vita		
S18.A03.001	spessore 2,5 cm (Euro venticinquevirgolatrentaquattro)	€/m ²	25,34
S18.A10	Intonaco antifiama con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore di 30 mm, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.A10.005	superficie rustica (Euro diciottovirgolasettantasette)	€/m ²	18,77
S18.A10.010	per ogni cm in più (Euro quattrovirgoladiciotto)	€/m ²	4,18
S18.C10	Intonaco civile per interni formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.C10.005	per interni (Euro ventivirgolaquattordici)	€/m ²	20,14
S18.C10.010	per esterni (Euro ventiquattrovirgolatrenta)	€/m ²	24,30
S18.C30	Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di 2 mm. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.C30.005	di calce (Euro seivirgolaundici)	€/m ²	6,11
S18.C30.010	di malta di cemento (Euro seivirgolasettantasette)	€/m ²	6,77
S18.C40.000	Intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio di 10 mm, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di 0,750 kg per metro quadrato; dal secondo strato, di spessore medio di 5 mm, di malta fina a 5 quintali di cemento per metro cubo di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. (Euro venticinquevirgolazerouno)	€/m ²	25,01
S18.F10	Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali non contenenti		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	amianto, ne' vermiculite, ne' cristalli di silice allo stato libero; impastato preventivamente con acqua e spruzzato con macchine nella densità di 420 kg/mc e nello spessore adeguato alla riduzione da apportare ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S18.F10.006	spessore 6 mm (Euro sedicivirgolasessantacinque)	€/m ²	16,65
S18.F10.010	spessore 10 mm (Euro ventiquattrovirgolatrenta)	€/m ²	24,30
S18.F10.013	spessore 13 mm (Euro trentunovirgolaventicinque)	€/m ²	31,25
S18.F10.099	per ogni mm in più oltre i 13 mm (Euro unovirgolacinquantatre)	€/m ²	1,53
S18.P10	Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S18.P10.020	a base di cemento (Euro sedicivirgolasessantacinque)	€/m ²	16,65
S18.P10.030	a base di grassello di calce (Euro diciassettevirgolatrentasei)	€/m ²	17,36
S18.P50.000	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m, di spessore minimo di 1 mm, fissati con malta cementizia, forniti e posti in opera. Sono compresi: i tagli; le rifiniture. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quattrovirgolacinquantanove)	€/m ²	4,59
S18.R20	Intonaco rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S18.R20.010	con malta comune o bastarda (Euro quindicivirgolaventinove)	€/m ²	15,29
S18.R20.040	con 400 kg di cemento per metro cubo di sabbia (Euro diciassettevirgolatrentasei)	€/m ²	17,36
S18.S10.000	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. (Euro seivirgolaundici)	€/m ²	6,11

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S19.C50.005	tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita controsoffitto - lamiera "al" e barriera al vapore (Euro quarantavirgolaottanta)	€/m ²	40,80
S19.C50.010	controsoffitto - lamiera "al" senza barriera al vapore (Euro trentasettevirgolatrentasette)	€/m ²	37,37
S19.C50.015	controparete - lamiera "al" con barriera al vapore (Euro ventottovirgolatrentasette)	€/m ²	28,37
S19.C50.020	controparete - lamiera "al" senza barriera al vapore (Euro ventiquattrovirgolaventuno)	€/m ²	24,21
S19.F10.000	Controsoffitto fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da 60x60 cm a 60x120 cm in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a 20 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di 60 cm; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventottovirgolatrentasette)	€/m ²	28,37
S19.F20	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di 60x60x1,5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.F20.005	60*60*1,5 cm (Euro trentunovirgolaottantacinque)	€/m ²	31,85
S19.F20.010	60*120*1,5 cm (Euro ventinovevirgolazerosei)	€/m ²	29,06
S19.F30.000	Controsoffitto in pannelli di fibra di vetro, rivestiti su faccia a vista con un foglio di PVC grassitato di colore bianco, fornito e posto in opera per appoggio su struttura reticolare in vista, costituita da profilati d'acciaio galvanizzato, rivestiti con una lamina di alluminio anodizzato o preverniciato bianco opaco o di altri colori. I pannelli sono delle dimensioni di 60x120x2,5 cm. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventiseivirgolatrenta)	€/m ²	26,30
S19.G10	Controsoffitto in pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa, con pannello liscio da 60x60 cm e spessore ai bordi di circa 3 cm, agganciato ad apposita struttura di sostegno, questa inclusa, forniti e posti in opera. Sono compresi: le opere provvisionali; il materiale per il fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.G10.005	a superficie liscia 60*60 cm (Euro trentasettevirgolatrentasette)	€/m ²	37,37
S19.G10.010	a superficie decorata 60*60 cm (Euro quarantavirgolaottanta)	€/m ²	40,80
S19.G40	Controsoffitto in grigliato di alluminio, fornito e posto in opera, smontabile, del tipo a maglia quadrata, a lamelle differenziate o cellulare con elementi grecati, in colore bianco standard oppure in altri colori anche metallizzati. La dimensione dei pannelli e' di tipo standard. Sono compresi: la struttura portante; tutti gli accessori per l'applicazione dei pannelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S19.G40.003	3,75*3,75 cm (Euro settantaseivirgolaottantadue)	€/m ²	76,82
S19.G40.005	5,00*5,00 cm (Euro settantatrevirgolatrentaquattro)	€/m ²	73,34

LISTINO

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

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S20.A60.007	per spessori fino a 7,00 cm (Euro novevirgolasessantacinque)	€/m ²	9,65
S20.A60.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più (Euro unovirgoladieci)	€/m ²	1,10
S20.A70	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa 1 cm di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con 300 kg di cemento per metro cubo d'impasto		
S20.A70.007	per spessori fino a 7,00 cm (Euro quindicivirgolaottantaquattro)	€/m ²	15,84
S20.A70.010	per spessori oltre i 7,00 cm e per ogni cm in più (Euro unovirgolaottantasei)	€/m ²	1,86
S20.D01	Massetto pronto minerale a ritiro compensato, presa normale e asciugamento rapido , idoneo per la posa con adesivi di piastrelle ceramiche, grès porcellanato, pietre naturali, parquet e resilienti, coefficiente di conduttività termica >= 1,47 W/mK, attesa per la posa pavimenti 24 H/5 gg, contenuto in minerali riciclati >= 30%. Riciclabile come inerte a fine vita. E' compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita		
S20.D01.001	per spessori fino a 7,00 cm (Euro diciannovevirgolaventotto)	€/m ²	19,28
S20.D01.002	per spessori fino a 7,00 cm e per ogni cm in più (Euro unovirgolasettantuno)	€/m ²	1,71
S20.E40.000	Compenso per esecuzione di cunicoli di aerazione durante la formazione di drenaggi e/o vespai assestati a mano. (Euro diciannovevirgolaventotto)	€/m ²	19,28
S20.E50	Vespaio aerato costituito da cupole in plastica rigenerata, completo di getto integrativo, dello spessore minimo misurato dall'estradosso della cupola, con calcestruzzo di Rck > 250 kg/cm ² e armatura di rete elettrosaldata da 5 mm di diametro e passo di 25x25 cm		
S20.E50.015	soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 15 cm (Euro ventisettevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	27,54
S20.E50.025	soletta dello spessore di 5 cm - cupole dell'altezza di 25 cm (Euro trentaquattrovirgolaquarantatre)	€/m ²	34,43
S20.E50.040	soletta dello spessore di 6 cm - cupole dell'altezza di 40 cm (Euro quarantunovirgolatrentaquattro)	€/m ²	41,34
S20.G10	Formazione di drenaggio o vespaio		
S20.G10.000	Formazione di drenaggio o vespaio eseguito con pietrame idoneo, ammassato con mezzi meccanici, anche per la quantità eccedente i 30 cm dietro ai muri. (Euro diciannovevirgolasessantatre)	€/m ³	19,63
S20.G20	Formazione di drenaggio o vespaio accostato interamente a mano		
S20.G20.000	Formazione di drenaggio in genere o di vespaio eseguito con pietrame idoneo accostato interamente a mano a regola d'arte. (Euro trentanovevirgolaventicinque)	€/m ³	39,95
S20.G50	Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata		
S20.G50.000	Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S20.G55	(Euro trentaquattrovirgolaquarantatre) Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano	€/m ³	34,43
S20.G55.000	Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellazione; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventitrevirgolaquarantadue)	€/m ³	23,42
S20.N10.000	Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro settantacinquevirgolasettantasette)	€/m ³	75,77
S20.N20	Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm, entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S20.N20.010	eseguito con ghiaia di fiume lavata (Euro venticinquevirgolaquarantanove)	€/m ³	25,49
S20.N20.020	eseguito con pietrisco di cava (Euro ventitrevirgolaquarantadue)	€/m ³	23,42
S20.N25.000	Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentaduevirgolatrentasei)	€/m ³	32,36
S20.N40	Drenaggio a ridosso muri realizzato a ridosso di murature sottoterra con prodotto geocomposito		
S20.N40.005	spessore 5,00 mm (Euro diciassettevirgolaventidue)	€/m ²	17,22
S20.N40.010	spessore 10,00 mm (Euro ventiquattrovirgolaundici)	€/m ²	24,11
S20.N60.000	Dreno verticale realizzato con striscia larghezza 100 mm e spessore di 3,5 mm, formata da elemento centrale laminato di materiale termoplastico perforato ed ondulato, altamente drenante ed elemento avvolgente, geotessile di polipropilene a filo continuo di elevata permeabilità. (Euro unovirgolatrentasei)	€/m	1,36
S20.S10	Drenaggio suborizzontali realizzato a mezzo di tubo in PVC scanalato trasversalmente con strato protettivo filtrante posizionato previa perforazione		
S20.S10.044	diam. esterno fino a 44,00 mm (Euro ventisettevirgolacinquantaquattro)	€/m	27,54
S20.S10.099	diam. esterno fino a 99,00 mm (Euro trentaquattrovirgolaquarantatre)	€/m	34,43
S20.S10.118	diam. esterno fino a 118,00 mm (Euro quarantunovirgolatrentaquattro)	€/m	41,34
S20.S20	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubi in PVC scanalati trasversalmente con strato protettivo filtrante posizionato entro scavo da predisporre a parte		
S20.S20.160	diam. esterno 160,00 mm (Euro ventivirgolasesantasei)	€/m	20,66
S20.S20.218	diam. esterno 218,00 mm (Euro trentasettevirgolaottantanove)	€/m	37,89

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21	<u>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</u>		
S21.A05.000	<i>Posa di pavimenti in piastrelle di gres, gres porcellanato, monocottura, klinker, ecc., sia ortogonale che diagonale, di dimensioni standard (15x30 cm, 20x20 cm, 30x30 cm, 33x33 cm, 40x40 cm) su massetto di sottofondo contabilizzato a parte, esclusi i materiali, ma compresi i collanti, le sigillature dei giunti e la pulitura con segatura a posa ultimata ed ogni altro onere per dare l'opera finita. (Euro ventitrevirgolaventisette)</i>	€/m	23,27
S21.A10	Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, della dimensione cm 30x30 o cm 33x33 o cm 40x40, dello spessore di mm 17-23 fornite e poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.A10.005	<i>fine non decorata</i> (Euro quarantanovevirgolatrentasei)	€/m ²	49,36
S21.A10.010	<i>media non decorata</i> (Euro cinquantatrevirgolaquindici)	€/m ²	53,15
S21.A10.015	<i>grossa non decorata</i> (Euro cinquantasettevirgolasessantasette)	€/m ²	57,67
S21.A10.020	<i>fine decorata</i> (Euro settantatrevirgolasessantacinque)	€/m ²	73,65
S21.B10	Pavimento di piastrelle di gres rosso fornite e poste in opera. Sono compresi: la malta di allettamento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento "325", per metro cubo di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, finito a fratazzo dello spessore necessario; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.B10.005	<i>a superficie liscia dim. 7,5*15 cm</i> (Euro trentunovirgolaundici)	€/m ²	31,11
S21.B10.010	<i>anche carreggiabili e superficie antisdrucciolo</i> (Euro trentatrevirgolaquaranta)	€/m ²	33,40
S21.B50	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.B50.020	<i>opache dim. 10*20 cm - 20*20 cm - 20*30 cm</i> (Euro quarantunovirgolazerozero)	€/m ²	41,00
S21.B50.030	<i>opache dim. 30*30 cm</i> (Euro quarantatrevirgolaventotto)	€/m ²	43,28
S21.B60	Pavimento in gres porcellanato per interni - gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.B60.030	<i>levigate - dim. 30*30 cm</i> (Euro ottantatrevirgolacinquanta)	€/m ²	83,50
S21.B60.040	<i>levigate - dim. 40*40 cm</i> (Euro novantaquattrovirgoladodici)	€/m ²	94,12
S21.C10.000	<i>Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, in tinta unita o a colori sfumati. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.C12	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quarantunovirgolasettantacinque) 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	€/m ²	41,75
S21.C12.033	dim. 33,3*33,3 cm (Euro quarantaquattrovirgolasettantotto)	€/m ²	44,78
S21.C12.040	dim. 40*40 cm (Euro cinquantaduevirgolatrentanove)	€/m ²	52,39
S21.C20	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita		
S21.C20.005	poste a filari (Euro trentaseivirgolaquarantaquattro)	€/m ²	36,44
S21.C20.010	con stuccatura dei giunti (Euro trentaquattrovirgolanoventatre)	€/m ²	34,93
S21.C30.000	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta rossa, in tinta unita o a colori sfumati. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentasettevirgolanoventacinque)	€/m ²	37,95
S21.C32	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni ,in pasta rossa, di graniglia o marmorizzate. Gruppo BI - norma europea EN 176, oppure gruppo BIIA - norma europea EN 177 - fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno. E' compreso: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.C32.033	dim. 33,3*33,3 cm (Euro quarantunovirgolasettantacinque)	€/m ²	41,75
S21.C32.040	dim. 40*40 cm (Euro quarantottovirgolacinquantasette)	€/m ²	48,57
S21.C50.000	Pavimenti in pietrini di cemento ad alta resistenza, tipo cementolite e simili, di qualsiasi forma, spessore 3 cm, forniti e posti in opera. Sono compresi: il massetto di malta cementizia non inferiore a 3 cm; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentaquattrovirgolasedici)	€/m ²	34,16
S21.C80	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425", dello spessore di cm 4, e dimensioni di 40x40 cm o 50x50 cm, opportunamente lavato con acqua a pressione in modo da lasciare gli elementi lapidei parzialmente in vista. Lastre montate su idoneo massetto preesistente di conglomerato cementizio, da pagarsi a parte. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.C80.010	a tinta unita - pezzatura 8-20 mm (Euro trentaduevirgolatrentasei)	€/m ²	32,36
S21.C80.020	a colori vari o con decori - pezzatura 8-20 mm (Euro quarantaduevirgolanoventuno)	€/m ²	42,91

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.D10	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 cinquantatrevirgolaottantanove)	€/m ²	53,89
S21.D10.040	dim. 40*40 cm (Euro sessantasettevirgolacinquantasei)	€/m ²	67,56
S21.D20.000	Pavimento in piastrelle di cotto grezzo, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. (Euro quarantottovirgolacinquantasette)	€/m ²	48,57
S21.D30	Pavimento in piastrelle di cotto arrotato da crudo, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo		
S21.D30.030	dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm (Euro cinquantunovirgolasessantatre)	€/m ²	51,63
S21.D30.040	dim. 40*40 cm (Euro cinquantaseivirgolanoventadue)	€/m ²	56,92
S21.D40	Pavimento in piastrelle di cotto prelevigate, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo		
S21.D40.030	dim. 15*30 cm, 18*36 cm, 30*30 cm (Euro sessantaduevirgolaventisei)	€/m ²	62,26
S21.D40.040	dim. 40*40 cm (Euro novantaduevirgolasessantadue)	€/m ²	92,62
S21.D50.000	Pavimento in piastrelle di cotto con superficie spianata a mano dello spessore di 4 cm, fornito e posto in opera con o senza fughe, anche a disegno, su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. (Euro centodiciannovevirgoladiciassette)	€/m ²	119,17
S21.D70.000	Regolini di cotto, fornito e posto in opera su idoneo sottofondo o tradizionalmente o per mezzo di idonea colla, di spessore tradizionale o sottile. Sono compresi: la malta di allettamento o idoneo collante; i tagli; gli sfridi; il riempimento dei giunti di fuga con idoneo legante; la pulizia con acido o con altro solvente idoneo a lavori ultimati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il pavimento finito. E' escluso il massetto di sottofondo. Dimensioni 27x4,5x4 cm. (Euro settantaduevirgolaundici)	€/m ²	72,11

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.D80.000	Compenso per la levigatura di pavimenti in cotto. (Euro sedicivirgolasettantadue)	€/m ²	16,72
S21.D85.000	Compenso per la ceratura di pavimenti in cotto. (Euro novevirgolaottantotto)	€/m ²	9,88
S21.D90	Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente. Sono compresi: la preventiva pulitura superficiale; il trattamento con idoneo materiale idrorepellente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S21.D90.005	eseguito a mano (Euro dodicivirgolaquattordici)	€/m ²	12,14
S21.D90.010	eseguito a macchina (Euro cinquevirgolasettantotto)	€/m ²	5,78
S21.G50.000	Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in teli realizzati utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di 4 mm, costituiti da una miscola di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenti colorati. Lo strato di usura deve essere non inferiore a 1 mm e avere una superficie liscia, lucida e marmorizzata. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte e fissato con idonei collanti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentottovirgolasettantuno)	€/m ²	38,71
S21.G51.000	Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in piastrelle da 50x50 cm, 100x100 cm e 61 x 61 cm, realizzate utilizzando due strati calandrati e vulcanizzati tra di loro con presa continua, dello spessore di 4 mm. Costituite da una miscola di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e eventuali pigmenti colorati. Lo strato di usura deve essere non inferiore a 1 mm e avere una superficie liscia, lucida e marmorizzata. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idoneo collante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentaquattrovirgolanoventatré)	€/m ²	34,93
S21.G52.000	Pavimento in gomma nazionale, CLASSE 1 di reazione al fuoco, in piastre da 100x100 cm, tipo industriale in colore nero di spessore 10 mm, con superficie in vista a bolle in rilievo di altezza 8 mm o a righe e con alveoli nella parte rovescia per attacco con cemento o collanti, in opera su sottofondo, compensato a parte, compreso lo sguincio di raccordo con le pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentanovevirgolaquarantasette)	€/m ²	39,47
S21.H70	Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, i collanti, i mastici, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.H70.010	tipo taftato - spessore 10 mm Tipo taftato in fibre sintetiche di superficie a velluto o riccio con supporto in tela juta doppia, spessore 10 mm. (Euro trentasettevirgolaventidue)	€/m ²	37,22
S21.H70.020	supporto di feltro - spessore 8-10 mm supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm (Euro dodicivirgolaquattordici)	€/m ²	12,14
S21.H71	Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 6 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.H71.010	supporto di feltro - spessore 8-10 mm Supporto di feltro posto in opera tra massetto di sottofondo e moquette, spessore 8-10 mm (Euro diecivirgolacinquantacinque)	€/m ²	10,55
S21.H71.020	in pura lana vergine (Euro ottantunovirgolaottantacinque)	€/m ²	81,85

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.H72.000	Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, i collanti, i mastici, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tipo agugliato in fibre sintetiche a superficie compatta e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore 4- 4,5 mm. (Euro ventitrevirgoladieci)	€/m ²	23,10
S21.H73.000	Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di velluto o riccio e rovescio trattato con resine sintetiche, spessore mm 6, fornito e posto in opera con idoneo collante o fissato ai bordi, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli; i collanti; i mastici; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In fibre naturali e ignifughe. (Euro cinquantaduevirgolasedici)	€/m ²	52,16
S21.I10.000	Pavimento industriale autolivellante realizzato con resine poliuretaniche pure senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente, da pagarsi a parte convenientemente preparato, con spessore di 2 mm circa, avente caratteristiche di decontaminabilità, di dielettricità e inattaccabilità agli oli, carburanti, alcali e resistenza agli acidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro cinquantatrevirgolaquindici)	€/m ²	53,15
S21.I15	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine, atte a formare una pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di 2,5 mm, avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, inattaccabilità ai detergenti e ai grassi e resistenza agli acidi e al calpestio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.I15.010	con resine termoindurenti - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti armate con fibra di vetro e speciali autodilatanti (Euro quarantanovevirgolatrentasei)	€/m ²	49,36
S21.I15.020	con resine epossidiche - spessore 2,5 mm Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine epossidiche caricate con graniglia di quarzo (Euro sessantavirgolasettantaquattro)	€/m ²	60,74
S21.I20	Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.I20.003	per traffico leggero - spessore 3 mm (Euro novevirgolaundici)	€/m ²	9,11
S21.I20.006	per traffico medio-pesante - spessore 6 mm (Euro undicivirgolaquaranta)	€/m ²	11,40
S21.I20.008	per traffico pesante - spessore 8 mm (Euro tredicivirgolasessantatré)	€/m ²	13,69
S21.K10	Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: l'idoneo letto di malta con legante idraulico; la pulitura con segatura a posa ultimata; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.K10.012	dim. 12,5*12,5 cm (Euro quarantasettevirgolazerosette)	€/m ²	47,07
S21.K10.024	dim. 24,5*24,5 cm (Euro cinquantatrevirgolaquindici)	€/m ²	53,15
S21.K10.032	dim. 32*32 cm (Euro cinquantanovevirgolaventuno)	€/m ²	59,21

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.K10.090	compenso per eventuale posa fugata e stilata (Euro settevirgolacinquantanove)	€/m ²	7,59
S21.L01.000	Compenso per il lavaggio e la sgrassatura con acidi e altri materiali adatti, di pavimenti esistenti individuati come supporti per la posa di altra pavimentazione (parquet, moquette, gomma, ecc.). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro quattrovirgoladieci)	€/m ²	4,10
S21.L02	Predisposizione per la posa su piano esistente		
S21.L02.001	modo 1 (Euro sedicivirgolasettantadue)	€/m ²	16,72
S21.L02.002	modo 2 (Euro ventivirgolaquarantanove)	€/m ²	20,49
S21.L02.010	Lucidatura di pavimenti in legno. Sono compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita. di tipo invecchiato compresa raschiatura, pulitura, levigatura e lucidatura (Euro dodicivirgolainovanta)	€/m ²	12,90
S21.L02.020	Lucidatura di pavimenti in legno. Sono compresi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita. di qualsiasi tipo, eseguita con cera (Euro seivirgolacinquantadue)	€/m ²	6,52
S21.L06.000	Applicazione di una mano di resina sintetica speciale su pavimenti in legno di qualunque tipo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trevirgolatrentatre)	€/m ²	3,33
S21.L10	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore e' di 22 mm e la larghezza variabile e' compresa tra i 7 cm e i 12 cm. I listoni, di lunghezza non inferiore a 70 cm, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I (prima qualità o prima scelta). Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lammatura; 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	afroformosa (standard) (Euro centoquarantaseivirgolacinquantuno)	€/m ²	146,51
S21.L10.010	afroformosa zambia (1 scelta) (Euro centoventicinquevirgolaventisette)	€/m ²	125,27
S21.L10.015	doussié africa (1 scelta) (Euro centotredicivirgolaundici)	€/m ²	113,11
S21.L10.020	irokò (1 scelta) (Euro centosedicivirgolainovantadue)	€/m ²	116,92
S21.L10.025	jatobà (1 scelta) (Euro centoventinovevirgolaottantadue)	€/m ²	129,82
S21.L15	Pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine sintetiche ed alcool, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita		
S21.L15.025	spessore 2,5 mm (Euro ventottovirgolaottantacinque)	€/m ²	28,85
S21.L15.032	spessore 3,2 mm (Euro trentunovirgolaundici)	€/m ²	31,11

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.L20	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore è di 22 mm e la larghezza variabile è compresa tra i 7 cm e i 12 cm. I listoni, di lunghezza non inferiore a 70 cm, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I (prima qualità o prima scelta). Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera: MODO1 - su piano esistente (pavimento) su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni. E' esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. MODO2 - Su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto, anch'esso compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.L20.005	noce mutenie (1 scelta) (Euro centosessantaquattrovirgolasettantadue)	€/m ²	164,72
S21.L20.010	panga-panga (1 scelta) (Euro centosettantatrevirgolazeronove)	€/m ²	173,09
S21.L20.015	rovere (standard) (Euro centocinquantatrevirgotrentasei)	€/m ²	153,36
S21.L20.020	rovere (1 scelta) (Euro centosettantunvirgolacinquantotto)	€/m ²	171,58
S21.L20.025	teak (standard) (Euro centocinquantottovirgolasessantasette)	€/m ²	158,67
S21.L30	Pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa 14 mm e la larghezza è compresa tra i 6 cm e i 8 cm. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Sono montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.L30.005	afrorosia (standard) (Euro centounovirgolasettantaquattro)	€/m ²	101,74
S21.L30.010	afrorosia zambia (1 scelta) (Euro novantacinquevirgolasessantacinque)	€/m ²	95,65
S21.L30.015	doussié africa (1 scelta) (Euro centovirgolannovantacinque)	€/m ²	100,95
S21.L30.020	irokò (1 scelta) (Euro ottantanovevirgolacinquantotto)	€/m ²	89,58
S21.L30.025	jatobà (1 scelta) (Euro novantanovevirgolaquarantacinque)	€/m ²	99,45
S21.L30.030	noce mutenie (1 scelta) (Euro centoquattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	114,65
S21.L30.035	rovere (standard) (Euro centotrevirgolaventiquattro)	€/m ²	103,24
S21.L30.040	rovere (1 scelta) (Euro centododicivirgotrentasette)	€/m ²	112,37
S21.L30.045	teak (standard) (Euro centotredicivirgolaundici)	€/m ²	113,11
S21.L40	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 settantanovevirgolasettantuno)	€/m ²	79,71
S21.L40.010	afrorosia zambia (1 scelta) (Euro settantunovirgolatrentasette)	€/m ²	71,37
S21.L40.015	doussié africa (1 scelta) (Euro ottantunovirgolannovantanove)	€/m ²	81,99
S21.L40.020	irokò (1 scelta) (Euro sessantaseivirgolazeroquattro)	€/m ²	66,04
S21.L40.025	ipé (1 scelta) (Euro settantaquattrovirgolatrentanove)	€/m ²	74,39
S21.L40.030	jatobà (1 scelta) (Euro settantatrevirgolasesessantacinque)	€/m ²	73,65
S21.L40.035	noce mutenie (1 scelta) (Euro ottantaseivirgolacinquantacinque)	€/m ²	86,55
S21.L40.040	olivo (1 scelta) (Euro centoquattrovirgolasettantasette)	€/m ²	104,77
S21.L40.045	panga-panga (1 scelta) (Euro settantacinquevirgolaquindici)	€/m ²	75,15
S21.L40.050	rovere (standard) (Euro sessantanovevirgolazeronove)	€/m ²	69,09
S21.L40.055	rovere (1 scelta) (Euro settantatrevirgolasesessantacinque)	€/m ²	73,65
S21.L40.060	teak (standard) (Euro settantacinquevirgolannovantadue)	€/m ²	75,92
S21.L50	Pavimento prefinito tipo "pronto parquet" fornito e posto in opera su sottofondo predisposto ed adeguato, da compensarsi a parte, con impiego di collanti speciali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita		
S21.L50.005	spessore 10 mm - doussié asia (Euro novantasettevirgoladiciotto)	€/m ²	97,18
S21.L50.010	spessore 8 mm - frassino di slavia (Euro quarantaduevirgolacinquantatre)	€/m ²	42,53
S21.L50.015	spessore 10 mm - iroko (Euro ottantanovevirgolacinquantotto)	€/m ²	89,58
S21.L50.020	spessore 10 mm - panga-panga (Euro centoseivirgolaventinove)	€/m ²	106,29
S21.L50.025	spessore 8 mm - rovere di slavia (Euro quarantanovevirgolatrentasei)	€/m ²	49,36
S21.L50.030	spessore 10 mm - rovere di slavia (Euro novantottovirgolasettanta)	€/m ²	98,70
S21.L50.035	spessore 8 mm - rovere paranà (Euro quarantunovirgolazerozero)	€/m ²	41,00
S21.L50.040	spessore 8 mm - teak di rodesia (Euro quarantanovevirgolatrentasei)	€/m ²	49,36

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.L60	Pavimento in quadrotti di legno mosaico la cui lavorazione e selezione del materiale e' effettuata secondo le norme UNI 4275-4376. Lo spessore è di circa 8 mm e le dimensioni sono di 120x120 mm (con variazione dimensionale fino a 5 cm per lato) oppure di 160x160 mm (con variazione dimensionale fino a 10 cm per lato). Sono montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.L60.005	<i>afrorosia (1 scelta)</i> (Euro cinquantavirgolaottantacinque)	€/m ²	50,85
S21.L60.010	<i>afrorosia zambia (1 scelta)</i> (Euro cinquantavirgoladodici)	€/m ²	50,12
S21.L60.015	<i>doussiè africa</i> (Euro cinquantunovirgolasessantatre)	€/m ²	51,63
S21.L60.020	<i>iroko (1 scelta)</i> (Euro quarantasettevirgolaottantatre)	€/m ²	47,83
S21.L60.025	<i>rovere (standard)</i> (Euro quarantanovevirgolatrentasei)	€/m ²	49,36
S21.L60.030	<i>rovere (1 scelta)</i> (Euro cinquantavirgolaottantacinque)	€/m ²	50,85
S21.M05.000	<i>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.</i> (Euro cinquantatrevirgolaquindici)	€/m ²	53,15
S21.M10.000	<i>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.</i> (Euro quarantunovirgolazerozero)	€/m ²	41,00
S21.M30	Pavimento a getto finito a bocciarda costituito da uno strato di malta cementizia a 5,00 quintali di cemento tipo 325 per metro cubo di sabbia, dello spessore di cm 2, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 325, dello spessore di 5 mm rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a 2,00 quintali di cemento tipo 325, da pagarsi a parte. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.M30.008	<i>spessore 8 mm</i> (Euro trentasettevirgolanoventacinque)	€/m ²	37,95
S21.M30.010	<i>spessore 10 mm</i> (Euro quarantunovirgolazerozero)	€/m ²	41,00
S21.M30.012	<i>spessore 12 mm</i> (Euro quarantaquattrovirgolazerozero)	€/m ²	44,02
S21.R05	Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura - gruppo BIII norma europea EN 159 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R05.010	<i>dim. 10*10 cm</i> (Euro sessantatrevirgolasettantuno)	€/m ²	63,71

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.R05.020	dim. 13*13 cm - 20*20 cm (Euro cinquantaquattrovirgoladieci)	€/m ²	54,10
S21.R05.025	dim. 20*20 cm - 20*25 cm (Euro quarantottovirgoladiciassette)	€/m ²	48,17
S21.R05.040	dim. 25*30 cm - 25*40 cm (Euro sessantavirgolasettantacinque)	€/m ²	60,75
S21.R10	Rivestimento di pareti esterne con listelli di cotto normale delle dimensioni di 5x23 cm o 6x25 cm, forniti e posti in opera con idonea malta o collante su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: la stuccatura dei giunti con idoneo legante; la pulizia con utensili appropriati ed acido o altro diluente idoneo; i pezzi speciali; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento finito		
S21.R10.005	con superficie liscia (Euro cinquantunovirgolaottantacinque)	€/m ²	51,85
S21.R10.010	con superficie sabbata (Euro cinquantaseivirgolaventinove)	€/m ²	56,29
S21.R35	Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato - gruppo BI - norma europea EN 176 - fornite e poste in opera su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R35.030	levigate di 30*30 cm (Euro ottantanovevirgolasessantatre)	€/m ²	89,63
S21.R35.040	levigate di 40*40 cm (Euro settantaduevirgolacinquantanove)	€/m ²	72,59
S21.R35.050	opache di 30*30 cm (Euro quarantottovirgoladiciassette)	€/m ²	48,17
S21.R35.060	di 40*40 cm (Euro cinquantunovirgolaquattordici)	€/m ²	51,14
S21.R40	Rivestimento di pareti con lastre di travertino, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R40.003	spessore 3 cm (Euro settantasettevirgolaottanta)	€/m ²	77,80
S21.R40.004	spessore 4 cm (Euro ottantottovirgolasedici)	€/m ²	88,16
S21.R45	Rivestimento per esterni con piastrelle di Klinker da 6x24 cm, poste in opera su intonaco, rustico o liscio, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia tipo 325; la stuccatura e la 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 cinquantaduevirgolasessanta)	€/m ²	52,60
S21.R45.010	spessore 1,2 cm - colori correnti (Euro quarantottovirgoladiciassette)	€/m ²	48,17
S21.R50	Rivestimento per esterni con mattoncini antigelivi di laterizio posti in opera su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia tipo 325; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R50.005	una testa sabbati 6*12*24 cm (Euro sessantavirgolasettantacinque)	€/m ²	60,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S21.R50.010	una testa faccia vista 6*12*24 cm (Euro cinquantottovirgolacinquantaquattro)	€/m ²	58,54
S21.R52	Rivestimento di pareti con lastre di marmo bianco corrente apuano, almeno di categoria CD, di lunghezza fino a 150 cm e larghezza compresa tra 20 cm e 35 cm, levigate sulla faccia vista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza costante; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R52.002	spessore 2 cm (Euro novantasettevirgolazerocinque)	€/m ²	97,05
S21.R52.003	spessore 3 cm (Euro centoquattrovirgolaquarantacinque)	€/m ²	104,45
S21.R54.000	Compenso ai rivestimenti eseguiti con lastre di marmo con superfici inferiori a 0,10 mq (Euro sedicivirgolatrenta)	€/m ²	16,30
S21.R55	Rivestimento con piastrelle monocottura pasta rossa - gruppo BIIA norma europea EN 177 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R55.010	dim. 10*10 cm (Euro quarantunovirgolacinquanta)	€/m ²	41,50
S21.R55.020	dim. 20*20 cm (Euro trentaseivirgolatrentadue)	€/m ²	36,32
S21.R55.030	dim. 20*20 cm - 20*25 cm (Euro trentaquattrovirgolazeronove)	€/m ²	34,09
S21.R55.040	dim. 25*33 cm (Euro quarantaseivirgolasessantotto)	€/m ²	46,68
S21.R60	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.R60.010	dim. 10*10 cm (Euro cinquantunovirgolaquattordici)	€/m ²	51,14
S21.R60.020	dim. 20*20 cm (Euro quarantaduevirgolaventiquattro)	€/m ²	42,24
S21.R60.030	dim. 20*25 cm (Euro quarantunovirgolacinquanta)	€/m ²	41,50
S21.R60.040	dim. 25*33 cm (Euro cinquantavirgolatrentanove)	€/m ²	50,39
S21.R80.000	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura fratazzata o staggata, 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<i>spessore di 5 mm; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo 0,5 mm, 0,5 kg per metro quadrato; - paraspigoli; - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire nelle ore non di massima insolazione; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; le opere provvisionali; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i> (Euro quarantavirgolazerouno)	€/m ²	40,01
S21.R81.000	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione su muratura rustica o mattoni a facciavista con l'aumento di malta aggrappante a primer fissativo nella misura necessaria. (Euro trevirgolaquarantanove)	€/m ²	3,49
S21.R82.000	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione di doppia rete in fibra di vetro (densità 180 grammi per metro quadrato) e triplo strato di collanti o mastici e per aumento di 1,5 kg per metro quadrato di malta. (Euro cinquevirgolacinquantaquattro)	€/m ²	5,54
S21.R83.000	Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto. Per l'applicazione di lamiera striata fissata meccanicamente e con aumento di malta cementizia rigida da 7,5 kg a 9 kg per metro quadrato. (Euro novevirgolasessantaquattro)	€/m ²	9,64
S21.R95.000	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia, escluso il sottofondo o il rinzafo, per una superficie di almeno 0,20 mq. (Euro venticinquevirgoladiciannove)	€/m ²	25,19
S21.S10	Pavimento di piastrelle resilienti in tinte marmorizzate non contenenti amianto, a colori vari, delle dimensioni di 25x25 cm e 30x30 cm, fornite e poste in opera con idoneo collante del tipo bituminoso, in qualsiasi disposizione geometrica, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, da pagarsi a parte. Sono compresi: i tagli, gli sfridi, i collanti, i mastici, ecc., la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.S10.002	spessore 2 mm (Euro trentunovirgolaundici)	€/m ²	31,11
S21.S10.003	spessore 3 mm (Euro trentaduevirgolacinquantanove)	€/m ²	32,59
S21.S20	Pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato ed elementi prefusi di alluminio con perni direzionali di contenimento dei pannelli per consentire l'inserimento a pressione delle travi e l'ulteriore fissaggio delle stesse. La guarnizione superiore della testa dei supporti è in PVC. con funzione di tenuta d'aria e di coibenza acustica. Lo stelo filettato in acciaio zincato e' dotato di dado di regolazione e blocco di livello, la base in alluminio pressofuso od in acciaio zincato. Le travi componibili sono in acciaio stampato zincato da inserire a scatto nella testa del supporto e successivamente fissata con appositi bulloni ed una guarnizione di tenuta all'aria ed alla polvere. Il piano di calpestio è realizzato con pannelli modulari. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.S20.005	in pvc (Euro centotrevirgolasettantatre)	€/m ²	103,73
S21.S20.010	in laminato plastico (Euro novantaseivirgolatrentuno)	€/m ²	96,31
S21.S64.000	Soglie formate con piastrelle nuove di cotto, compreso l'onere della faccia a vista e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro centosessantottovirgoladiciassette)	€/m ²	168,17
S21.V10	Pavimento in piastrelle compresse di asfalto, delle dimensioni di 10x20 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'idoneo sottofondo in malta di cemento e spolvero con cemento tipo 325, i giunti sigillati con cemento, i tagli, gli sfridi, la pulizia finale e		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.V10.002	spessore 2 cm (Euro trentatrevirgolatrentaquattro)	€/m ²	33,34
S21.V10.003	spessore 3 cm (Euro trentacinquevirgolacinquantasei)	€/m ²	35,56
S21.V10.004	spessore 4 cm (Euro trentasettevirgolazerotre)	€/m ²	37,03
S21.V10.005	spessore 5 cm (Euro trentottovirgolacinquantuno)	€/m ²	38,51
S21.V15.000	Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa 0,7 mm a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente gofrato 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 imputescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventiquattrovirgolaquarantacinque)	€/m ²	24,45
S21.V20.000	Saldatura di pavimenti in vinile omogeneo mediante fresatura meccanica dei giunti e successiva immissione a caldo di cordoncino in cloruro di polivinile. E' compresa la rifilatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quattrovirgolatrentasei)	€/m ²	4,36
S21.V30	Battuta o listello per separazione di pavimenti, fornito e posto in opera con ogni accorgimento. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.V30.005	per separazione di ottone per fissaggio moquette, per porta (Euro ottovirgolasettantaquattro)	€/m	8,74
S21.V30.010	per separazione di pavimenti - di ottone da 25*3 mm (Euro cinquevirgoladiciannove)	€/m	5,19
S21.V30.015	per separazione di pavimenti - di plastica da 25*5 mm (Euro unovirgolasettantadue)	€/m	1,72
S21.V30.020	per separazione di pavimenti - di zinco da 30*3 mm (Euro trevirgolaventicinque)	€/m	3,25
S21.V40	Angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata fornito e posto in opera con chiodatura anodizzata o adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.V40.040	di lato 40 mm (Euro seivirgolacinquantadue)	€/m	6,52
S21.V40.050	di lato 50 mm (Euro settevirgolazerocinque)	€/m	7,05
S21.V50	Profilato angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata fornito e posto in opera con chiodatura anodizzata o adesivo speciale. Sono compresi: il taglio a misura; la sagomatura e curvatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S21.V50.005	di alluminio di lato 60 mm (Euro settevirgolasessantatre)	€/m	7,63
S21.V50.010	di resina sintetica (Euro trevirgolasessantaquattro)	€/m	3,64
S21.V51.000	Listello di plastica di qualunque colore liscio o zigrinato, di spessore minimo 1,5 mm e larghezza fino a 2 cm, fornito e posto in opera con adesivo speciale		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	per coprifilo e bordatura di rivestimenti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trevirgolasessantaquattro)	€/m	3,64
S21.Z10.000	Zoccolino battiscopa eseguito in cotto dello spessore di 1,8 cm e delle dimensioni di 8x33 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. (Euro undicivirgolaottantacinque)	€/m	11,85
S21.Z20.000	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x30 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro seivirgolatrentacinque)	€/cad	6,35
S21.Z40.000	Zoccolino battiscopa in Klinker, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x33,3 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro seivirgolazerozero)	€/m	6,00
S21.Z50.000	Zoccolino in legno di qualunque essenza, altezza di 8- 10 cm, spessore minimo 10 mm, per battiscopa, con o senza bordo superiore sagomato a becco di civetta, compreso il fissaggio su tasselli di legno, mediante viti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro seivirgolatrentacinque)	€/m	6,35
S21.Z60.000	Zoccolino battiscopa in monocottura, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa 8x33,3 cm, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro cinquevirgolasessantaquattro)	€/cad	5,64
S21.Z70.000	Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza 8-10 cm e spessore 2,5 mm, fornito e posto in opera con collanti speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro duevirgolaottantuno)	€/m	2,81

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S22	OPERE IN PIETRA		
S22.A05.000	Posa di pavimenti in lastre di pietra naturale, marmo, ecc., sia ortogonale che diagonale, di qualsiasi spessore e dimensioni standard (15x30 cm, 20x20 cm, 30x30 cm, 33x33 cm, 40x40 cm, 50 x50 cm) su massetto di sottofondo contabilizzato a parte, esclusi i materiali, ma compresi i collanti, le sigillature dei giunti e la pulitura con segatura a posa ultimata ed ogni altro onere per dare l'opera finita. (Euro ventitrevirgolaventi)	€/m ²	23,20
S22.A10	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo compresa la lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, per quantitativi di almeno 1,00 mq		
S22.A10.005	compresa la lucidatura in piombo (Euro quarantunovirgolacinquantasette)	€/m ²	41,57
S22.A10.010	esclusa la lucidatura in piombo (Euro trentaduevirgolacinquantadue)	€/m ²	32,52
S22.A20.000	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, rivestimenti, ecc., di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti, per quantitativi di almeno 1,00 mq. (Euro sessantottovirgolanoventasei)	€/m ²	68,96
S22.A75.000	Pavimentazione realizzata in marmoresina con elementi di pezzatura di dimensioni fino a 30x60 cm, dello spessore non inferiore a 1,7 cm, fornita e posta in opera. Sono compresi: il letto di malta fina e giunti connessi a cemento bianco o colorato; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro; l'arrotatura; la pulitura finale; la lucidatura; la levigatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro sessantatrevirgolazerocinque)	€/m ²	63,05
S22.B05	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.B05.005	di lastre pietra naturale (graniti, ecc.) (Euro trentacinquevirgolaquarantasette)	€/m ²	35,47
S22.B05.010	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. per marmi e travertini (Euro ventiseivirgolanoventadue)	€/m ²	26,92
S22.B10	Bisellatura a mola delle lastre di pietra naturale, con leggero arrotondamento degli spigoli (raggio pari a 2-3 mm). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.B10.005	per pietre tenere e marmi lucidate (Euro duevirgolaottantotto)	€/m	2,88
S22.B10.010	per pietre tenere e marmi lisciate (Euro duevirgolacinquanta)	€/m	2,50
S22.B10.015	pietre dure (graniti, ecc.) lucidate (Euro trevirgolasessantuno)	€/m	3,61
S22.B10.020	pietre dure (graniti, ecc.) lisciate (Euro trevirgolaventidue)	€/m	3,22
S22.L05	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.L05.005	in granito o pietra dura (Euro ventiduevirgolanoventanove)	€/m ²	22,99
S22.L05.010	in travertino e graniglie (Euro tredicivirgolaquattordici)	€/m ²	13,14

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S22.L05.015	in marmo (Euro quindicivirgolasettantasei)	€/m ²	15,76
S22.L30.000	Levigatura a pomice di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. escluse le sole piastrelle di granulato sferoide di quarzo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ottovirgolacinquantacinque)	€/m ²	8,55
S22.M30	Pavimento in lastre di marmo di prima scelta, delle dimensioni di 20x20 cm o 20x40 cm, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta bastarda di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.M30.005	arabescato rosso o robico (Euro centoventiquattrovirgolasettantanove)	€/m ²	124,79
S22.M30.010	aurisina chiara e fiorita spessore 2 cm (Euro centottantasettevirgolaottantacinque)	€/m ²	187,85
S22.M30.015	botticino nuvolato e classico - spessore 2 cm (Euro centounovirgolasesessantuno)	€/m ²	101,61
S22.M30.020	breccia aurora oniciata - spessore 2 cm (Euro centoquindicivirgolasettantaquattro)	€/m ²	115,74
S22.M30.025	breccia aurora, pernice rosata e rosa - spessore 22 cm (Euro centododicivirgolanoventasette)	€/m ²	112,97
S22.M30.030	carrara spessore 2 cm (Euro centodieci virgolanoventotto)	€/m ²	110,98
S22.M30.035	chiampo paglierino perlato - spessore 2 cm (Euro centoduevirgolaquarantasei)	€/m ²	102,46
S22.M30.040	fior di pesco carnico extra - spessore 2 cm (Euro centottantavirgolasesessantuno)	€/m ²	180,61
S22.M30.045	giallo siena - spessore 2 cm (Euro centonovantacinquevirgolazerosei)	€/m ²	195,06
S22.M30.050	nero piemonte - spessore 2 cm (Euro centotrentavirgolazeroquattro)	€/m ²	130,04
S22.M30.055	nuvolato apuano - spessore 2 cm (Euro novantanovevirgolaottantaquattro)	€/m ²	99,84
S22.M30.060	perlato tirreno royal-filetto rosso - spessore 2 cm (Euro centoundicivirgolasesstantacinque)	€/m ²	111,65
S22.M30.065	trani chiaro - spessore 2 cm (Euro novantottovirgolacinquantatre)	€/m ²	98,53
S22.M30.070	trani scuro - spessore 2 cm (Euro centounovirgolaquattordici)	€/m ²	101,14
S22.M30.075	travertino chiaro romano - spessore 2 cm (Euro ottantottovirgolazerozero)	€/m ²	88,00
S22.M30.080	travertino scuro romano - spessore 2 cm (Euro novantunovirgolatrenta)	€/m ²	91,30
S22.M30.085	verde alpi - spessore 2 cm (Euro duecentocinquantaduevirgolaventi)	€/m ²	252,20
S22.M40.000	Pavimento alla veneziana ad opera incerta di spessore da 3 cm a 5 cm con graniglia di marmo corrente bianco, nero o colorato, la cui pezzatura e' compresa tra i 1 cm e i 2 cm. L'impasto e' realizzato con 300 kg/mc di sabbia a lenta presa. Steso in strato continuo ed uniforme. E' compresa la formazione		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dei giunti di dilatazione con eventuale formazione di riquadratura per mezzo di listelli metallici non ossidabili o di plastica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro centoquarantaquattrovirgolacinquanta)	€/m ²	144,50
S22.M42	Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di marmo o pietra naturale, di pezzatura compresa tra i 25 cmq e i 225 cmq, di colore chiaro o colorati, a forma irregolare, fornite e poste in opera su idoneo letto di malta di allettamento necessaria compresa. Sono compresi: il riempimento e la stilatura dei giunti con idonea malta anche colorata; la cernita del materiale; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.M42.005	con frammenti di travertino dello spessore di 25-30 mm (Euro ottantaduevirgolaundici)	€/m ²	82,11
S22.M42.010	con frammenti di marmo bianco o colorato dello spessore di 25-30 mm (Euro ottantacinquevirgolatrentotto)	€/m ²	85,38
S22.M44	Pavimento di marmo con scaglie di forma regolare, fornite e poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura; la lucidatura a piombo; la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.M44.005	spessore 25-30 mm (Euro sessantottovirgolatrentuno)	€/m ²	68,31
S22.M44.010	spessore 31-40 mm (Euro settantaseivirgolaventuno)	€/m ²	76,21
S22.M46	Pavimento a bollettonato di spessore di 2 cm, con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di 2 cm, con o senza fascia di riquadro. Sono compresi: il letto di malta cementizia; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.M46.010	di pezzatura da 5 cm a 8 cm Pavimento a bollettonato con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di cm 2 e pezzatura da 5 cm a 8 cm, con o senza fascia di riquadro. Sono compresi: il letto di malta cementizia; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento con o senza colore; il taglio e la suggellatura degli incastri a muro nonché la levigatura e lucidatura a piombo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro settantottovirgolaottanta)	€/m ²	78,80
S22.M46.020	sovrapprezzo per esecuzione alla palladiana e per pezzatura da 10 cm a 30 cm (Euro quattordicivirgolaquarantacinque)	€/m ²	14,45
S22.P01	Pavimento in porfido in piastrelle a forma rettangolare o ad opera incerta, dello spessore variabile da 3-4 cm, fornito e posto in opera su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte		
S22.P01.005	in piastrelle rettangolari - posto ad opera incerta (Euro quarantaduevirgolasettanta)	€/m ²	42,70
S22.P01.010	in piastrelle tranciate - larghezza 15 cm - a correre (Euro cinquantaseivirgolaquarantanove)	€/m ²	56,49
S22.P01.015	in piastrelle tranciate - larghezza 20 cm - a correre (Euro sessantatrevirgolasettantadue)	€/m ²	63,72
S22.P40	Pavimento in lastre di granito serizzo, sienite, beola, etc. delle dimensioni non superiori a 1,50x0,65 m, spessore 2 cm e con larghezza non inferiore a 25 cm, coste fresate a giunto, poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: gli eventuali tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S22.P40.005	labrador scuro o azzurro (Euro duecentoventivirgolazerozero)	€/m ²	220,00
S22.P40.010	granito sardo grigio e rosa (Euro centotrentaquattrovirgolasessantatre)	€/m ²	134,63
S22.P40.015	granito bianco montorfano (Euro centoquarantasettevirgolasettantasette)	€/m ²	147,77
S22.P40.020	granito nero brasil (Euro duecentoseivirgolaottantanove)	€/m ²	206,89
S22.P40.025	granito nero africa (Euro centottantatrevirgolanoventuno)	€/m ²	183,91
S22.P40.030	granito rosso imperiale (Euro centonovantavirgolaquarantasette)	€/m ²	190,47
S22.P40.035	serizzo di dubino (Euro centoquarantunovirgolaventuno)	€/m ²	141,21
S22.P40.040	serpentino valmalenco (Euro centotrentunovirgolatrentacinque)	€/m ²	131,35
S22.R65	Rivestimento di basamenti con lastre di pietra basaltina o simile, lavorate a bocciarda nella facciavista ed a scalpello negli assetti, con spigolo superiore sfettato, fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; l'eventuale listatura a scalpello della faccia; la stuccatura dei giunti e l'eventuale staffatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.R65.005	spessore 12 cm - altezza fino a 80 cm (Euro centosessantaduevirgolaottantotto)	€/m ²	162,88
S22.R65.010	spessore 16-20 cm - altezza fino a 80 cm (Euro centosettantasettevirgolatrentadue)	€/m ²	177,32
S22.R65.015	spessore 12-15 cm - altezza oltre 80 cm (Euro centosettantavirgolaundici)	€/m ²	170,11
S22.R65.020	spessore 16-20 cm - altezza oltre 80 cm (Euro centottantottovirgolaquarantotto)	€/m ²	188,48
S22.R80	Rivestimento di pareti con lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.R80.002	spessore 2 cm (Euro sessantavirgolaquarantatre)	€/m ²	60,43
S22.R80.003	spessore 3 cm (Euro sessantottovirgolatrentuno)	€/m ²	68,31
S22.R85.000	Rivestimento di pareti con lastre di travertino, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 30 cm; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro sessantavirgolaquarantatre)	€/m ²	60,43
S22.S05	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale lisce, eseguito a mola, fino a 1 cm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S22.S05.005	lisciate pietre dure (graniti, ecc.) (Euro trevirgolacinquantacinque)	€/m ²	3,55
S22.S05.010	lucidate pietre dure (graniti, ecc.) (Euro quattrovirgolaventisette)	€/m ²	4,27
S22.S05.015	lisciate pietre tenere e marmi (Euro duevirgolazeronove)	€/m ²	2,09

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S22.S05.020	lucidate pietre tenere e marmi (Euro duevirgolaottantatre)	€/m²	2,83

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S23	OPERE DA LATTONIERE		
S23.B10.000	Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici, ecc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro settevirgolaventisette)	€/Kg	7,27
S23.C08	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,00 m, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.C08.005	spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm (Euro ventivirgolacinquanta)	€/m	20,50
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 ventunovirgolaottantatre)	€/m	21,83
S23.C08.015	spessore 10/10 mm - sviluppo 33 cm (Euro ventunovirgoladiciotto)	€/m	21,18
S23.C08.020	spessore 10/10 mm - sviluppo 50 cm (Euro ventitrevirgolaottanta)	€/m	23,80
S23.C26	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a 1,00 m; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.C26.025	spessore 6/10 mm - sviluppo 33 cm (Euro trentunovirgolazerotto)	€/m	31,08
S23.C26.030	spessore 6/10 mm - sviluppo 50 cm (Euro trentottovirgolatrentasette)	€/m	38,37
S23.C26.035	spessore 8/10 mm - sviluppo 33 cm (Euro trentacinquevirgolazerocinque)	€/m	35,05
S23.C26.040	spessore 8/10 mm - sviluppo 50 cm (Euro quarantatrevirgolazerouno)	€/m	43,01
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 trentasettevirgolazerouattro)	€/m ²	37,04
S23.C60.000	Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a 200 mm, dello spessore di 6/10 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ottantatrevirgolatrentaquattro)	€/m ²	83,34
S23.L10.000	Lastre di piombo dello spessore minimo da 3 mm, per protezione di cornici, ecc, fornite e poste in opera. Sono compresi: le sagomature; le saldature; il fissaggio alla muratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trevirgolatrenta)	€/Kg	3,30
S23.P06	Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.P06.005	sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm (Euro diciassettevirgoladiciannove)	€/m	17,19
S23.P06.010	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm (Euro diciassettevirgolaottantaquattro)	€/m	17,84
S23.P06.015	sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm (Euro diciottovirgolacinquantadue)	€/m	18,52
S23.P06.020	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm (Euro diciannovevirgoladiciassette)	€/m	19,17
S23.P26.005	sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 6/10 mm (Euro ventitrevirgolaottanta)	€/m	23,80
S23.P26.010	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 6/10 mm (Euro ventisettevirgolaundici)	€/m	27,11
S23.P26.015	sezione 10*10 cm o diam. 100 mm - spessore 8/10 mm (Euro trentatrevirgolazerasette)	€/m	33,07
S23.P26.020	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a 150 cm; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. sezione 8*8 cm o diam. 80 mm - spessore 8/10 mm (Euro ventottovirgolaquarantasei)	€/m	28,46
S23.S01.000	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. (Euro zervirgolacinquantasette)	€/Kg	0,57
S23.S06	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di 200 mm, con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.S06.006	lamiere con spessore 6/10 mm (Euro cinquantacinquevirgolacinquantasei)	€/m ²	55,56
S23.S06.008	lamiere con spessore 8/10 mm (Euro sessantaquattrovirgoladiciassette)	€/m ²	64,17
S23.T10	Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di congiungimento; i collari; le staffe ed ogni altro accessorio; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.T10.005	sezione da 8*8 cm o diam. 80 mm (Euro ventitrevirgolaottanta)	€/m	23,80
S23.T10.010	sezione da 10*10 cm o diam. 100 mm (Euro venticinquevirgolaottanta)	€/m	25,80
S23.T30	Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di 150 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S23.T30.005	diam. 80 mm (Euro cinquantaquattrovirgolaventiquattro)	€/cad	54,24
S23.T30.010	diam. 100 mm (Euro sessantavirgoladiciannove)	€/cad	60,19

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S24	OPERE DA FABBRO		
S24.A10	Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini,		
S24.A10.000	Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini, paratoie od altro, compresa una mano di antiruggine e due mani di smalto, le occorrenti opere murarie ed ogni altro onere relativo per la messa in opera, valutato secondo il peso effettivo del manufatto. (Euro quattrovirgolazerotre)	€/Kg	4,03
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 quattrovirgolasettantanove)	€/Kg	4,79
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 quarantavirgolantottotto)	€/m	40,98
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 sessantasettevirgolazerocinque)	€/m ²	67,05
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 quattrovirgolatrentasette)	€/Kg	4,37
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 diciassettevirgolazerasette)	€/m ²	17,07
S24.Z10	Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte		
S24.Z10.000	Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte, finestre, ringhiere, parapetti ed opere varie di carpenteria metallica in acciaio zincato, di qualunque sezione (a T, I, C, L, Z, ecc.), di qualsiasi specie, anche con parti apribili, comprese cerniere, gocciaio, ecc. (Euro cinquevirgolatrentacinque)	€/Kg	5,35

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S25	OPERE DA FALEGNAME		
S25.R05	Ringhiera in legno di larice altezza utile 110 cm., con piantoni a testa diamantata sez. 14 x 16,5 cm., posti ad interesse 120 - 200 cm. secondo particolari costruttivi e indicazioni della D.L., bloccati in massello di cls. (compreso nel prezzo) o in appositi fori lasciati nelle murature o ancorati a strutture portanti con piastre in acciaio zincato e bulloni, e da due o tre traverse sez. 14 - 12 x 4 cm., come da particolari costruttivi, in opera compreso trattamento a tre mani di impregnante, chioderia, bulloni, ferramenta ed ogni altro onere, valutata a metro lineare effettivo di ringhiera posta in opera.		
S25.R05.000	Ringhiera in legno di larice altezza utile 110 cm., con piantoni a testa diamantata sez. 14 x 16,5 cm., posti ad interesse 120 - 200 cm. secondo particolari costruttivi e indicazioni della D.L., bloccati in massello di cls. (compreso nel prezzo) o in appositi fori lasciati nelle murature o ancorati a strutture portanti con piastre in acciaio zincato e bulloni, e da due o tre traverse sez. 14 - 12 x 4 cm., come da particolari costruttivi, in opera compreso trattamento a tre mani di impregnante, chioderia, bulloni, ferramenta ed ogni altro onere, valutata a metro lineare effettivo di ringhiera posta in opera. (Euro ottantasettevirgolaottantadue)	€/m	87,82
S25.R10	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice		
S25.R10.000	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice realizzata con montanti di sezione 12x12 cm, con altezza cm 150 di cui cm 40 interrati, posti ad interasse di cm 200 e con tre tavole orizzontali di altezza cm 15 e di spessore cm 4 distanziate di cm 35, in opera comprese le assistenze murarie. Tutte le parti in legno dovranno essere trattate preventivamente con vernici protettive a colorazione naturale. Staccionata in legno di larice (Euro quarantaduevirgolaquaranta)	€/m	42,40
S25.R30	Realizzazione di recinzione in legno mineralizzato		
S25.R30.000	Realizzazione di recinzione in legno mineralizzato costituita da montanti di diametro pari a 12 cm ad interasse pari a 2.00 m ed infissi in blocchi d'ancoraggio in cls delle dimensioni minime di 30x30x30 cm o ancorati a strutture portanti con piastre in acciaio zincato e bulloni e da n°3 correnti del diametro di 8 - 10 cm e di lunghezza pari a 3.00 m collegati ai piantoni mediante viti, rondelle e bulloni previa la foratura con trapano per il passaggio delle stesse; in opera compresi i blocchi di ancoraggio, le piastre, la bulloneria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro sessantavirgolaottantotto)	€/m	60,88
S25.R80	Fornitura e posa in di ringhiera in legno di larice Diagonali incrociati		
S25.R80.000	Fornitura e posa in di ringhiera in legno di larice costituita da montanti da 9x9x120 cm con interasse tra i montanti principali di 190 cm. Diagonali incrociati tra loro di 5x5 cm. Posizionamento di rete stirata zincata dello spessore di 3 mm a maglia quadra con larghezza massima tra le maglie di 10 cm e filo di larghezza pari a 6 mm. Il tutto posato in opera con staffe di fissaggio zincate, viti, angolari e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il legname fornito dovrà essere in abete impregnato in autoclave con procedimento sottovuoto a pressione oltre le 10 atmosfere. I basamenti dei montanti verranno in parte annegati in basamenti di cls ed in parte fissati al cordolo sui muri di nuova costruzione. (Euro settantottovirgolazeroquattro)	€/m	78,04

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26	OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO		
S26.A01	Posa in opera di serramenti di dimensioni standard (60-120 x 200-220 cm) in legno o similare, di fattura normale, compresi i coprifili e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S26.A01.010	tipo porta interna (Euro sessantanovevirgolaottantuno)	€/cad	69,81
S26.A01.020	tipo portoncino d'ingresso (Euro ottantacinquevirgolovanotatre)	€/cad	85,93
S26.A03.000	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di 52 mm e dello spessore minimo dei profilati di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. (Euro trecentotrentunvirgolatrentaquattro)	€/m ²	331,34
S26.A05.000	Infisso monoblocco in alluminio per finestre e porte- finestra realizzato con profili dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore, e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile con profilati tubolari della sezione minima di 52 mm; il controtelaio in lamiera zincata completo di catene di controvento e grappe di fissaggio; il cassonetto coibentato; la serranda avvolgibile in PVC da 5,00 kg per metro quadrato; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; il guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca; le guarnizioni centrale e interna in dutral; la chiusura a cariglione o cremonese a tre punti di chiusura per le finestre e per le porte-finestra; il regolo fermavetro a scatto; la ferramenta necessaria; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'eventuale vetro. La misurazione minima e' di 2,00 mq. La misurazione verrà effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco. (Euro trecentocinquantaquattrovirgolaventotto)	€/m ²	352,28
S26.A07.000	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di 100 mm, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua; il telaio mobile realizzato con profilati a sezione tubolare, della sezione minima di 52 mm; la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg per metro quadrato; il rullo; i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera; le cinghie; gli avvolgitori automatici con placche; le pulegge; i fondelli; il rullino guida cintino; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; il cassonetto; le guarnizioni di neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. La misurazione minima e' di 2,00 mq. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco. (Euro duecentocinquantaquattrovirgolasesantatre)	€/m ²	251,63
S26.A10	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinata e con		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.A10.005	superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro a battuta semplice ad una o più ante (Euro centottantaseivirgolovanotadue)	€/m ²	186,92
S26.A10.010	a saliscendi contrappesati (Euro duecentottovirgolaquarantotto)	€/m ²	208,48
S26.A10.015	a saliscendi controbilanciati (Euro duecentoventiduevirgolaottantasei)	€/m ²	222,86
S26.A10.020	a scorrevoli orizzontali (Euro centonovantaquattrovirgoladieci)	€/m ²	194,10
S26.A10.025	a bilico orizzontali (Euro duecentoquindicivirgolasesessantasette)	€/m ²	215,67
S26.A20.000	Infisso di porte in alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinite con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, ad ante normali comprese le eventuali parti fisse o semifisse, il sopraporta, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere in alluminio; le maniglie; la serratura tipo Yale a tre chiavi; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 15/10 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. (Euro duecentotrentunovirgolatrentasei)	€/m ²	231,36
S26.A25.000	Pompa chiudi-porta con incasso a pavimento per consentire la rotazione del battente a 180°; fornita e posta in opera. Sono compresi: la piastra di copertura in lega di alluminio; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro centonovantaseivirgolazerosei)	€/cad	196,06
S26.A30.000	Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. (Euro sessantottovirgolasesessantadue)	€/cad	68,62
S26.A35.000	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard). (Euro diecivirgolasettantanove)	€/m ²	10,79
S26.A65	Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm; gli apparecchi di manovra; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie di alluminio fuso; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.A65.005	apribili ventola alette fisse (Euro duecentotrentavirgolasettantuno)	€/m ²	230,71
S26.A65.010	apribili ventola ali orientabili (Euro duecentosettantacinquevirgolaottanta)	€/m ²	275,80
S26.A65.015	scorrevoli alette fisse (Euro duecentosettantasettevirgolasettantaquattro)	€/m ²	277,74
S26.A65.020	scorrevoli alette orientabili (Euro trecentotrentavirgolasettanta)	€/m ²	330,70
S26.A70	Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	materiale usato		
S26.A70.010	infisso con telaio semplice (Euro duecentoventiduevirgolaottantasei)	€/m ²	222,86
S26.A70.020	infisso con telaio munito di mostra (Euro duecentoventottovirgolasettantaquattro)	€/m ²	228,74
S26.A74.000	Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm, rifinito con le parti in vista satinato con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, rinforzato con barre a sezione trapezoidale poste ad interasse non inferiore a 15 cm, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trecentocinquevirgolaventidue)	€/m ²	305,22
S26.A80	Tamburatura di porte di alluminio anodizzato		
S26.A80.005	con laminato plastico semplice a due facce (Euro quarantatrevirgolaquattordici)	€/m ²	43,14
S26.A80.010	doppio laminato plastico interposto materiale isolante (Euro sessantaquattrovirgolasettanta)	€/m ²	64,70
S26.A80.015	con lamiera di alluminio semplice verniciata (Euro cinquantasettevirgolacinquantuno)	€/m ²	57,51
S26.A80.020	con lamiera di alluminio doppia interposto isolante (Euro settantanovevirgolazerosette)	€/m ²	79,07
S26.F10.000	Apparecchio di apertura di sopraluci di infissi in ferro con sistema a vasistas, fornito e posto in opera. Sono compresi: il braccio e asta di manovra; la leva di ottone con passo superiore; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante. (Euro cinquantaduevirgolatrenta)	€/cad	52,30
S26.F15.000	Compenso agli infissi in ferro realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. (Euro sessantottovirgolasesstantadue)	€/cad	68,62
S26.F20.000	Infisso in ferro per porte interne ed esterne con zoccolo in lamiera, in profilato normale, quadro, tondo, angolare ad uno o più battenti, con o senza sopra-luce fisso o apribile, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature tipo Yale a tre chiavi; ogni altro accessorio necessario; le opere murarie; la verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. (Euro seivirgolasettantaquattro)	€/Kg	6,74
S26.F25.000	Infisso in profilato tubolare in lamiera di acciaio zincato da 15/10 mm, per finestra ad uno o piu' battenti, fissi od apribili, con o senza sopra-luce fisso o apribile, costituito da telaio fisso in profilato di sezione non inferiore a 50 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sezione adeguata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fermavetro; il gocciolatoio; le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le cremonesi in ottone cromato, tutti gli accessori necessari; le opere murarie; una mano di aggrappante antiruggine e due mani di vernice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. (Euro novantavirgoladiciotto)	€/m ²	90,18
S26.F40.000	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di 10/10 mm, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n. 4 chiavistelli del diametro 180 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere assicurata da n. 6 rostri di acciaio nichelato del diametro di 14 mm, montati su supporto di 60/10 mm di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotato di almeno n. 8 robuste zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di 20/10 mm, montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente e' rivestito con due pannelli, spessore minimo 7 mm, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569. Ad un'anta dimensioni 80-85-90 x 210-220 cm. (Euro novecentottantavirgolatrentatre)	€/cad	980,33
S26.F60	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC. Maniglie e placche in PVC nero, antinfurtuni. Rostro d'irrigidimento battente, lato cerniere		
S26.F60.005	730*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili (Euro trecentoventiseivirgolasettantotto)	€/cad	326,78
S26.F60.010	830*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili (Euro trecentoquarantatrevirgolaundici)	€/cad	343,11
S26.F60.015	930*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili (Euro trecentocinquantanovevirgolaquarantacinque)	€/cad	359,45
S26.F60.020	1300*2110 mm - rei 60 Classe REI 60: spessore battente 52 mm, con battute su i lati verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Porte di serie reversibili (Euro cinquecentonovevirgolasettantotto)	€/cad	509,78
S26.F60.025	730*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili (Euro quattrocentonovantaseivirgolasettanta)	€/cad	496,70
S26.F60.030	830*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili (Euro cinquecentoventiduevirgolaottantasei)	€/cad	522,86
S26.F60.035	930*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili (Euro cinquecentocinquantaquattrovirgolaquattro)	€/cad	552,24
S26.F60.040	1230*2110 mm - rei 120 Classe REI 120: spessore battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Le porte e relativi telai non sono reversibili (Euro settecentonovevirgoladodici)	€/cad	709,12
S26.F62	Porte tagliafuoco a 2 battenti a norma CNVVF/CCI - UNI 9723. Realizzazione in lamiera d'acciaio zincata e verniciata. Guarnizione termoespandente. Serratura universale con 1 chiave e falso cilindro in PVC sul battente principale e comando centrale manuale per lo sbloccaggio rapido d'apertura della seconda anta. Maniglie e placche in PVC nero, antinfurtuni 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.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.F62.005	<i>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</i> (Euro settecentottantaquattrovirgolaaventicinque)	€/cad	784,25
S26.F62.010	<i>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</i> (Euro ottocentotrevirgolaottantacinque)	€/cad	803,85
S26.F62.015	<i>dim. (1020+460) - rei 60</i> <i>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</i> (Euro ottocentoquarantanovevirgolasessantadue)	€/cad	849,62
S26.F62.020	<i>dim. (1240+940) mm - rei 60 Classe REI 60: spessore dei battenti 52 mm, con battute sui telai verticali. Zanche elettrosaldate da immurarsi. Due cerniere per battente, una delle quali con molla incorporata</i> (Euro novecentoquattordicivirgolanoventasette)	€/cad	914,97
S26.F62.025	<i>dim. (820+360) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente</i> (Euro milletrentanovevirgolaquindici)	€/cad	1.039,15
S26.F62.030	<i>dim. (920+360) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente</i> (Euro millesessantacinquevirgolaaventotto)	€/cad	1.065,28
S26.F62.035	<i>dim. (1020+460) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente</i> (Euro millecentocinquantaseivirgolasettantotto)	€/cad	1.156,78
S26.F62.040	<i>dim. (1240+640) mm - rei 120 Classe REI 120: spessore del battente 64 mm, con battute su i lati verticali e superiore. Zanche da immurarsi. Tre cerniere per battente, due delle quali con molla incorporata. Piastra di rinforzo interna in ciascun battente</i> (Euro milleduecentosessantasettevirgolaottantanove)	€/cad	1.267,89
S26.F65.000	Sovrapprezzo per taglio termico inferiore porta. (Euro cinquantaduevirgolatrenta)	€/cad	52,30
S26.F67	Sovrapprezzo per taglio traversa inferiore, applicazione traversa provvisoria e guarnizione termoespandente fissata sotto il pannello. il pannello:		
S26.F67.005	porte ad un battente (Euro cinquantavirgolasettantotto)	€/cad	50,78
S26.F67.010	porte a due battenti (Euro sessantanovevirgolaquattordici)	€/cad	69,14
S26.F70	Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.F70.005	in profilato di ferro normale (Euro settevirgoladodici)	€/Kg	7,12
S26.F70.010	in doghe metalliche (Euro novevirgolaquattordici)	€/Kg	9,14

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.F71	Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio, i contrappesi, le guide, la serratura tipo Yale con due chiavi, la maniglia fissa, ed ogni altro accessorio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.F71.005	verniciata con una mano di antiruggine (Euro centododicivirgolaquarantuno)	€/m ²	112,41
S26.F71.010	zincata (Euro centosedecivirgolanoventotto)	€/m ²	116,98
S26.F71.015	verniciata a fuoco con tinte "ral" (Euro centotrentaseivirgolasessanta)	€/m ²	136,60
S26.F75	Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide; i ganci d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.F75.008	con lamiera da 8/10 mm (Euro novantanovevirgolanoventanove)	€/m ²	99,99
S26.F75.010	con lamiera da 10/10 mm (Euro centoseivirgolacinquantatre)	€/m ²	106,53
S26.F78.000	Serranda avvolgibile a maglie di ferro tondo, tubolare e profilato a C, sagomate e collegate a snodo, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rullo; le guide d'arresto; la serratura; ogni altro accessorio; una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro centosedecivirgolatrentatre)	€/m ²	116,33
S26.F80.000	Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di 5 cm, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono compresi: il cassonetto; i nastri cordoncini di manovra; i congegni per il sollevamento e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quarantacinquevirgolasettantaquattro)	€/m ²	45,74
S26.L01	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.L01.005	di abete (Euro ottantanovevirgolacinquantacinque)	€/m ²	89,55
S26.L01.010	di castagno (Euro centotredicivirgolasessantasei)	€/m ²	113,66
S26.L01.015	di douglas (Euro centoquindicivirgolasettantasei)	€/m ²	115,70
S26.L01.020	di pino di svezia (Euro novantottovirgolaquarantacinque)	€/m ²	98,45
S26.L01.025	di pitch-pine (Euro centoduevirgolanoventasei)	€/m ²	102,96
S26.L08.000	Cassettoni alla romana costituiti da: a) finestre della sezione finita di 55x65 mm, sulle finestre e porte finestra a due o più ante, battenti su quelli ad una anta, con cerniera anuba in acciaio bronzato da 13 mm, cremonese in alluminio anodizzato color bronzo, triplice chiusura a tre nottolini sui balconi ad una anta e normale su quelli a due o più ante; b) persiane con montanti della sezione finita di mm 56x65, e stecche da mm 10x50 poste ad incastro ed intervallate ogni mm 45, ferrate con cerniere alla romana e spagnolette di chiusura in ferro tropicalizzato. Forniti e posti in opera. Sono compresi: il telaio predisposto a ricevere la finestra e la persiana da 45x144 mm; i coprifili interni ed esterni fino a 10x45 mm; i fermapersiane; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.L10	vetri. In legno di Pitch-Pine compresa la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. (Euro quattrocentocinquantottovirgolasessantotto) 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	€/m ²	458,68
S26.L10.005	con intelaiatura in legno di abete (Euro settantaseivirgolaquarantaquattro)	€/m ²	76,44
S26.L10.010	con intelaiatura in legno di douglas (Euro centoquattrovirgolasessantadue)	€/m ²	104,62
S26.L11.000	Coibentazione interna ai cassonetti sia sulle parti fisse che quella mobile con materiali idonei atti a garantire l'isolamento termico ed acustico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi. (Euro diecivirgolasettantanove)	€/m ²	10,79
S26.L12.000	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione minima è di 2,00 mq. (Euro ventiseivirgolatredici)	€/m ²	26,13
S26.L13	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.L13.005	larghezza fino a 8,5 cm (Euro quarantunovirgoladiciotto)	€/m ²	41,18
S26.L13.010	larghezza oltre 8,6 cm fino a 20,0 cm (Euro duevirgolaquarantotto)	€/m ²	2,48
S26.L15	Corrimano della sezione finita di 50x58 mm, lucidato, fornito e posto in opera compresi i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.L15.005	in mogano kotibé o in douglas (Euro ottantatrevirgolazeroquattro)	€/m	83,04
S26.L15.010	in noce tanganica (Euro sessantaduevirgolasessantasei)	€/m	62,66
S26.L15.015	in legno di rovere (Euro centovirgolaottantasette)	€/m	100,87
S26.L45	Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di 55 mm, predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la preparazione dei fondi e la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. In legno di Abete verniciato a due mani di vernice sintetica a colore, previa la mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi		
S26.L45.005	in legno di abete (Euro centosessantatrevirgolaottantanove)	€/m ²	163,89
S26.L45.010	in legno di castagno (Euro duecentodiciassettevirgolaventi)	€/m ²	217,20
S26.L45.015	in legno di douglas (Euro duecentoventinovevirgolaquarantasette)	€/m ²	229,47
S26.L45.020	in legno di pino di svezia		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.L45.025	(Euro duecentovirgolaquarantuno) in legno di pitch-pine (Euro duecentoseivirgolasessantacinque)	€/m ²	200,41
S26.L55	Infissi monoblocco in legno, realizzati con regoli della sezione finita di 55x65 mm, opportunamente selezionato, coprifili interni fino a 10x70 mm, per finestre e porte finestra a due o più ante e battente per quelle ad una anta, con cerniere tipo anuba in acciaio bronzato da 13 mm, cremonese in alluminio color bronzo con triplice chiusura a 3 nottolini sui balconi ad una anta e normale su quelle a due o più ante, forniti e posti in opera. Sono compresi: a) controtelai in lamiera zincata completi di catene di controvento e grappe di fissaggio da murare; b) supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera applicati sul fianco del cassonetto; c) avvolgitori automatici con placche bronzate; d) guide zincate, rulli, pulegge, fondelli, guida cintino; e) serrande avvolgibili in PVC del peso di 5,00 kg/mq; f) rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; g) compassi a frizione d'ottone per wasistas; h) fasce esterne per bandiere da 10x60 mm circa; i) canale atto a ricevere vetri termoacustici, con regolino fermavetro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. La misurazione verrà effettuata considerando: - Larghezza = luce architettonica + cm. 25; - Altezza = luce architettonica + cm. 35. La misurazione minima è comunque stabilita in 2,00 mq. Compresa la verniciatura a due mani di vernice sintetica a colore, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi	€/m ²	206,65
S26.L55.005	in abete (Euro duecentoquarantaduevirgolasettantotto)	€/m ²	242,78
S26.L55.010	in douglas (Euro trecentottantacinquevirgolanoventaquattro)	€/m ²	385,94
S26.L55.015	in pino di svezia (Euro duecentosettantasettevirgolatrentadue)	€/m ²	277,32
S26.L55.020	in pitch-pine (Euro duecentottantottovirgolacinquantadue)	€/m ²	288,52
S26.L60.000	Imbotti di passaggio, per uno spessore di 110 mm, per qualsiasi larghezza in qualsiasi essenza, completi di mostre e contromostre, verniciatura e lucidatura, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro novantatrevirgolaquarantacinque)	€/m ²	93,45
S26.L62.000	Persiane avvolgibili in legno di Abete con stecche di spessore 14-15 mm, distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato con base di legno di Rovere, rinforzate con ferro piatto da 3x13 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo; le pulegge; la cinghia di canapa o nylon; i paracinghia; la carrucola di fissaggio; il fermacinghia automatico; le guide fisse in ferro ad U; l'avvolgitore incassato; la cassetta di ferro o PVC; la verniciatura con una prima mano di lino cotto, una seconda mano di vernice e cementite e una terza di vernice a smalto, previa stuccatura e rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro sessantaquattrovirgolasessantadue)	€/m ²	64,62
S26.L63	Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita 55x65 mm e stecche della sezione finita di 15x55 mm, intervallate ogni 45 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, il tutto in ferro tropicalizzato; la preparazione dei fondi; la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno verniciato a due mani di vernice 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 duecentotrentaduevirgolasettantasette)	€/m ²	232,77
S26.L63.010	in legno di castagno verniciato trasparente (Euro duecentottantavirgolasettantuno)	€/m ²	280,71

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.L63.015	in legno di douglas verniciato trasparente (Euro duecentosettantanovevirgolazerose)	€/m ²	279,07
S26.L63.020	in legno di pino di svezia verniciato trasparente (Euro duecentoventinovevirgolaquaranta)	€/m ²	229,40
S26.L63.025	in legno di pitch-pine verniciato trasparente (Euro duecentocinquantunovirgolasessantatre)	€/m ²	251,63
S26.L64.000	Compenso agli infissi in legno realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta. (Euro ottantatrevirgoladieci)	€/m ²	83,10
S26.L65	Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da 10x60 mm, telaio ad imbotte fino 110 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio da 13 mm; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante; la mano di preparazione; la laccatura con vernici poliuretatiche pigmentate opache; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio		
S26.L65.005	luce netta dal 75 a 90 cm di larghezza e 210 cm di altezza (Euro trecentoventicinquevirgolanoventasei)	€/cad	325,96
S26.L65.010	luce netta dal 110 a 180 cm di larghezza e 210 cm di altezza (Euro cinquecentoventiseivirgolacinquantuno)	€/cad	526,51
S26.L65.015	ad 1 anta - misure fuori standard (Euro centosettantasettevirgolaundici)	€/m ²	177,11
S26.L65.020	a 2 ante - misure fuori standard (Euro duecentounovirgolaventinove)	€/m ²	201,29
S26.L65.025	ad 1 anta - di luce netta da 75-80-90*210 cm (Euro trecentottantottovirgolaventuno)	€/cad	388,21
S26.L65.030	a 2 ante - di luce netta da 110 cm a 180*210 cm (Euro settecentoquattrovirgolacinquantatre)	€/cad	704,53
S26.L67	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, impiallacciate su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a 110 mm, complete di mostre e contromostre da 10x60 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da 13 mm; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura; la lucidatura con resine poliuretatiche; gli eventuali vetri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio		
S26.L67.005	ad 1 anta - misure standard - luce netta 75-80-90*210 cm (Euro duecentocinquevirgolaottantasette)	€/cad	205,87
S26.L67.010	a 2 ante - misure standard - luce netta da 110 a 180*210 cm (Euro trecentoquarantatrevirgolaundici)	€/cad	343,11
S26.L67.015	ad 1 anta - misure fuori standard (Euro centoquarantatrevirgolasettantotto)	€/m ²	143,78
S26.L67.020	a 2 ante - misure fuori standard (Euro centosettantaduevirgolacinquantatre)	€/m ²	172,53
S26.L67.025	ad 1 anta - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta 75-80-90*210 cm (Euro duecentonovantaquattrovirgolasettantasei)	€/cad	294,76
S26.L67.030	a 2 ante - misure standard - con vetro chiaro o stampato - luce netta da 110 a 180*210 cm (Euro cinquecentoquarantottovirgolanoventotto)	€/cad	548,98

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.L67.035	ad 1 anta - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato (Euro duecentoduevirgolasessantuno)	€/m ²	202,61
S26.L67.040	a 2 ante - misure fuori standard - con vetro chiaro o stampato (Euro duecentotrentavirgolazero cinque)	€/m ²	230,05
S26.L70	Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da 150 mm, completi di mostre esterne da 10x60 mm ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba in acciaio bronzato da 13 mm; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; i paletti a leva per portoni a due ante; la lucidatura con resine poliuretatiche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio		
S26.L70.005	ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*210 cm (Euro quattrocentodieci virgola quaranta)	€/cad	410,40
S26.L70.010	a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*210 cm (Euro cinquecentosettantotto virgola settantacinque)	€/cad	578,75
S26.L70.015	ad 1 anta - misure fuori standard (Euro duecentoquindici virgola sessantasette)	€/m ²	215,67
S26.L70.020	a 2 ante uguali o asimmetriche - misure fuori standard (Euro duecentosessantacinque virgola novantotto)	€/m ²	265,98
S26.L71	Portoncini esterni in legno, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, battente con spalla, internamente rifinito come le porte ed esternamente rivestiti con doghe verticali interrotte da un fascione intermedio orizzontale, immaschiettati, dello spessore finito di 20 mm, telaio fino a 70 mm, coprifilo esterni fino a 11x30 mm ed internamente mostre come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba di acciaio bronzato da 16 mm; la serratura tipo Yale con 3 chiavi; la mezza maniglia interna; il pomolo esterno; la verniciatura trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi della parte esterna; la verniciatura al poliuretano trasparente della parte interna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio		
S26.L71.005	in legno di pino di svezia - sd 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm (Euro ottocentodiciotto virgola quarantotto)	€/cad	818,48
S26.L71.010	in legno di pino di svezia - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm (Euro milleduecentosettantadue virgola ottantacinque)	€/cad	1.272,85
S26.L71.015	in legno di pino di svezia - ad 1 anta - misure fuori standard (Euro cinquecentoundici virgola zero sette)	€/m ²	511,07
S26.L71.020	in legno di pino di svezia - a 2 ante - misure fuori standard (Euro cinquecentosettantun virgola avventuno)	€/m ²	571,21
S26.L71.025	in legno di douglas - ad 1 anta - misure standard - luce netta 90*220 cm (Euro millesettantatrevirgoladiciotto)	€/cad	1.073,18
S26.L71.030	in legno di douglas - a 2 ante uguali o asimmetriche - misure standard - luce netta 110*220 cm (Euro milletrecentosettantotto virgola ottantacinque)	€/cad	1.378,85
S26.L71.035	in legno di douglas - ad 1 anta - misure fuori standard (Euro cinquecentocinquantavirgolaventotto)	€/m ²	550,28
S26.L71.040	in legno di douglas - a 2 ante - misure fuori standard (Euro seicentoquarantanove virgola sessantatre)	€/m ²	649,63
S26.P10.000	Infisso di porta in PVC per interni, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da 100x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 30x40x1,5 mm oppure		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.P11.000	24x33,5x1,5 mm, per il rinforzo dello stesso, completo di telaio in PVC, saldato a caldo e rinforzato con profilo in acciaio zincato da 30x30x1,5 mm, oppure 24x39,5x1,5 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; le anube plastificate; la serratura; la ferramenta; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire. (Euro duecentoquarantunovirgolaottanta)	€/m ²	241,80
S26.P15	Infissi esterni in PVC per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistas manuale, realizzati con monoprofilato da 80x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato 40x30x1,5 mm oppure 24x33,5x1,5 mm, per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da 20x40x1,5 mm oppure 24x39,5x1,5 mm, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire. (Euro duecentoundicivirgolaottantacinque)	€/m ²	211,75
S26.P15.005	Infisso in P.V.C. per persiane e finestre o porte-finestra, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 oppure 81x58 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 40x30x1,5 mm oppure 24x39,5x1,5 mm, per il rinforzo dello stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; la persiana in PVC, a due o più ante, realizzata con monoprofilati da 70x60 mm oppure 92x47 mm, saldati a caldo, atti a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da 40x20x1,5 mm, oppure 40x40x1,5 mm, per il rinforzo della stessa, completa di organi di chiusura e apertura, le cerniere, i pezzi speciali; l'apposito monoprofilato in PVC saldato ed ancorato alla muratura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire	€/m ²	445,72
S26.P15.010	<i>persiane alette orientabili</i> (Euro quattrocentoquarantacinquevirgolaottantadue)	€/m ²	445,72
S26.P20.000	<i>persiane alette fisse</i> (Euro quattrocentoundicivirgolaottantaquattro)	€/m ²	411,74
S26.P25.000	Infisso monoblocco in PVC per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistas manuale, realizzato con monoprofilato da 80x60 mm oppure 81x58 mm, saldato a caldo, atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da 40x30x1,5 mm oppure 24x39,5x1,5 mm, per il rinforzo degli stessi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; l'apposito monoprofilato in PVC saldato ed ancorato alla muratura; la serranda avvolgibile in PVC da 5,00 kg/mq con rullo; i supporti; le cinghie; il cassonetto; le guide alloggiare in appositi profili in PVC; la necessaria ferramenta; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a 130 cm; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. La misurazione minima è di 2,00 mq e viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire. (Euro duecentosettantaquattrovirgolaottantacinque)	€/m ²	274,51
S26.P26.000	Compenso agli infissi in PVC realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta. (Euro sessantottovirgolaottantadue)	€/cad	68,62
S26.P30	Compenso agli infissi in PVC per il sistema di chiusura a giunto aperto con guarnizione centrale in "dutral". (Euro quattordicivirgolaottantotto)	€/m ²	14,38
S26.P30	Persiane in PVC, a due o più ante, realizzate con monoprofilato da 70x60 mm oppure 92x47 mm, saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da 40x20x1,5 mm oppure 40x40x1,5 mm, per il rinforzo della stessa,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	complete di telaio in PVC saldato a caldo da ancorare alla muratura e rinforzato, come sopra, da un profilato di acciaio zincato da 30x30x1,5 mm oppure 50x30x1,5 mm, fornite e poste in opera. Sono compresi: le cerniere; gli apparecchi di chiusura ed apertura; i pezzi speciali; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il progettista indicherà le sezioni alle quali si vuole riferire		
S26.P30.005	con alette fisse (Euro duecentoquarantasettevirgolazeroquattro)	€/m ²	247,04
S26.P30.010	con alette orientabili (Euro trecentounovirgolanoventatre)	€/m ²	301,93
S26.P40.000	Serrande avvolgibile realizzati con profili estrusi in PVC pesante, rispondente alle norme UNI, con spessore delle stecche di circa 15 mm e del peso di 5,00 kg/mq, rinforzate con reggette in acciaio zincato inserite ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a 130 cm, fornite e poste in opera. Sono compresi: i supporti; il rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua; la puleggia; la cinghia di canapa o nylon o plastica armata; l'avvolgicinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente; le guide fisse in acciaio zincato a U; le squadrette di arresto; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie in vista esclusa pertanto la parte avvolta ed incassata. (Euro quarantacinquevirgolaundici)	€/m ²	45,11
S26.V01	Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo "VISARM" o similari, con certificato rilasciato da Istituto autorizzato, montate su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura con mastice normale o 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 cinquantaquattrovirgolaottantanove)	€/m ²	54,89
S26.V01.012	spessore 12 mm (Euro ottantaduevirgolatrentacinque)	€/m ²	82,35
S26.V30	Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o 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 quindicivirgolazerotre)	€/m ²	15,03
S26.V30.004	spessore 4 mm (Euro sedicivirgolatrentatre)	€/m ²	16,33
S26.V30.005	spessore 5 mm (Euro diciannovevirgolasessanta)	€/m ²	19,60
S26.V30.008	spessore 8 mm (Euro ventottovirgolasettantacinque)	€/m ²	28,75
S26.V30.010	spessore 10 mm (Euro quarantunovirgoladiciotto)	€/m ²	41,18
S26.V30.012	spessore 12 mm (Euro cinquantaduevirgolanoventadue)	€/m ²	52,92
S26.V50	Vetro lucido, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V50.005	semplice sottile di spessore da 1,8 mm a 2,2 mm (Euro undicivirgolasessantatre)	€/m ²	11,63

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.V50.010	semidoppio sottile di spessore da 2,8 mm a 3,2 mm (Euro quattordicivirgolatrentotto)	€/m ²	14,38
S26.V70.000	Vetro retinato a maglia esagonale o quadrata spessore da 5,5 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o silconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro ventitrevirgolacinquantadue)	€/m ²	23,52
S26.V75	Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente; la trasmissione luminosa non deve essere alterata e deve presentare gli stessi valori del vetro normale; presentare una resistenza al calore pari a 80°C max; un peso per m m di spessore di vetro 2,5 kg per metro quadrato; una resistenza alla flessione e trazione (secondo DIN 52303) 3000-6000 N/cm ² (circa 300-600 kg/cm ²); una durezza secondo Mohs 6-7; deve resistere all'azione di acidi escluso l'acido cloridrico. Fornito e posto in opera. Sono compresi: la protezione dei bordi delle lastre contro acidi e solventi; i tagli e gli sfridi; la sigillatura con mastice idoneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S26.V75.005	composto da due lastre spessore 6-7 mm (Euro quarantatrevirgolasettantanove)	€/m ²	43,79
S26.V75.010	composto da due lastre spessore 8-9 mm (Euro quarantasettevirgolasettantuno)	€/m ²	47,71
S26.V75.015	composto da due lastre spessore 10-11 mm (Euro cinquantaseivirgolaventidue)	€/m ²	56,22
S26.V75.020	composto da due lastre spessore 11-12 mm (Euro ottantaseivirgolaventisei)	€/m ²	86,26
S26.V75.025	composto da tre lastre spessore 18-19 mm (Euro centosedicivirgolatrentatre)	€/m ²	116,33
S26.V75.030	composto da tre lastre spessore 26-27 mm (Euro centonovantaduevirgolaquattordici)	€/m ²	192,14
S26.V75.035	composto da quattro lastre spessore 36-38 mm (Euro duecentottantottovirgolaventuno)	€/m ²	288,21
S26.V76	Vetro stampato spessore da 4 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o silconico; 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 sedicivirgolannovantanove)	€/m ²	16,99
S26.V76.020	colorato (Euro ventiduevirgolaventidue)	€/m ²	22,22
S26.V79.000	Sovrapprezzo alle vetrate termoacustiche isolanti, per ogni millimetro in più di intercapedine oltre i 9 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq. (Euro zerovirgolaventi)	€/mq*mm	0,20
S26.V80	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 silconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima 0,40 mq		
S26.V80.005	vetro camera 3-6-3 mm (Euro ventinovevirgolaquarantuno)	€/m ²	29,41
S26.V80.010	vetro camera 3-9-3 mm (Euro trentavirgolazerasette)	€/m ²	30,07

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S26.V80.015	vetro camera 4-6-4 mm (Euro trentaduevirgolazerotre)	€/m ²	32,03
S26.V80.020	vetro camera 4-9-4 mm (Euro trentaduevirgolasessantasette)	€/m ²	32,67
S26.V80.025	vetro camera 5-6-5 mm (Euro trentottovirgolacinquantacinque)	€/m ²	38,55
S26.V80.030	vetro camera 5-9-5 mm (Euro trentottovirgolacinquantacinque)	€/m ²	38,55
S26.V80.035	vetro camera 6-6-6 mm (Euro quarantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/m ²	44,45
S26.V80.040	vetro camera 6-9-6 mm (Euro quarantacinquevirgolaundici)	€/m ²	45,11
S26.V81	Vetrato 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.V81.005	vetro camera 4-12-6/7 mm (Euro cinquantottovirgoladiciotto)	€/m ²	58,18
S26.V81.010	vetro camera 4-12-8/9 mm (Euro sessantaquattrovirgolazeroquattro)	€/m ²	64,04
S26.V81.015	vetro camera 4-12-10/11 mm (Euro sessantottovirgolasessantadue)	€/m ²	68,62
S26.V81.020	vetro camera 4-12-11/12 mm (Euro novantaseivirgolasettantaquattro)	€/m ²	96,74
S26.V81.025	vetro camera 4-12-18/19 mm (Euro centoquarantavirgolacinquantuno)	€/m ²	140,51
S26.V81.030	vetro camera 4-12-26/27 mm (Euro centottantunovirgolazerodue)	€/m ²	181,02
S26.V81.035	vetro camera 6/7-12-6/7 mm (Euro ottantaduevirgolatrentacinque)	€/m ²	82,35
S26.V81.040	vetro camera 8/9-12-8/9 mm (Euro novantacinquevirgolaquarantuno)	€/m ²	95,41
S26.V81.045	4-12-10/11 mm + plastico 0,76 mm (Euro settantatrevirgolaottantasei)	€/m ²	73,86
S26.V85.000	Vetrato 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 duecentoquarantasettevirgolazeroquattro)	€/m ²	247,04
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, 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 quarantunovirgoladiciotto)	€/m ²	41,18
S26.V90.010	posa in opera a camera d'aria (Euro sessantacinquevirgolatrentacinque)	€/m ²	65,35

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27	OPERE DA DECORATORE		
S27.A01.000	Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido su pareti interne, anche in locali abitati, con eventuali rappezi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quattrovirgolazerozero)	€/m ²	4,00
S27.A03.000	Detergente specifico per trattamenti di pulizia di facciate antiche e monumenti. E' compresa la fornitura e l'applicazione, senza procurare alcun deterioramento al supporto, impiegabile indifferentemente su pietra naturale, calcestruzzo, intonaco. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro seivirgolantotto)	€/m ²	6,98
S27.A10	Raschiatura di rivestimento plastico su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.A10.020	con rappezi non superiori al 20% (Euro settevirgolatrentuno)	€/m ²	7,31
S27.A10.040	con rappezi non superiori al 40% (Euro undicivirgolatrenta)	€/m ²	11,30
S27.A15	Raschiatura per la rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; eventuali rappezi di supporto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.A15.005	di vecchia tinteggiatura a calce per interni (Euro quattrovirgolatrentanove)	€/m ²	4,39
S27.A15.010	di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera ed idropittura (Euro quattrovirgolatrentanove)	€/m ²	4,39
S27.A15.015	di pittura opaca (Euro dodicivirgolasessantacinque)	€/m ²	12,65
S27.A20.000	Raschiatura e scrostamento di verniciatura esistente, su muri e solai. Sono compresi: lo scrostamento; la raschiatura; la scartavetratura; la pulitura delle superfici sia verticali che orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro duevirgolantantanove)	€/m ²	2,99
S27.A25.000	Rimozione di vecchia tappezzeria con distacco anche di più strati sovrapposti. Sono compresi: la raschiatura del collante; le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro seivirgolantotto)	€/m ²	6,98
S27.A35	Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S27.A35.005	per asportazione di ruggine su opere di ferro (Euro venticinquevirgolantacinque)	€/m ²	25,95
S27.A35.010	per asportazione di vernice su opere di ferro (Euro ventisevtevirgolantacinque)	€/m ²	27,95
S27.A40.000	Sabbiatura su strutture metalliche, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro zervirgolatrentasei)	€/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 zervirgolazerosei)	€/m ²	0,06

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.A60	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 seivirgolasessantuno)	€/m ²	6,61
S27.A60.010	con fiamma o con sverniciatore, con raschiatura (Euro seivirgolasessantuno)	€/m ²	6,61
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 duevirgolaventi)	€/m ²	2,20
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 trevirgoladiciannove)	€/m ²	3,19
S27.A90	Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per asportazione di vecchie tinteggiature a calce o tempera su laterizi e lapidei		
S27.A90.005	per asportazione vecchie tinteggiature su laterizi e lapidei (Euro ventiquattrovirgolasessantatre)	€/m ²	24,63
S27.A90.010	per asportazione calce o tempera e su piastrelle (Euro trentunovirgolanoventiquattro)	€/m ²	31,94
S27.B20	Esecuzione di mano di fondo compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita		
S27.B20.005	con minio oleofenolico spessore 30-40 micron (Euro zervirgolatredici)	€/Kg	0,13
S27.B20.010	di zinco inorganico, spessore 40/50 microm (Euro zervirgoladiciotto)	€/Kg	0,18
S27.B20.015	mano intermedia fosfato di zinco in veicolo oleofenolico, spessore 30-40 micron (Euro zervirgolatredici)	€/Kg	0,13
S27.B20.020	mano intermedia di epossivinilico, spessore 30/40 microm (Euro zervirgolaquattordici)	€/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 abrasi durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. (Euro zervirgolaquattordici)	€/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 quattrovirgolatrentanove)	€/m ²	4,39
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 dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.B32	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 cinquevirgolasettantuno)	€/m ²	5,71
S27.B32.010	cromato di zinco in veicolo sintetico (Euro seivirgolazerosei)	€/m ²	6,06
S27.B32.015	fondi epossidici al cromato di zinco (Euro seivirgolaventiquattro)	€/m ²	6,24
S27.B32.020	minio, piombo all'olio di lino od oleofenolico (Euro seivirgolasesantasei)	€/m ²	6,66
S27.B32.025	minio o cromato di piombo in resina alchidica (Euro seivirgolazerosei)	€/m ²	6,00
S27.B35.000	Sovrapprezzo alla pittura su opere in metallo per ogni strato in più di antiruggine applicato. (Euro trevirgolaottantasette)	€/m ²	3,87
S27.B40	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.B40.005	convertitori (fosfatazione e fertanizzazione) (Euro cinquevirgolasessantuno)	€/m ²	5,61
S27.B40.010	con primer su fondo (wash primer) (Euro seivirgoladodici)	€/m ²	6,12
S27.B50	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S27.B50.005	immersione strutture leggere (Euro zovirgolasettantaquattro)	€/Kg	0,74
S27.B50.010	immersione lamiere e tubi leggeri (Euro zovirgolaottantacinque)	€/Kg	0,85
S27.B50.015	immersione strutture pesanti (Euro zovirgolasesantadue)	€/Kg	0,62
S27.B50.020	immersione lamiere e tubi pesanti (Euro zovirgolasettantaquattro)	€/Kg	0,74
S27.B60.000	Stuccatura e rasatura di opere in legno, con stucco grasso con due passate incrociate, compreso ogni onere per dare la superficie pronta alla pittura, con smalti all'acqua o alla verniciatura, con smalti sintetici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Euro novevirgolanoventotto)	€/m ²	9,98
S27.B65.000	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in piu' mani fino alla saturazione del legno, previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro ventiquattrovirgolasesantatre)	€/m ²	24,63
S27.B70.000	Applicazione di preparato sintetico antitarmico, per la protezione dei materiali lignei, su materiali e opere non di alto valore storico ma di uso corrente. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro novevirgolanoventotto)	€/m ²	9,98
S27.P01.000	Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice silconica in solvente o soluzione di strato di alluminio in solvente, data su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calcestruzzo a vista, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.P02.000	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 novevirgolovanottotto)	€/m ²	9,98
S27.P03.000	Compenso all'applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno o paramenti per ogni strato in più. (Euro trevirgolaottantasette)	€/m ²	3,87
S27.P04.000	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 quattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	14,65
S27.P05.000	Applicazione idrorepellente antisporcizia esente da silicone, fornito ed applicato, per trattamenti di impregnazione idrofuga e oleofuga della pietra naturale e del calcestruzzo, senza alterazione del colore naturale del supporto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro dodicivirgolasessantacinque)	€/m ²	12,65
S27.P06.000	Applicazione di pittura anticrittide per trattamenti preventivi anticrittide ed antiaffissioni, fornito ed applicato, idoneo per qualsiasi supporto: pietra naturale, laterizio, calcestruzzo, intonaco, senza alterazione dell'aspetto, con garanzia di validità nel tempo. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro quindicivirgolatrenta)	€/m ²	15,30
S27.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 unovirgolaottanta)	€/m ²	1,80
S27.P10.005	Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara, su intonaco civile o calcestruzzo a vista, eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con uno strato di resina tipo in solvente diluita ed applicata a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e di finitura, con pittura a base di resine acriliche in alifatico "Pliolite", di tipo normale liscia in consistenza normale, data a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.P10.010	a due mani di pittura normale tipo liscia (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.P15.000	per ogni mano di pittura normale liscia data in più (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.P15.000	Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne. (Euro duevirgolaavventisette)	€/m ²	2,27

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.P17.000	Compenso alla pittura a base di silicati di potassio per ogni strato in più. (Euro seivirgoladiciotto)	€/m ²	6,18
S27.P20	Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco rustico, di pareti, volte, soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei e grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due o più strati di latte di calce, dati a spruzzo (velo a macchina) o a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.P20.005	aggiunta fissativo a base vinilica dato all'interno (Euro unovirgoladodici)	€/m ²	1,12
S27.P20.010	uno strato a coprire dato a pennello su superfici esterne (Euro quattrovirgolacinquantanove)	€/m ²	4,59
S27.P21	Pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua 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 trevirgolaquarantasette)	€/m ²	3,47
S27.P21.010	tipo a buccia d'arancia intonacati a civile (Euro settevirgolasesantasei)	€/m ²	7,66
S27.P21.015	tipo liscio su pareti e soffitti rasati a gesso (Euro trevirgolaottantasette)	€/m ²	3,87
S27.P21.020	tipo buccia d'arancia pareti e soffitti rasati a gesso (Euro seivirgolasesantasei)	€/m ²	6,66
S27.P21.050	compenso per uno strato in più dato a rullo (Euro unovirgolatrentasette)	€/m ²	1,37
S27.P25	Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua 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 settevirgolatrentuno)	€/m ²	7,31
S27.P25.010	per uno strato in più dato a rullo (Euro trevirgolazerasette)	€/m ²	3,07
S27.P25.015	su pareti e soffitti rasati a gesso (Euro seivirgolasesantasei)	€/m ²	6,66
S27.P26	Pittura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.P26.005	esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acrilica pigmentata, a due strati (Euro settevirgolatrentuno)	€/m ²	7,31
S27.P26.010	acrilica al quarzo, a due strati (Euro ottovirgolasessantasei)	€/m ²	8,66
S27.P26.050	per uno strato in più dato a rullo (Euro trevirgolazerosette)	€/m ²	3,07
S27.P30.000	Pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e 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 quattordicivirgolatrenta)	€/m ²	14,30
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 ventunovirgolatrentuno)	€/m ²	21,31
S27.P45.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto poliuretano. (Euro quattrovirgolanoventotto)	€/m ²	4,98
S27.P50.000	Compenso alla pittura epossidica e poliuretana per uno strato in più dato a rullo. (Euro settevirgolasessantasei)	€/m ²	7,66
S27.R10	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni, su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.R10.005	fino a 1,5 mm di rilievo massimo (Euro dodicivirgolasessantacinque)	€/m ²	12,65

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.R10.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo (Euro tredicivirgolatrentuno)	€/m ²	13,31
S27.R10.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo (Euro tredicivirgolantasette)	€/m ²	13,97
S27.R20	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo a buccia d'arancia o gocciolato fine con pigmenti caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a qualsiasi altezza, in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco a civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.R20.005	fino a 1,2 mm di rilievo massimo (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m ²	10,64
S27.R20.010	fino a 2,00 mm di rilievo massimo (Euro undicivirgolatrenta)	€/m ²	11,30
S27.R20.015	fino a 3,00 mm di rilievo massimo (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.R25.000	Compenso al rivestimento plastico continuo per finitura lucida e trasparente, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita. (Euro seivirgolasessantuno)	€/m ²	6,61
S27.R30	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato o graffiato (lineare o circolare), eseguito a qualsiasi altezza in tinta unica chiara per esterni ed interni su intonaco rustico tirato a fratazzo fine, intonaco civile, rasatura a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche, successiva stesura e sagomatura del rivestimento plastico a rullo, caloscia, spruzzo etc. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.R30.003	con graniglia fine spessore fino a 3,00 mm (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.R30.004	con graniglia media spessore fino a 4,00 mm (Euro dodicivirgolasessantacinque)	€/m ²	12,65
S27.R30.005	con graniglia grossa spessore fino a 5,00 mm (Euro quattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	14,65
S27.T10	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria		
S27.T10.005	carta fodera di vari colori (Euro cinquevirgolatrentadue)	€/m ²	5,32
S27.T10.010	supporto di plastica per parati tessuti (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.T20	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco; l'eventuale applicazione di una mano di fissativo a base di colle naturali o sintetiche; le opere provvisionali; la ripulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura della tappezzeria		
S27.T20.005	di carta tipo lavabile di vari colori (Euro seivirgolacinquantuno)	€/m ²	6,51

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.T20.010	tipo corrente di vari colori (Euro seivirgoladodici)	€/m ²	6,12
S27.T20.015	E' esclusa la fornitura della tappezzeria. tipo fine di vari colori (Euro novevirgolatrenta)	€/m ²	9,30
S27.T20.020	tipo duplex lavabile di vari colori (Euro settevirgolatrentuno)	€/m ²	7,31
S27.T20.025	di carta tipo serigrafico espanso (Euro undecivirgolatrenta)	€/m ²	11,30
S27.T20.030	in carta vinilica con supporto in carta (Euro dodicivirgolasessantacinque)	€/m ²	12,65
S27.T20.035	applicazione di carta vinilica su tela (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.T20.040	applicazione di paglie naturali (Euro ventunovirgolatrentuno)	€/m ²	21,31
S27.T20.045	tipo lusso su pareti preventivamente foderate (Euro undecivirgolatrenta)	€/m ²	11,30
S27.V10	Verniciatura con pitture murali, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni intonacati a civile, stuccati o rasati a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e 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 undecivirgolatrenta)	€/m ²	11,30
S27.V10.010	a due strati di pittura opaca tipo cementite (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m ²	10,64
S27.V15.000	Vernice colloidale bituminosa, fornita ed applicata, idonea a proteggere completamente, calcestruzzi, intonaci ed elementi metallici, da umidità ed aggressioni chimiche, formando una pellicola coprente compatta ed elastica. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m ²	10,64
S27.V20.000	Verniciatura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro dodicivirgolazerozero)	€/m ²	12,00
S27.V25.000	Compenso alla pittura con smalto sintetico pigmentato per uno strato in più, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere per dare l'opera finita. (Euro quattrovirgolazerozero)	€/m ²	4,00
S27.V30.000	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. (Euro quattrovirgolovanottotto)	€/m ²	4,98

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.V31.000	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	14,65
S27.V32.000	Vernice intumescente, per materiali metallici, data in due mani, per uno spessore di 1000 micron, previo sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. (Euro ventitrevirgolatrenta)	€/m ²	23,30
S27.V33	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V33.005	due strati di smalto oleosintetico o sintetico (Euro quindicivirgolatrenta)	€/m ²	15,30
S27.V33.010	solo uno strato di smalto poliuretano (Euro dodicivirgolasessantacinque)	€/m ²	12,65
S27.V33.015	solo uno strato di smalto epossicatrame (Euro tredicivirgolantasette)	€/m ²	13,97
S27.V33.020	uno strato in più di pittura sintetica all'alluminio (Euro quattrovirgolantotto)	€/m ²	4,98
S27.V34	Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche		
S27.V34.010	uno strato in più di smalto epossidico (Euro cinquevirgolatrentadue)	€/m ²	5,32
S27.V34.020	uno strato di smalto oleosintetico e sintetico (Euro cinquevirgolacinquantatre)	€/m ²	5,53
S27.V34.030	uno strato in più di smalto poliretano (Euro quattrovirgolantotto)	€/m ²	4,98
S27.V35	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V35.005	due strati di pittura sintetica all'alluminio (Euro quattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	14,65
S27.V35.010	uno strato di smalto epossicatrame (Euro novevirgolantotto)	€/m ²	9,98
S27.V50	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore		
S27.V50.005	a spruzzo su radiatori di ghisa nuovi (Euro quattrovirgolazerozero)	€/cad	4,00
S27.V50.010	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. montati da pulire e sverniciare (Euro cinquevirgolatrentadue)	€/cad	5,32
S27.V50.015	a mano con pennello su radiatori montati (Euro cinquevirgolatrentadue)	€/cad	5,32

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S27.V60	Verniciatura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con fondo costituito da miscela di cementite e olio di lino cotto (rapporto 1:1) opportunamente diluito, successiva carteggiatura e ripassatura delle stuccature. Applicazione di due strati di smalto alchidico colorato oleosintetico o sintetico a finire sia opaco che lucido. Sono comprese: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S27.V60.005	con smalto alchidico colorato oleosintetico (Euro sedicivirgolasessantatre)	€/m ²	16,63
S27.V60.010	con carbolineum - uno strato su superfici piallate piane (Euro quattrovirgoladodici)	€/m ²	4,12
S27.V60.015	con carbolineum - uno strato su superfici grezze di sega (Euro quattrovirgolantototto)	€/m ²	4,98
S27.V60.020	trasparente di vernice flatting per interno (Euro tredicivirgolantasette)	€/m ²	13,97
S27.V60.025	solo finitura a pennello di smalto colorato oleosintetico (Euro undicivirgolatrenta)	€/m ²	11,30
S27.V60.030	solo finitura a pennello di smalto colorato sintetico (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m ²	10,64
S27.V60.035	di vernice flatting per esterno (Euro quindicivirgolatrenta)	€/m ²	15,30
S27.V61	Compenso alla verniciatura		
S27.V61.005	su legno con smalto alchidico una mano in più (Euro quattrovirgolacinquantanove)	€/m ²	4,59
S27.V61.010	trasparente con vernici al flatting - uno strato in più (Euro quattrovirgolantototto)	€/m ²	4,98
S27.V80.000	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro quattordicivirgolasessantacinque)	€/m ²	14,65

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S32	OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI		
S32.A10.000	<i>Scavo archeologico eseguito con idonei mezzi meccanici, sotto la stretta sorveglianza della Direzione Scientifica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta 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</i> (Euro quarantaduevirgolanoventasette)	€/m ³	42,97
S32.A20.000	<i>Scavo a sezione definita, a qualunque profondità dal piano di campagna o di sbancamento precedente, da effettuarsi a mano con l'ausilio di badile e piccone, compreso il recupero di reperti e i necessari sbadacchiamenti atti ad impedire ogni deformazione e smottamento. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta 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.</i> (Euro centosettevirgolaquarantuno)	€/m ³	107,41
S32.A30.000	<i>Scavo a mano, su terreni relativi a fasi di riempimento, eseguito con metodo archeologico, con l'ausilio di piccozzini e piccoli attrezzi, comprendente il recupero dei reperti e la pulitura dell'area di intervento ai fini della documentazione grafica e fotografica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta 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.</i> (Euro duecentocinquantesettevirgolasettantanove)	€/m ³	257,79
S32.A40.000	<i>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.</i> (Euro cinquecentoquindicivirgolacinquantasette)	€/m ³	515,57
S32.A50.000	<i>Scavo archeologico in contesti di alta complessità e densità stratigrafica in situazioni di recupero difficoltoso di particolari reperti o di sepolture di inumati sia in fosse terragne che in tombe in muratura da eseguirsi esclusivamente da parte di operatore archeologico specializzato. Nel presso è compresa la pulitura dell'area di intervento, anche eseguita a mano, mediante cazzuolino, stiletto e pennello, con l'ausilio di aspiratori meccanici, da ripetersi ogni qualvolta lo richiedano le esigenze della ricerca, secondo le disposizioni della Direzione Scientifica. Escluso l'onere del trasporto e del deposito del materiale di risulta alle pubbliche discariche, da compensare a parte mediante presentazione delle bolle di consegna ed il lavaggio, classificazione e quantificazione preliminare, tramite tabelle di tutti i materiali rinvenuti nel corso dell'indagine da effettuare esclusivamente da parte di un archeologo, da compensare a parte in economia, su richiesta specifica della D.S.</i> (Euro settecentocinquatanovirgolaottantanove)	€/m ³	751,89
S32.C10.000	<i>Reinterro della zona scavata, con ripristino della quota di partenza mediante messa in opera di terreno di risulta degli scavi archeologici, previa copertura del terreno alla quota di fine scavo con "tessuto non tessuto" e con soprastante strato di cm. 10 di sabbia, comprese le eventuali cassetture delle strutture murarie e/o pavimentali rimesse in luce nel corso dello scavo.</i> (Euro cinquantatrevirgolasettanta)	€/m ³	53,70

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S32.C20.000	Reinterro della zona scavata da rendere carrabile esclusivamente con materiale inerte. (Euro ottantavirgolacinquantasei)	€/m ³	80,56
S32.F20	Riprese effettuate con l'utilizzo di pellicole piane, delle relative stampe: 18x24 (B/N) e 20x20 - 20x25 (colori) e delle corrispondenti riprese in diapositiva a colori formato 24x36 e/o di altro formato; tutte le immagini dovranno essere consegnate con relativa masterizzazione su CD ad alta e a bassa risoluzione (rispettivamente in formato tif e jpg). L'eventuale ripresa con fornitura di stampe B/N di formato superiore a cm 18x24, se non concordata con la D.S., sarà acquisita ma contabilizzata al prezzo delle stampe 18x24		
S32.F20.010	ripresa in esterni (Euro sessantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/cad	64,45
S32.F20.020	ripresa in interni (Euro sessantottovirgolasettantaquattro)	€/cad	68,74
S32.F30	Ripresa con fornitura di negativi professionali delle migliori marche 35 mm B/N		
S32.F30.010	ripresa in esterni (Euro trentaduevirgolaventitre)	€/cad	32,23
S32.F30.020	ripresa in interni (Euro trentaseivirgolacinquantadue)	€/cad	36,52
S32.F40	Ripresa con fornitura di stampe B/N di formato inferiore a 18x24 cm. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni. per formato 10x15 cm		
S32.F40.010	ripresa in esterni (Euro trentacinquevirgolaquarantacinque)	€/cad	35,45
S32.F40.020	ripresa in interni (Euro trentottovirgolasessantasette)	€/cad	38,67
S32.F50	Riprese con stampe a colori di qualsiasi formato compresa la consegna dei negativi. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'elenco sottoriportato sarà contabilizzato come quello più simile nelle dimensioni		
S32.F50.005	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 10x15 cm (Euro trentavirgolazerasette)	€/cad	30,07
S32.F50.010	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm (Euro trentaduevirgolaventitre)	€/cad	32,23
S32.F50.015	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm (Euro trentaquattrovirgolatrentasette)	€/cad	34,37
S32.F50.020	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in esterni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm (Euro trentaseivirgolacinquantadue)	€/cad	36,52
S32.F50.025	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 10x15 cm (Euro trentaduevirgolaventitre)	€/cad	32,23
S32.F50.030	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 12x18 cm a 15x22 cm (Euro trentaquattrovirgolatrentasette)	€/cad	34,37
S32.F50.035	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 20x20 cm a 24x36 cm (Euro trentaseivirgolacinquantadue)	€/cad	36,52
S32.F50.040	stampa pellicola da 35 mm - ripresa in interni - formato da 30x30 cm a 30x45 cm (Euro trentottovirgolasessantasette)	€/cad	38,67
S32.F50.205	stampa pellicola da 120 mm - ripresa in esterni - formato da 13x13 cm (Euro trentaquattrovirgolatrentasette)	€/cad	34,37

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S32.R10.020	(Euro ventiseivirgolaottantasei)	€/m ²	26,86
	<i>rilievo sintetico delle u.s.</i> (Euro diecivirgolasettantacinque)	€/m ²	10,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S40	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA		
S40.G10	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 centovirgolatrentaquattro)	€/m ³	100,34
S40.G10.010	<i>gabbioni dim. 2,00*1,00*0,50 m</i> (Euro centoventivirgolacinquantasei)	€/m ³	120,56
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 rinfusa o secondo sagoma, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; misurati in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.</i> (Euro trentavirgolaottantaquattro)	€/m ³	30,84
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 trentaquattrovirgolanoventotto)	€/m ³	34,98
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 quarantavirgolaottantasei)	€/m ³	40,86
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 quarantacinquevirgolazerozero)	€/m ³	45,00
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 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 sessantaquattrovirgolasettantadue)	€/m ³	64,72
S40.S60.000	<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,</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S40.S70.000	<i>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 sessantottovirgolaottantasette)	€/m ³	68,87
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 centoquarantaquattrovirgolasessantasette)	€/m ³	144,67
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 trentasettevirgolazerzero)	€/m ³	37,00
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 trentacinquevirgolasettantasette)	€/m ³	35,77
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 centotrentaseivirgolaventinove)	€/m ³	136,29
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 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 quarantanovevirgolazerotre)	€/m ³	49,03

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41	OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI		
S41.A10	Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega, il successivo accumulo e la bruciatura del materiale di risulta, escluso le piante con diametro superiore ai 20 cm, ed ogni altro onere secondo le indicazioni delle D.L. Da ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici		
S41.A10.001	presenza di essenze infestanti oltre 80% (Euro zerovirgolaottantotto)	€/m ²	0,88
S41.A10.005	presenza di essenze infestanti dal 50% al 80% (Euro zerovirgolasessantuno)	€/m ²	0,61
S41.A10.010	presenza di essenze infestanti dal 25% al 50% (Euro zerovirgolatrentacinque)	€/m ²	0,35
S41.A10.015	presenza di essenze infestanti fino al 25% (Euro zerovirgolaventi)	€/m ²	0,20
S41.A16	Esecuzione di decespugliamento completo di accurato sradicamento dell'apparato radicale, effettuato manualmente con zappa o picco, il successivo accumulo del materiale di risulta.		
S41.A16.005	presenza di essenze infestanti dal 51% al 80% (Euro unovirgolaquarantasette)	€/m ²	1,47
S41.A16.010	presenza di essenze infestanti dal 26% al 50% (Euro zerovirgolanovanta)	€/m ²	0,90
S41.A16.015	presenza di essenze infestanti dal 15 al 25% (Euro zerovirgolaquarantotto)	€/m ²	0,48
S41.A20	Esecuzione di decespugliamento meccanico con escavatore o macchina idonea, consistente nell'eliminazione della parte ipogea e nell'accurato sradicamento dell'apparato radicale. Nel prezzo è compreso l'accumulo, l'eliminazione o l'allontanamento dal cantiere del materiale di risulta secondo le indicazioni della D.L.		
S41.A20.001	presenza di essenze infestanti oltre 80% (Euro zerovirgolasessantatre)	€/m ²	0,63
S41.A20.005	presenza di essenze infestanti dal 51 al 80% (Euro zerovirgolaquarantuno)	€/m ²	0,41
S41.A20.010	presenza di essenze infestanti dal 26 al 50% (Euro zerovirgolaventicinque)	€/m ²	0,25
S41.A20.015	presenza di essenze infestanti dal 15 al 25% (Euro zerovirgolaquindici)	€/m ²	0,15
S41.A26.000	Esecuzione di decespugliamento con l'impiego di diserbante chimico autorizzato, da utilizzare puntualmente sui cespugli e sui ricacci secondo le prescrizioni e le indicazioni della D.L.. Nel prezzo è compresa anche la preparazione del prodotto. (Euro zerovirgolaundici)	€/m ²	0,11
S41.A30	Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile a mano. Nel prezzo è compreso: l'accumulo o l'interro in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile il carico, ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza		
S41.A30.001	presenza di pietre superiore all'80% (Euro duevirgolatrentacinque)	€/m ²	2,35
S41.A30.005	presenza di pietre dal 51 all'80% (Euro unovirgolasessantadue)	€/m ²	1,62
S41.A30.010	presenza di pietre dal 26 al 50% (Euro zerovirgolanovantotto)	€/m ²	0,98
S41.A30.015	presenza di pietre dal 15 al 25%		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.A33	(Euro zerovirgolacinquantacinque) 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	€/m ²	0,55
S41.A33.001	presenza di pietre superiore all'80% (Euro zerovirgolovanovantadue)	€/m ²	0,92
S41.A33.005	presenza di pietre dal 51 all'80% (Euro zerovirgolasesessantasette)	€/m ²	0,67
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, 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 trevirgolasesessantasette)	€/m ²	3,67
S41.A60.000	Ripristino e regolarizzazione delle scarpate mediante taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, livellamento e profilatura del terreno pronto per la messa in opera di geojuta e/o per la semina. (Euro cinquevirgolacinquantasei)	€/m ²	5,56
S41.B10	Fornitura e stesa di terreno vegetale di medio impasto		
S41.B10.000	Fornitura e stesa di terreno vegetale di medio impasto, privo di sostanze nocive, radici ed erbe infestanti, avente un giusto equilibrio di scheletro, di sabbia, argilla, calcare e humus, con diametro delle particelle che compongono lo scheletro inferiore ai 20 mm; nel prezzo è compresa la stesura, la modellazione, il costipamento, il livellamento del materiale con mezzi meccanici o manualmente ed ogni altro onere per dare la superficie pronta per la semina. (Euro ventitrevirgolovanovantuno)	€/m ³	23,91
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'interrimento 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.B20.000	<i>indicazione della D.L., affine di rendere i terreni con pendenza a profilo costante, completamente lavorabili con i macchinari agricoli.</i> (Euro quattrovirgoladiciotto)	€/m ²	4,18
S41.B30.000	<i>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.</i> (Euro zerovirgolasettantuno)	€/m ²	0,71
S41.B40.000	<i>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.</i> (Euro zerovirgolaquattordici)	€/m ²	0,14
S41.B50.000	<i>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.</i> (Euro unovirgolaventidue)	€/m ²	1,22
S41.B60.000	<i>Concimazione organica meccanica consistente nel carico, scarico e distribuzione del letame mediante trattore (300 quintali).</i> (Euro zerovirgolazerocinque)	€/m ²	0,05
S41.C09.000	<i>Inerbimento delle superfici interessate da scavi, da riporti e di tutte le aree sistemate eseguite col metodo di semina più idoneo al conseguimento dei migliori risultati (manuale a spaglio o a macchina, a spaglio oppure a righe); la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rastrellatura per il ricoprimento del seme, l'eventuale rullatura e lo sfalcio di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale.</i> (Euro zerovirgolacinquantotto)	€/m ²	0,58
S41.C10.000	<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 trevirgolacinquantacinque)	€/m	3,55

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C12.000	d'arte. (Euro quarantatrevirgolatrentaquattro) 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. (Euro ventisettevirlolanovantanove)	€/m	43,34
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) 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	€/m	27,99
S41.C14.005	con scavo a mano (Euro quarantaduevirgolatrentatre)	€/m	42,33
S41.C14.010	con scavo meccanico (Euro ventisettevirlolanovantanove)	€/m	27,93
S41.C16	Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m) nella messa a dimora di piantine radicate (densità minima n. 5/ml) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avvertizie 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	€/m	41,88
S41.C16.005	con scavo a mano (Euro quarantunovirgolaottantotto)	€/m	41,88
S41.C16.010	con scavo meccanico (Euro ventisettevirlolaquarantanove)	€/m	27,49
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 avvertizie 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 quindicivirgolaundici)	€/m	15,11
S41.C23.000	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) consistente nella costruzione di un'opera antierosiva controterra costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di n. 3/ml; la struttura sarà consolidata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avvertizie 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 quarantavirgolasessanta)	€/m	40,60
S41.C26.000	Realizzazione di una palizzata (o palificata semplice) costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifoglia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera antierosiva controterra di altezza almeno 20 - 30 cm, legati e fermati a valle o da piloti in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C30.000	<p>acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà consolidata e mascherata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 a metro lineare e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate a metro lineare di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati. (Euro trentacinquevirgolaventisette)</p>	€/m	35,27
S41.C35.000	<p>Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate, riempimento a strati con materiale ghiaia - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 80 talee con diam. min 3 cm o 10 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati. (Euro centounovirgolazerozero)</p>	€/m³	101,00
S41.C40.000	<p>Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con barre ad aderenza migliorata (diam. min 12 mm) o chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaia - terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la fornitura e la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 80 talee con diam min 3 cm o 10 piantine radicate al mq), il riempimento; compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati. (Euro centotrentunovirgolaquarantatre)</p>	€/m³	131,43
S41.C43.000	<p>Realizzazione di grata viva in legname con talee e piantine: struttura portante costituita da reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia (diametro minimo cm 20) a maglia 1,5 x 1,5 m, uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata ala base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro mm 32, lunghezza 1,5 m) o con piloni in legno (diametro minimo 8 cm) conficcati nel terreno per almeno 3/4 , gli interstizi intasati di talee (in numero di 20/mq) di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro minimo 3 cm) e capaci di emettere radici avventizie dal fusto e piantine radicate (in numero di 4/mq), il terreno di copertura fermato sui tondoni da rete elettrosaldata a maglia di 5 x 7,5 cm; comprensivo di profilatura superficiale della scarpata e suo rivestimento preventivo con rete in fibra naturale e/o metallica, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo. Compreso ogni altro onere, come da schemi costruttivi progettuali allegati. (Euro novantavirgoladiciassette)</p>	€/m²	90,17
S41.C43.000	<p>Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: corda in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, profilati in ferro a doppio T (anima mm 80), fascetta in lamiera zincata a protezione del palo nel punto di contatto con la fune in acciaio, comprensivo di tutti i materiali e le forniture per l'infissione dei piloti con battipalo per almeno 2 m dal fondo scavo, dell'eventuale taglio della testa dei piloti stessi e ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro quarantunovirgolacinquantotto)</p>	€/cad	41,58

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C45.000	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: esecuzione di micropali eseguiti mediante trivellazione del diametro di 90 -120 mm con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante della perforazione, l'armatura tubolare in acciaio opportunamente finestrata e valvolata comprese tutte le opere accessorie e di eventuale collegamento alla struttura in legname (funi in acciaio, morsetti, fascette ecc.). (Euro cinquantanovevirgolaquarantatre)	€/cad	59,43
S41.C48.000	Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia parete composto da: fune in acciaio (diametro minimo mm 10), morsetti serrafune, pilota in acciaio a doppio T (anima 80 mm), fascetta protettiva metallica di protezione del palo nel punto di contatto con la fune, comprensivo di tutti i materiali e le forniture, dell'infissione dei piloti per almeno 2 m dal fondo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche con l'ausilio di martelli demolitori e del bloccaggio dello stesso in un plinto di dimensioni minime 0,5 m x 0,5 m x 1,2 m con cls tipo 325 R'bk200 dell'eventuale cassero a perdere per armatura dello scavo in rete elettrosaldata a maglia fitta o in legname, dell'eventuale taglio della testa del pilota, del riempimento dello scavo in trincea e del suo compattamento, compreso inoltre ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi gli scavi per l'inserimento della fune nel terreno di larghezza minima 10 cm e profondità fino a 1,2 m e per il posizionamento del plinto. (Euro settantasettevirgolaventicinque)	€/cad	77,25
S41.C50	Fornitura e posa di palo a rapida infissione, anche in funzione di ancoraggio, alto circa 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360, eventualmente zincato a richiesta della D.L., cavo all'interno e per metà circa della sua lunghezza munito di spire larghe almeno 10 mm con passo costante, per facilitarne l'infissione nel terreno. Tra le spire sono presenti delle aperture in prossimità della punta, per permettere l'iniezione a pressione della malta cementizia. La sommità è filettata o diversamente predisposta per poter bloccare l'apposita prolunga o altre accessori		
S41.C50.010	diametro interno minimo di 43 mm, spessore 3 mm (Euro centocinquenevirgolasedici)	€/cad	105,16
S41.C50.020	diametro interno minimo di 27 mm, spessore 3 mm (Euro novantasettevirgolasettantotto)	€/cad	97,78
S41.C50.030	per ogni metro in più fino ad un massimo di 3,00 m (Euro ventisettevirgolazeronove)	€/m	27,09
S41.C52.000	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 25 cm, posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali (correnti e traversi), fra loro fissati con barre (diametro almeno 12 mm) ad aderenza migliorata e con chiodi e graffe metalliche, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32, lunghezza > 1,5 m); riempiendo con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco o forniti dall'impresa e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto in prossimità delle ali della briglia e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. (Euro duecentoquarantaduevirgolaquarantasei)	€/m³	242,46
S41.C54.000	Realizzazione di canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza 80 cm, base minore 70 cm, base maggiore 170 cm) con intelaiatura realizzata con pali in legname idoneo e durabile di latifoglia e conifera (diametro 15 - 20 cm) e con il fondo e le pareti rivestiti di pietrame (spessore 20 cm) recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso sul terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche; ogni 7 m viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte incluso lo scavo. (Euro settantacinquevirgolanoventanove)	€/m	75,99
S41.C56.000	Formazione di scolina per lo sgrondo delle acque meteoriche poste		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.C58.000	<i>trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tondoni di legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera del diametro di almeno cm 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, poggianti su un terzo tondone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali. (Euro trentaseivirgolatrentotto)</i>	€/m	36,38
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 curvatures, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere. (Euro quarantunovirgolacinquantotto)</i>	€/m	41,58
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. (Euro centodiciottovirgolaottantasette)</i>	€/m	118,87
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 delle fascine, posa di picchetti di legno, ogni 70 cm, aventi una funzione di fissaggio delle fascine; realizzazione di un vincolo (soglia) in legname da realizzarsi con pali scortecciati in legname di diametro non inferiore a 7 cm, una ogni 10 m; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Escluso lo scavo. (Euro ventunovirgolasessantasei)</i>	€/m	21,66
S41.C66.000	<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 corrugato flessibile dn 160, il ricoprimento del tubo e riempimento dello scavo per un'altezza minima di 0.60 m con ghiaia di fiume, ed il successivo completamento del riempimento dello scavo con materiale di risulta idoneo; il tutto secondo gli schemi di progetto e le indicazioni della D.L.; nel prezzo è compreso lo scavo, la sistemazione o il trasporto in discarica del materiale di risulta, la fornitura di tutti i materiali previsti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro cinquantavirgoladiciassette)</i>	€/m	50,17
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. (Euro cinquantatrevirgolaquarantadue)</i>	€/m	53,42
S41.C68.000	<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</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.G10	<p><i>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 centosettantaduevirgolacinquantatre)</p> <p>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</p>	€/m	172,53
S41.G10.010	<p>del peso di 400 g/mq (Euro cinquevirgolaquarantasette)</p>	€/m ²	5,47
S41.G10.020	<p>del peso di 700 g/mq (Euro ottovirgoladiciassette)</p>	€/m ²	8,17
S41.G10.030	<p>del peso di 900 g/mq (Euro novevirgolazerotre)</p>	€/m ²	9,03
S41.G20	<p>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</p>		
S41.G20.010	<p>del peso di 200 g/mq (Euro quattrovirgolaquindici)</p>	€/m ²	4,15
S41.G20.020	<p>del peso di 300 g/mq (Euro quattrovirgolasettantacinque)</p>	€/m ²	4,75
S41.G20.030	<p>del peso di 400 g/mq (Euro cinquevirgolatrentacinque)</p>	€/m ²	5,35
S41.G30	<p>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</p>		
S41.G30.010	<p>del peso di 150 g/mq (Euro duevirgoladiciannove)</p>	€/m ²	2,19
S41.G30.020	<p>del peso di 500 g/mq (Euro quattrovirgolaottantasei)</p>	€/m ²	4,86
S41.G40	<p>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</p>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.G40.010	opere a verde connesse in paglia da 450 g/mq (Euro trevirgolasessantadue)	€/m ²	3,62
S41.G40.020	in paglia da 600 g/mq (Euro quattrovirgolaottanta)	€/m ²	4,80
S41.G40.030	in paglia da 650 g/mq (Euro cinquevirgolazeronove)	€/m ²	5,09
S41.G40.040	in juta da 600 g/mq (Euro trevirgolasessantadue)	€/m ²	3,62
S41.G40.050	in legno da 450 g/mq (Euro cinquevirgolaottantotto)	€/m ²	5,88
S41.G45	Biotessile non tessuto detto biofeltro, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere il terreno e l'eventuale semina dall'azione battente della pioggia, dalla corrivazione delle acque superficiali e dal vento; mantenere l'umidità del terreno favorendo al contempo lo sviluppo della vegetazione. Il biofeltro deve essere composto interamente da fibre vegetali biodegradabili e trucioli di legno, coesionati meccanicamente mediante agugliatura su rete di juta, senza impiego di collanti, appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; le opere a verde connesse		
S41.G45.010	Massa areica uguale a g/mq 350 ± 7%; spessore mm 3,5÷4,5 Massa areica uguale a g/mq 350 ± 7%; spessore mm 3,5÷4,5. Composizione orientativa della miscela vegetale: 35% supporto vegetale in juta; 50% fibre vegetali; 15% trucioli di legno. (Euro cinquevirgolaottantotto)	€/m ²	5,88
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 settevirgolasessantasette)	€/m ²	7,67
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 cinquevirgolazeronove)	€/m ²	5,09
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 quindicivirgolazeronove)	€/m ²	15,09
S41.G51.000	Georete fornita e posata in opera, spessore 20 mm, costituita da monofilamenti di polipropilene con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto, avente una struttura piatta alla base e tridimensionale nella parte superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte: - georete in polipropilene stabilizzato UV abbinata in fase di estrusione ad una rete metallica doppia torsione conforme alle norme UNI 8018 con resistenza complessiva alla rottura maggiore di 30 kN/m e peso maggiore di 800 g/mq. (Euro diciannovevirgolaventinove)	€/m ²	19,29
S41.G60	Geosintetici di rinforzo in poliestere-polipropilene o polietilene ad alta densità con una deformazione , in corrispondenza della massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale non superiore al 15%. La resistenza a lungo termine, sotto carico costante per almeno 75 anni, deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica, rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti (ICITE, BBA ecc.) o in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	mancanza di questo da autocertificazione della Ditta produttrice, corredata di tutte le prove di supporto necessarie; in linea di massima il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore al 2% dopo due anni. Sono comprese le casseforme provvisorie di sostegno; gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S41.G60.010	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 10 kn/m (Euro undicivirgolazerotto)	€/m ²	11,08
S41.G60.020	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 50 kn/m (Euro tredicivirgolaquarantasette)	€/m ²	13,47
S41.G60.030	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 80 kn/m (Euro quindicivirgolaottantotto)	€/m ²	15,88
S41.G60.040	resistenza ultima a trazione longitudinale di circa 100 kn/m (Euro diciottovirgolaottantotto)	€/m ²	18,88
S41.G70	Geotessile tessuto in filamenti di poliestere e polipropilene ad alti valori di resistenza a trazione, fornito e posto in opera, avente prevalentemente funzione di aumento della capacità portante del terreno. Il geosintetico di rinforzo in poliestere-polipropilene dovrà avere caratteristiche di deformazione in corrispondenza alla massima resistenza a trazione nominale in senso longitudinale e trasversale non superiore al 15%. La resistenza a lungo termine sotto un carico costante per almeno 75 anni deve risultare da un Certificato di Idoneità Tecnica rilasciato da uno degli Organismi Europei competenti (ICITE, BBA, etc.) o in mancanza di questo da Autocertificazione della Ditta produttrice corredata da tutte le prove di supporto necessarie; in linea di massima il Creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore al 2% dopo due anni. Sono compresi gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S41.G70.010	Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319). Resistenza a trazione 150 kN/m longitudinale e 50 kN/m trasversale Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319) (Euro undicivirgolazerotto)	€/m ²	11,08
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 tredicivirgolaquarantasette)	€/m ²	13,47
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 quindicivirgolaottantotto)	€/m ²	15,88
S41.G80	Geostuoia		
S41.G80.000	Geostuoia, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: trattenere uno strato di terreno di copertura, impedire l'azione erosiva dell'acqua e del vento, facilitare la germinazione di piante, formare l'armatura del manto erboso e supportare le sollecitazioni di trazione trasmesse dallo strato di terreno soprastante. La geostuoia rinforzata è costituita da una geostuoia con incorporata una geogriglia tessuta in poliestere. La geostuoia è una struttura tridimensionale in materiali tipo polipropilene, polietilene ad alta densità, poliammide od altro, in fibre, fili od altri elementi collegati tra loro meccanicamente e/o termicamente e/o chimicamente in modo da formare una struttura a spessore molto deformabile caratterizzata da un indice dei vuoti mediamente superiore all'80%. La geostuoia deve avere inoltre: bassa infiammabilità e bassa produzione di fumo, essere imputrescibile e atossica,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.G90	<i>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.</i> (Euro diciassettevirgolanovantasette)	€/m ²	17,97
S41.G90.000	Geotessili non tessuti con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m.		
S41.G95	<i>Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere a filo continuo agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra 10 alla -3 e 10 alla -1 cm/sec; allungamento a trazione 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.</i> (Euro quattrovirgolaventi)	€/m ²	4,20
S41.G95.010	Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da 100% polipropilene filo continuo spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto), agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi uv, avente le seguenti caratteristiche:		
S41.G95.020	<i>massa aerica > 350 g/mq (EN 965) Massa aerica > 350 g/mq (EN 965); resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236); resistenza a trazione > 24 KN/m (EN ISO 10319); deformazione rottura > 30% (EN ISO 10319); permeabilità verticale 40-50 l/mq x sec. (EN ISO 11058).Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE</i> (Euro undicivirgolazerotto)	€/m ²	11,08
S41.I20	<i>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</i> (Euro tredicivirgolaquarantasette)	€/m ²	13,47
S41.I20.010	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.I20.020	<i>per superfici inferiori a 1000 mq</i> (Euro zerovirgolaquarantaquattro)	€/m ²	0,44
S41.I20.030	<i>per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq</i> (Euro zerovirgolatrentotto)	€/m ²	0,38
S41.I20.030	<i>per superfici superiori a 3000 mq</i> (Euro zerovirgolatrentuno)	€/m ²	0,31

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.I30	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 trevirgolazerotto)	€/m ²	3,08
S41.I30.020	per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq (Euro duevirgolanovanta)	€/m ²	2,90
S41.I30.030	per superfici superiori a 3000 mq (Euro duevirgolaquarantasei)	€/m ²	2,46
S41.I40	Idrosemina speciale con miscela effettuata con il 60% delle dosi dell'idrosemina, ma distribuita sul terreno con 2 passate intervallate dal tempo necessario all'essiccazione della prima distribuzione		
S41.I40.010	per superfici inferiori a 1000 mq (Euro trevirgolasessantasette)	€/m ²	3,67
S41.I40.020	per superfici comprese tra 1000 e 3000 mq (Euro trevirgolaquarantotto)	€/m ²	3,48
S41.I40.030	per superfici superiori a 3000 mq (Euro duevirgolasettantanove)	€/m ²	2,79
S41.I50	Idrosemina a spessore		
S41.I50.000	Idrosemina a spessore eseguita con miscela come alla voce dell'idrosemina e con l'aggiunta di substrati pacciamati, limi ed humus attivi e distribuita con 2 passaggi. (Euro settevirgoladiciannove)	€/m ²	7,19
S41.I55.000	Semina mediante matrice di fibre legate effettuata in un unico passaggio con macchina idroseminatrice ed ugelli appositamente strutturati ed approvati dalla D.L., che permetta una perfetta miscelazione e distribuzione di tutte le componenti del prodotto. La matrice di fibre legate dovrà essere così composta: - 88% in peso in fibre di ontano (o comunque di legno esente da tannino o da altre componenti che possano ridurre il potere germinativo delle sementi) con lunghezza media di un cm., prodotte per sfibramento termomeccanico. - 10% in peso di collante premiscelato polisaccaride (C H O) ad alta viscosità, estratto dal legume di GUARD (Cyamopsis Tetragonolobus) con capacità di creare legami stabili tra le fibre ed il terreno per un periodo di almeno 4 mesi e di non dilavarsi se ribagnato. - 2% in peso di attivatori organici e minerali per migliorare la germinazione. (Euro settevirgoladiciannove)	€/m ²	7,19
S41.I60.000	Rinverdimento di scogliere da eseguirsi contestualmente alla realizzazione dell'opera mediante l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 3 cm, lunghezza tale da toccare la scarpata retrostante) ad elevata capacità vegetativa (densità n. 5/mq) sporgenti dal terreno una volta infisse per non più di 5 cm, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. (Euro seivirgolanovantadue)	€/m ²	6,92
S41.I70.000	Sovrapprezzo per fornitura e posa di talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa (almeno 5 per mq di paramento a vista), o piante radicate di specie autoctone all'interno e tra gabbioni e quello sovrastante in fase di costruzione e/o la creazione di tasche vegetative		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.I80.000	<i>eseguite con biostuoia, riempite con terreno vegetale e successivamente seminate e piantumate al fine di ottenere un rinverdimento parziale o totale dell'opera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</i> (Euro quattordicivirgoladiciannove)	€/m ²	14,19
S41.I90.000	<i>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.</i> (Euro unovirgolaottantacinque)	€/cad	1,85
S41.I95.000	<i>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.</i> (Euro duevirgolatrentasette)	€/cad	2,37
S41.L10	<i>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.</i> (Euro ventivirgolaottanta)	€/cad	20,80
S41.L10.010	Costruzione di terre armate di sostegno o sottoscarpa, o terrapieni con paramento esterno inclinato rispetto all'orizzontale fino a 60 gradi, tipo textomur/Gi.Erre, costituito da strati alternati di teli di geotessile d'armatura e di terre. La scarpata di tale muro sarà contenuta da una struttura metallica incorporata di guida e d'appoggio a perdere, da geotessile di armatura e da una stuoia di geotessile appositamente progettata per favorire l'alloggiamento e lo sviluppo delle fibre vegetali che germinando renderanno il paramento in vista completamente vegetato. Sono compresi nel prezzo: La redazione e consegna alla D.L. delle specifiche di esecuzione, nonché dei certificati di conformità dei materiali impiegati e quanto altro richiesto dalla D.L. La fornitura e posa in opera di geotessile d'armatura del rilevato, costituito da poliestere a filo continuo agottrattato 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.L10.020	<i>per altezza totale da 0,00 a 4,00 m</i> (Euro centosessantavirgolannovantatre)	€/m ²	160,93
S41.L10.020	<i>per altezza totale da 4,00 a 6,00 m</i> (Euro centosettantavirgolazerotto)	€/m ²	173,08

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.L10.030	<i>per altezza totale da 6,00 a 8,00 m</i> (Euro centottantatrevirgolatrentatre)	€/m ²	183,33
S41.L10.040	<i>per altezza totale da 8,00 a 10,00 m</i> (Euro centonovantaquattrovirgolatrentotto)	€/m ²	194,38
S41.L10.050	<i>per altezza totale da 10,00 a 12,00 m</i> (Euro duecentoseivirgolasesessantatre)	€/m ²	206,63
S41.L10.060	<i>per altezza totale da 12,00 a 14,00 m</i> (Euro duecentodiciassettevirgolazerouno)	€/m ²	217,01
S41.L10.070	<i>per altezza totale da 14,00 a 16,00 m</i> (Euro duecentoventitrevirgolatredici)	€/m ²	223,13
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 squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1,50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1,00 - 1,10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi saranno inchiodate e i giunti verranno protetti da fascette metalliche zincate chiodate. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.</i> (Euro trentaduevirgolasesessantasette)	€/m	32,67
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 quarantasettevirgolaventicinque)	€/m	47,25
S41.R05.000	<i>Interventi di disaggancio 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 unovirgolacinquantasei)	€/m ²	1,56
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 duevirgolazeroquattro)	€/Kg	2,04
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 quattrovirgolacinquantacinque)	€/Kg	4,55
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 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.</i> (Euro ottovirgolaottantaquattro)	€/m ²	8,84

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.R22	Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con superficie indicativa minima pari a 15 mq - ad anelli concatenati con sei punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 140 daN/mm ² , avvolto su se stesso a formazione di un trefolo con formazione a 7 fili (1+6). Anello elementare della rete di diametro massimo pari a 400 mm. Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm ² , a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispondenti del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato. E' altresì esclusa la forniture a posa degli ancoraggi e delle funi della struttura di sostegno (orizzontali, verticali e di maglia). Il prezzo a metro quadrato di pannello rete ad anelli posto in opera		
S41.R22.010	anelli realizzati con filo elementare diam. 3,0 mm (Euro cinquantacinquevirgolaottantasette)	€/m ²	55,87
S41.R22.020	anelli realizzati con filo elementare diam. 3,5 mm (Euro sessantunovirgolasessantatré)	€/m ²	61,69
S41.R22.030	anelli realizzati con filo elementare diam. 4,0 mm (Euro sessantacinquevirgolaquattantatré)	€/m ²	65,59
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 - ad anelli concatenati con quattro punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 140 daN/mm ² , avvolto su se stesso a formazione di un trefolo con formazione a 7 fili (1+6). Anello elementare della rete di diametro massimo pari a 400 mm. Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm ² , a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispondenti del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. Sono compresi la fornitura e la posa del materiale sopra elencato. E' altresì esclusa la forniture a posa degli ancoraggi e delle funi della struttura di sostegno (orizzontali, verticali e di maglia). Il prezzo a metro quadrato di pannello rete ad anelli posto in opera		
S41.R24.010	anelli realizzati con filo elementare diam. 3,0 mm (Euro quarantanovevirgolaquattantatré)	€/m ²	49,54
S41.R24.020	anelli realizzati con filo elementare diam. 3,5 mm (Euro cinquantatrévirgolasessantatré)	€/m ²	53,63
S41.R24.030	anelli realizzati con filo elementare diam. 4,0 mm (Euro cinquantasettevirgolaquaranta)	€/m ²	57,40
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 , 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/mm ² , in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Collegamento agli ancoraggi con fune AMZ diametro 12 mm con resistenza del filo elementare di 1700 N/mm ² debitamente giuntate con idonea morsettatura. Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, la fornitura e posa dei morsetti necessari alla realizzazione dell'opera, eventuale verniciatura delle funi componenti il pannello, i trasporti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli ancoraggi e struttura di contenimento in fune d'acciaio da compensare con le relative tariffe		
S41.R26.010	con maglia da 20 x 20 cm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quarantottovirgolaventinove)	€/m ²	48,29
S41.R26.020	con maglia da 25 x 25 cm (Euro quarantunovirgolaottantotto)	€/m ²	41,88
S41.R26.030	con maglia da 30 x 30 cm (Euro trentottovirgolazerotre)	€/m ²	38,03
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/mm ² , aventi fune di maglia con diametro mm 8, intrecciata passando la fune alternamente sopra e sotto alle funi che concorrono a formare gli incroci, chiusa mediante manicotto di alluminio pressato di resistenza non inferiore al 90% del carico di rottura della fune. Maglia quadrata con lati disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con idonei elementi di collegamento. Le dimensioni di massima dei pannelli rete non saranno inferiori a 9,00 mq. Zincatura pannelli secondo EN 10264/2 classe B. Collegamento fra i pannelli rete in fune e le funi della struttura di sostegno con funi d'acciaio AMZ diametro 8 mm, con resistenza del filo elementare di 1700 N/mm ² , in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Collegamento agli ancoraggi con fune AMZ diametro 12 mm con resistenza del filo elementare di 1700 N/mm ² debitamente giuntate con idonea morsettatura. Sono compresi la posa del materiale sopra elencato, la fornitura e posa della morsetteria necessaria alla realizzazione dell'opera, eventuale verniciatura delle funi componenti il pannello, i trasporti ed ogni 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 quarantaduevirgolaventotto)	€/m ²	42,28
S41.R28.020	con maglia da 25 x 25 cm (Euro trentottovirgolaquarantasette)	€/m ²	38,47
S41.R28.030	con maglia da 30 x 30 cm (Euro trentaquattrovirgolasessantadue)	€/m ²	34,62
S41.R30	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.		
S41.R30.001	perforazioni di roccia (Euro quarantaseivirgolanoventacinque)	€/m	46,95
S41.R30.002	perforazioni di terreno sciolto (Euro quarantavirgolacinquantasette)	€/m	40,57
S41.R32	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 settantatrevirgolasessantatre)	€/m	73,63
S41.R32.020	diametro compreso fra 91 mm e 120 mm (Euro settantaseivirgolaottantadue)	€/m	76,82
S41.R32.030	diametro compreso fra 121 mm e 150 mm (Euro ottantaduevirgolaventiquattro)	€/m	82,24
S41.R34	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 ottantavirgolazerodue)	€/m	80,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.R34.020	diametro compreso fra 91 mm e 120 mm (Euro ottantatrevirgolaventi)	€/m	83,20
S41.R34.030	diametro compreso fra 121 mm e 150 mm (Euro ottantottovirgolasessantuno)	€/m	88,61
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 , 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 sedecivirgolaquarantasei)	€/m	16,46
S41.R36.020	diametro 16 mm (Euro diciassettevirgolaottantaquattro)	€/m	17,84
S41.R36.030	diametro 18 mm (Euro diciannovevirgolaventiquattro)	€/m	19,24
S41.R36.040	diametro 20 mm (Euro ventivirgolaottantotto)	€/m	20,88
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 , 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 ventunovirgolazerosei)	€/m	21,06
S41.R38.020	diametro 18 mm (Euro ventitrevirgolazerotto)	€/m	23,08
S41.R38.030	diametro 20 mm (Euro ventiseivirgolaquarantuno)	€/m	26,41
S41.R38.040	diametro 22 mm (Euro trentavirgolaquarantacinque)	€/m	30,45
S41.R40	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 trentaquattrovirgolazerouno)	€/m	34,01
S41.R40.020	diametro 18 mm (Euro trentasettevirgolaquaranta)	€/m	37,40

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.R40.030	diametro 20 mm (Euro trentaseivirgolaottantacinque)	€/m	36,85
S41.R40.040	diametro 22 mm (Euro quarantaquattrovirgolatrentacinque)	€/m	44,35
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. 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		
S41.R42.010	diametro 20 mm (Euro quindicivirgolaottantacinque)	€/m	15,85
S41.R42.020	diametro 24 mm (Euro diciottovirgolazeroquattro)	€/m	18,04
S41.R42.030	diametro 28 mm (Euro ventunovirgolasettantaquattro)	€/m	21,74
S41.R42.040	diametro 32 mm (Euro ventiseivirgolaottantotto)	€/m	23,88
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. 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 diciassettevirgolaundici)	€/m	17,11
S41.R44.020	diametro 24 mm (Euro diciannovevirgolanoventaquattro)	€/m	19,94
S41.R44.030	diametro 28 mm (Euro ventiquattrovirgolaventinove)	€/m	24,29
S41.R44.040	diametro 32 mm (Euro ventiseivirgolazerosette)	€/m	27,07
S41.R46.000	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato. Compensata per il solo peso della piastra di ripartizione. (Euro quattrovirgoladiciassette)	€/Kg	4,17
S41.R48	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 835 N/mm ² e rottura 1030 N/mm ² . Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, preiniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. - La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura . - La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.R48.010	con la relativa tariffa diametro 20 mm (Euro ventisettevirgolatrentuno)	€/m	27,31
S41.R48.020	diametro 26,5 mm (Euro trentaduevirgolaquarantasei)	€/m	32,46
S41.R48.030	diametro 32 mm (Euro trentottovirgolasessantaquattro)	€/m	38,64
S41.R50	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 450 N/mm ² e rottura 600 N/mm ² . Compresa: - La fornitura e posa in opera delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, pre-iniettata interamente con biacca di cemento antiritiro, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio. - La fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante. - La fornitura e posa in opera dei manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - Iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivato fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro - La fornitura e posa in opera delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in plastica di protezione del dado - piastre 150x120x35. - La tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura. - La sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione. Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa		
S41.R50.010	diametro 20 mm (Euro ventitrevirgolaottanta)	€/m	23,80
S41.R50.020	diametro 25 mm (Euro ventiquattrovirgolaquindici)	€/m	24,15
S41.R50.030	diametro 28 mm (Euro ventinovevirgolaottantatre)	€/m	29,83
S41.R50.040	diametro 32 mm (Euro trentaduevirgolaventisette)	€/m	32,27
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 compreso: la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaine in PVC o con materiali simili anticorrosivi, la posa in opera del tirante completo di tutti gli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli nella loro giusta posizione; la fornitura e posa in opera di tubi, valvole e di tutti gli accessori necessari per la esecuzione delle iniezioni, la fornitura e posa in opera di guaina flessibile in PVC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la fornitura e posa in opera della testata di ancoraggio del tirante, tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici ed i controlli necessari, la sigillatura finale della testata del tirante per dare il tirante completo in esercizio ed ogni altro onere inerente		
S41.R52.010	per tensione richiesta di 30 t (Euro ventiquattrovirgolaquarantasei)	€/m	24,46
S41.R52.020	per tensione richiesta di 45 t (Euro ventiseivirgolacinquantasei)	€/m	26,56
S41.R52.030	per tensione richiesta di 60 t (Euro trentavirgolatrentasette)	€/m	30,37
S41.R52.040	per tensione richiesta di 75 t (Euro trentatrevirgolaventicinque)	€/m	33,25
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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.R60.000	<i>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.</i> (Euro trentavirgolanovantasei)	€/q.li	30,96
S41.R65	<i>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.</i> (Euro quarantaquattrovirgolaottantatre)	€/q.li	44,83
S41.R65.010	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura <i>diametro 8 mm</i> (Euro cinquevirgolazerocinque)	€/m	5,05
S41.R65.020	<i>diametro 10 mm</i> (Euro cinquevirgolanovantacinque)	€/m	5,95
S41.R65.030	<i>diametro 12 mm</i> (Euro seivirgolasettantasette)	€/m	6,77
S41.R65.040	<i>diametro 16 mm</i> (Euro ottovirgolasessantataneve)	€/m	8,69
S41.R65.050	<i>diametro 20 mm</i> (Euro diecivirgolanovanta)	€/m	10,90
S41.R65.060	<i>diametro 22 mm</i> (Euro dodicivirgolaventicinque)	€/m	12,25
S41.R70	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato ATZ (Anima Tessile Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, la tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura		
S41.R70.010	<i>diametro 16 mm</i> (Euro ottovirgolaundici)	€/m	8,11
S41.R70.020	<i>diametro 20 mm</i> (Euro undicivirgolazerzero)	€/m	11,00
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, d'altezza di cm 150 ÷ 200 costituita da: - ritto di testa ed intermedi in travi d'acciaio tipo HEA 120 posti ad interasse di m 5,00, detti ritto 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 ritto 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 ritto, 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S41.R75.010	<p>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</p> <p>con altezza dei ritti di 150 cm (Euro centodiciottovirgolanovantuno)</p>	€/m ²	118,91
S41.R75.020	<p>con altezza dei ritti di 200 cm (Euro centoventisettevirgolanovantasette)</p>	€/m ²	127,97
S41.R80	<p>Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - piedritti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non superiori a 10,00 m. - sistema di vincolo del piedritto alla fondazione tramite cerniera almeno unidirezionale. - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una rete a doppia torsione da 8x10 cm con filo da 2,7 mm di diametro, per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei. - struttura di collegamento formata da controventi longitudinali (nel piano della barriera) e da controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore. - eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione. - giunzione delle funi metalliche con 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 grigli protezioni 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</p>		
S41.R80.010	<p>fino a 750 kj (Euro centosessantunovirgolasessantadue)</p>	€/m ²	161,62
S41.R80.020	<p>da 751 kj fino a 1500 kj (Euro centottantanovevirgolatredici)</p>	€/m ²	189,13
S41.R80.030	<p>da 1501 kj fino a 2000 kj (Euro duecentounovirgolaottantaquattro)</p>	€/m ²	201,84
S41.R80.040	<p>da 2001 kj foni a 3000 kj (Euro duecentosettantaduevirgolacinquantasette)</p>	€/m ²	272,57

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42	<u>ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO</u>		
S42.A10	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento giropressato, a spessore normale ed alta resistenza, provvisti di semplice incastro maschio/femmina, lunghezza barre 1 m, compresa la platea dello spessore minimo di 10 cm e il totale coronamento del tubo con almeno cm 10 di calcestruzzo, la sigillatura interna ed esterna dei giunti, ed ogni altro onere		
S42.A10.020	diametro 20 cm (Euro ventivirgolatrentanove)	€/m	20,39
S42.A10.025	diametro 25 cm (Euro ventiquattrovirgolasessantatré)	€/m	24,69
S42.A10.030	diametro 30 cm (Euro ventinovevirgolaottantadue)	€/m	29,82
S42.A10.040	diametro 40 cm (Euro trentottovirgolasessantasette)	€/m	38,67
S42.A10.050	diametro 50 cm (Euro quarantanovevirgolatrentacinque)	€/m	49,35
S42.A10.060	diametro 60 cm (Euro sessantavirgolatrentanove)	€/m	60,39
S42.A10.080	diametro 80 cm (Euro sessantanovevirgolaventicinque)	€/m	69,25
S42.A10.100	diametro 100 cm (Euro ottantaduevirgolavantasette)	€/m	82,97
S42.A15	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi prefabbricati in conglomerato cementizio armato turbocentrifugati a sezione interna circolare, con imbocco a bicchiere, guarnizione elastomerica antiacida ed eventuale piede di posa. L'armatura delle tubazioni realizzata in fibre di acciaio oppure con spirali di tondini in acciaio di classe tecnica B450C ad aderenza migliorata deve garantire alla tubazione una resistenza alla prima fessurazione per valori di carico concentrato, espresso in kN/m, lungo la generatrice superiore non inferiore a 90 X DN (dove DN rappresenta il diametro nominale espresso in cm) per metro lineare di sviluppo. Nel prezzo è compresa la verniciatura della superficie interna della tubazione con vernice a base di resina epossidica bicomponente per uno spessore complessivo di 500 micron, la realizzazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm con materiale fine vagliato in cantiere, l'apposizione della guarnizione, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere relativo per dare l'opera finita a regola d'arte.		
S42.A15.010	dn 400 mm (Euro ottantottovirgolasettanta)	€/m	88,70
S42.A15.015	dn 500 mm (Euro centovirgolasessantatré)	€/m	100,63
S42.A15.020	dn 600 mm (Euro centoundicivirgolasettantasei)	€/m	111,76
S42.A15.025	dn 800 mm (Euro centotrentatrevirgolaottantaquattro)	€/m	133,84
S42.A15.030	dn 1000 mm (Euro centosettantottovirgolaventuno)	€/m	178,21
S42.A15.035	dn 1200 mm (Euro duecentocinquantesettevirgolasessantasei)	€/m	257,66
S42.A15.040	dn 1400 mm (Euro duecentonovantanovevirgolaquarantasette)	€/m	299,47
S42.A15.045	dn 1600 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trecentotrentavirgolazerotto)	€/m	330,08
S42.A15.050	dn 1800 mm (Euro cinquecentoventunovirgolovanovantadue)	€/m	521,92
S42.A15.055	dn 2000 mm (Euro seicentottantaduevirgolacinquantatre)	€/m	682,53
S42.A20	Fornitura e posa in opera di mezzi tubi in cemento, anche incassati nelle murature, compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo dosato con 250 kg di cemento tipo R325 per metro cubo di impasto, la formazione dei rinfianchi e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere compreso		
S42.A20.020	diametro 20 cm (Euro tredicivirgolacinquantaquattro)	€/m	13,54
S42.A20.030	diametro 30 cm (Euro sedicivirgolasessanta)	€/m	16,60
S42.A20.040	diametro 40 cm (Euro diciottovirgolaottantacinque)	€/m	18,85
S42.A20.050	diametro 50 cm (Euro ventiquattrovirgolaottantanove)	€/m	24,89
S42.A20.060	diametro 60 cm (Euro trentavirgolovanovantacinque)	€/m	30,95
S42.A20.080	diametro 80 cm (Euro quarantacinquevirgolaventitre)	€/m	45,23
S42.A20.100	diametro 100 cm (Euro cinquantacinquevirgolaottantadue)	€/m	55,82
S42.A25	Fornitura e posa di coppe irrigue in cemento del tipo semiovoidale o trapezoidale, anche incassate nella muratura, compreso lo scavo, il letto di posa in calcestruzzo dosato con kg. 250 di cemento per mc., la formazione dei rinfianchi e la sigillatura dei giunti, nei valori e dimensionamenti di cui ai particolari costruttivi:		
S42.A25.005	da 20 x 22 cm (Euro ventitrevirgolasettanta)	€/m	23,70
S42.A25.010	da 25 x 28 cm (Euro ventottovirgolazerasette)	€/m	28,07
S42.A25.015	da 30 x 33 cm (Euro trentaduevirgolasessantatre)	€/m	32,63
S42.B10	Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazione delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S42.B10.005	diametro 80 mm (Euro seivirgolaventiquattro)	€/m	6,24
S42.B10.010	diametro 100 mm (Euro seivirgolaottantasei)	€/m	6,86
S42.B10.015	diametro 150 mm (Euro tredicivirgoladieci)	€/m	13,10
S42.B10.020	diametro 200 mm (Euro venticinquevirgolacinquantasei)	€/m	25,56
S42.B10.025	diametro 250 mm (Euro ventinovevirgolovanovantacinque)	€/m	29,95

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.B10.030	diametro 300 mm (Euro cinquantaquattrovirgolaavventotto)	€/m	54,28
S42.B15	Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare, secondo norme DIN 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari a 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una lunghezza non inferiore a mm 0,8 e una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6 e sarà caratterizzata da un coefficiente di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito		
S42.B15.005	diametro 80 mm (Euro settevirgolaquarantanove)	€/m	7,49
S42.B15.010	diametro 100 mm (Euro ottovirgolaundici)	€/m	8,11
S42.B15.015	diametro 150 mm (Euro quattordicivirgolatrentaquattro)	€/m	14,34
S42.B15.020	diametro 200 mm (Euro trentatrevirgolazerosei)	€/m	33,06
S42.B15.025	diametro 250 mm (Euro quarantaduevirgolaquarantatre)	€/m	42,43
S42.B15.030	diametro 300 mm (Euro ottantaquattrovirgolaottantacinque)	€/m	84,85
S42.B20	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata, spessore minimo 1,0 mm, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, bande, ecc.) ed i pezzi speciali		
S42.B20.005	diametro 150 mm (Euro novevirgolatredici)	€/m	9,13
S42.B20.010	diametro 200 mm (Euro undicivirgolaquarantasei)	€/m	11,46
S42.B20.015	diametro 250 mm (Euro quindicivirgolaventicinque)	€/m	15,25
S42.B20.020	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata, spessore minimo 1,0 mm, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, bande, ecc.) ed i pezzi speciali. diametro 300 mm (Euro diciannovevirgolazeriquattro)	€/m	19,04
S42.C10	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto		
S42.C10.005	tubo dn 40 (Euro duevirgoladiciannove)	€/m	2,19
S42.C10.010	tubo dn 50 (Euro duevirgolaquarantanove)	€/m	2,49
S42.C10.015	tubo dn 63 (Euro trevirgoladiciotto)	€/m	3,18
S42.C10.020	tubo dn 75 (Euro trevirgolaottantadue)	€/m	3,82

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.C10.025	tubo dn 90 (Euro quattrovirgolacinquanta)	€/m	4,50
S42.C10.030	tubo dn 125 (Euro quattrovirgolasessantasette)	€/m	4,67
S42.C10.035	tubo dn 160 (Euro quattrovirgolaottantatre)	€/m	4,83
S42.D10	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in gres ceramico con giunto a bicchiere e sistema di tenuta con doppio anello esterno ed interno in poliuretano, con verniciatura interna ed esterna, conformi alla norma UNI EN 259; nel prezzo sono compresi: - l'accurata pulizia delle parti da congiungere; - l'umettazione con sapone liquido della punta della tubazione e della superficie interna del bicchiere; - l'esecuzione dell'accoppiamento con argani meccanici; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.D10.005	classe 120 kN/mm² - DN 400 (Euro centoquattrovirgolaquarantasette)	€/m	104,47
S42.D10.010	classe 120 kN/mm² - DN 500 (Euro centoquarantottovirgolasettantacinque)	€/m	148,75
S42.D10.015	classe 160 kN/mm² - DN 150 (Euro trentaquattrovirgolasedici)	€/m	34,16
S42.D10.020	classe 160 kN/mm² - DN 200 (Euro quarantasettevirgolaventisette)	€/m	47,27
S42.D10.025	classe 160 kN/mm² - DN 250 (Euro cinquantasettevirgolasessanta)	€/m	57,60
S42.D10.030	classe 160 kN/mm² - DN 300 (Euro settantaduevirgolazerotto)	€/m	72,08
S42.D10.035	classe 160 kN/mm² - DN 350 (Euro novantunovirgolatrentotto)	€/m	91,38
S42.D10.040	classe 160 kN/mm² - DN 400 (Euro centoundicivirgolaquattordici)	€/m	111,14
S42.D10.045	classe 240 kN/mm² - DN 200 (Euro cinquantavirgolazerosei)	€/m	50,06
S42.D10.050	classe 240 kN/mm² - DN 250 (Euro sessantavirgolanoventaquattro)	€/m	60,94
S42.D10.055	classe 240 kN/mm² - DN 300 (Euro settantasettevirgolanoventanove)	€/m	77,99
S42.D11	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in gres ceramico con giunto a bicchiere e sistema di tenuta con doppio anello esterno ed interno in poliuretano, con verniciatura interna ed esterna, conformi alla norma UNI EN 259; nel prezzo sono compresi: - l'accurata pulizia delle parti da congiungere; - l'umettazione con sapone liquido della punta della tubazione e della superficie interna del bicchiere; - l'esecuzione dell'accoppiamento con argani meccanici; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiando di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.D11.005	classe 120 kN/mm² - DN 400 (Euro novantavirgolatrentacinque)	€/m	90,35

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.D11.010	classe 120 kN/mm² - DN 500 (Euro centotrentunovirgolaottantasei)	€/m	131,86
S42.D11.015	classe 160 kN/mm² - DN 150 (Euro trentaquattrovirgolasedici)	€/m	34,16
S42.D11.020	classe 160 kN/mm² - DN 200 (Euro trentottovirgolatrentotto)	€/m	38,38
S42.D11.025	classe 160 kN/mm² - DN 250 (Euro quarantasettevirgolaquarantacinque)	€/m	47,45
S42.D11.030	classe 160 kN/mm² - DN 300 (Euro sessantavirgolasessantadue)	€/m	60,62
S42.D11.035	classe 160 kN/mm² - DN 350 (Euro settantottovirgolacinquantotto)	€/m	78,58
S42.D11.040	classe 160 kN/mm² - DN 400 (Euro novantasettevirgolazerodue)	€/m	97,02
S42.D11.045	classe 240 kN/mm² - DN 200 (Euro quarantunovirgoladiciotto)	€/m	41,18
S42.D11.050	classe 240 kN/mm² - DN 250 (Euro cinquantavirgolasettantasette)	€/m	50,77
S42.D11.055	classe 240 kN/mm² - DN 300 (Euro sessantaseivirgolacinquantatre)	€/m	66,53
S42.E10	Fornitura e posa in opera di canalette semicircolari in acciaio ondulato per il convogliamento delle acque; la lamiera costituente la canaletta dovrà essere ondulata nel senso trasversale ed essere opportunamente protetta da uno strato di zinco non inferiore a 44 micron pari a 305 gr/mq; gli elementi costituenti la canaletta in lunghezze commerciali, saranno sovrapposti di 10 cm ed opportunamente imbullonati ed ancorati ai relativi picchetti in ferro; il tutto dato in opera raccordato secondo la configurazione del terreno		
S42.E10.005	spessore 1,5 mm (Euro duevirgolaquarantaquattro)	€/Kg	2,44
S42.E10.010	spessore 2,0 mm (Euro duevirgolatrentuno)	€/Kg	2,31
S42.E10.015	spessore 2,7 mm (Euro duevirgolaventisei)	€/Kg	2,26
S42.E15	Fornitura e posa di condotte circolari policentriche		
S42.E15.000	Fornitura e posa di condotte circolari policentriche o ad arco costituite da piastre multiple di acciaio ondulato con le dimensioni e gli spessori stabiliti in progetto; la lamiera e gli organi di giunzione (bulloni, ganci, rondelle ecc) dovranno essere zincati con bagno a caldo e lo spessore dello zinco non dovrà risultare inferiore a 44 micron, pari a 305 g/mq sulla superficie sviluppata di ogni facciata , il tutto montato e posato su predisposto ed adeguato piano di posa eseguito secondo le disposizioni della D.L., compreso ogni onere e materiale occorrente, esclusi lo scavo e gli inerti di rinfiacco. (Euro duevirgolazerodue)	€/Kg	2,02
S42.E20	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento bituminoso esterno tipo pesante costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo di miscela bituminosa e bitumate internamente a norma UNI 5256, classe II dal DN 40 al DN 150, classe III dal DN 200 al DN 500, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per 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;		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo nella parte interna dei tubi; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E20.010	dn 50 (Euro ventiduevirgolaventisette)	€/m	22,27
S42.E20.015	dn 65 (Euro venticinquevirgolanovantasei)	€/m	25,96
S42.E20.020	dn 80 (Euro ventottovirgolaventisei)	€/m	28,26
S42.E20.025	dn 100 (Euro trentaquattrovirgolaottantuno)	€/m	34,81
S42.E20.030	dn 125 (Euro quarantatrevirgolaquarantotto)	€/m	43,48
S42.E20.035	dn 150 (Euro cinquantaquattrovirgolasessantaneve)	€/m	54,69
S42.E20.040	dn 200 (Euro settantasettevirgolanovantatre)	€/m	77,93
S42.E20.045	dn 250 (Euro novantasettevirgolatrentanove)	€/m	97,39
S42.E20.050	dn 300 (Euro centoventottovirgolacinquantanove)	€/m	128,59
S42.E20.055	dn 350 (Euro centocinquantavirgolaventitre)	€/m	150,23
S42.E20.060	dn 400 (Euro centosettantaduevirgolacinquantuno)	€/m	172,51
S42.E20.065	dn 450 (Euro centonovantacinquevirgolasessantasei)	€/m	195,66
S42.E20.070	dn 500 (Euro duecentoventivirgolacinquanta)	€/m	220,50
S42.E21	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento bituminoso esterno tipo pesante costituito da uno strato isolante di miscela bituminosa e da una sovrastante fasciatura elicoidale formata da un nastro di lana di vetro applicata in bagno caldo di miscela bituminosa e bitumate internamente a norma UNI 5256, classe II dal DN 40 al DN 150, classe III dal DN 200 al DN 500, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - la fasciatura del giunto con manicotto in Polietilene termoretraibile o con tela di canapa imbevuta di catrame fuso e ripristino del manto protettivo ed isolante; - il ripristino del rivestimento bituminoso protettivo nella parte interna dei tubi; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E21.010	dn 50 (Euro diciottovirgolaottantuno)	€/m	18,81
S42.E21.015	dn 65 (Euro ventiduevirgolaventisette)	€/m	22,27
S42.E21.020	dn 80 (Euro ventiquattrovirgolaventisei)	€/m	24,26

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E21.025	dn 100 (Euro ventivirgolatrentasette)	€/m	20,37
S42.E21.030	dn 125 (Euro trentottovirgolasettantacinque)	€/m	38,75
S42.E21.035	dn 150 (Euro quarantanovevirgolasessantadue)	€/m	49,62
S42.E21.040	dn 200 (Euro settantunovirgolanovantanove)	€/m	71,99
S42.E21.045	dn 250 (Euro novantavirgolatrentadue)	€/m	90,32
S42.E21.050	dn 300 (Euro centoventivirgolaottantadue)	€/m	120,82
S42.E21.055	dn 350 (Euro centotrentanovevirgolaottantatre)	€/m	139,83
S42.E21.060	dn 400 (Euro centosessantavirgolanovantasei)	€/m	160,96
S42.E21.065	dn 450 (Euro centottantaduevirgolaottantuno)	€/m	182,81
S42.E21.070	dn 500 (Euro duecentoseivirgolacinquanta)	€/m	206,50
S42.E25	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resine epossidiche dello spessore di 250 micron, certificato per acqua potabile, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono compresi: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - il ripristino del rivestimento protettivo esterno; - la fascettatura del giunto con manicotto di polietilene termoretraibile; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il 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 quarantacinquevirgolanovantuno)	€/m	45,91
S42.E25.020	dn 80 (Euro quarantaseivirgolacinquantanove)	€/m	46,59
S42.E25.025	dn 100 (Euro cinquantacinquevirgolacinquantasei)	€/m	55,56
S42.E25.030	dn 125 (Euro sessantasettevirgolazeroquattro)	€/m	67,04
S42.E25.035	dn 150 (Euro ottantatrevirgolaquarantatre)	€/m	83,43
S42.E25.040	dn 200 (Euro centodiciottovirgolatredici)	€/m	118,13
S42.E25.045	dn 250 (Euro centoquarantanovevirgolaventisei)	€/m	149,26
S42.E25.050	dn 300 (Euro centottantacinquevirgolacinquantasei)	€/m	185,56
S42.E25.055	dn 350 (Euro duecentoventunovirgolazerotre)	€/m	221,03

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E25.060	dn 400 (Euro duecentocinquantaseivirgolacinquantuno)	€/m	256,51
S42.E25.065	dn 450 (Euro duecentonovantatrevirgolasettantuno)	€/m	293,71
S42.E25.070	dn 500 (Euro trecentotrentaduevirgolantacinque)	€/m	332,95
S42.E26	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio secondo UNI 6363 saldati longitudinalmente od elicoidalmente, con rivestimento esterno in polietilene triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resine epossidiche dello spessore di 250 micron, certificato per acqua potabile, provvisti di giunto a bicchiere cilindrico o sferico, oppure di estremità smussate per la saldatura di testa; nel prezzo sono compresi: - l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura con due passate; - il ripristino del rivestimento protettivo esterno; - la fascettatura del giunto con manicotto di polietilene termoretraibile; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E26.015	dn 65 (Euro quarantunovirgolasettantotto)	€/m	41,78
S42.E26.020	dn 80 (Euro quarantaduevirgoladieci)	€/m	42,10
S42.E26.025	dn 100 (Euro cinquantavirgolasettantadue)	€/m	50,72
S42.E26.030	dn 125 (Euro sessantunovirgolasettantasei)	€/m	61,76
S42.E26.035	dn 150 (Euro settantaseivirgolasettantatre)	€/m	76,73
S42.E26.040	dn 200 (Euro centoundicivirgolacinquantatre)	€/m	111,53
S42.E26.045	dn 250 (Euro centoquarantunovirgolatrentasette)	€/m	141,37
S42.E26.050	dn 300 (Euro centosettantaseivirgolantantuno)	€/m	176,91
S42.E26.055	dn 350 (Euro duecentonovevirgolatredici)	€/m	209,13
S42.E26.060	dn 400 (Euro duecentoquarantatrevirgolatrentuno)	€/m	243,31
S42.E26.065	dn 450 (Euro duecentosettantanovevirgolazerotre)	€/m	279,03
S42.E26.070	dn 500 (Euro trecentosedicivirgolantantiquattro)	€/m	316,94
S42.E30	Fornitura e posa di tubazioni rivestite per acquedotti, per basse temperature con isolamento resistente da 200 gradi C a +130 gradi C e costituiti da: - tubazione in acciaio saldato UNI per il convogliamento dell'acqua; tubo di protezione in polietilene ad alta densità T2; - isolamento monoblocco con schiuma rigida in poliuretano densità 80-90 kg/mc; - manicotto di giunzione in polietilene comprensivo di n. 2 guaine termorestringenti; - fascettatura con nastro sigillante h = cm 12; - quanto altro occorrente al fine di dare l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte		
S42.E30.005	dn 65 (Euro quarantavirgolazerouno)	€/m	40,01

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E30.010	dn 80 (Euro quarantacinquevirgolazerozero)	€/m	45,00
S42.E30.015	dn 100 (Euro novantunovirgoladicinnove)	€/m	91,19
S42.E30.020	dn 125 (Euro novantaduevirgolanoventacinque)	€/m	92,95
S42.E30.025	dn 150 (Euro centoventiquattrovirgolasettantuno)	€/m	124,71
S42.E30.030	dn 200 (Euro centocinquantavirgolazerodue)	€/m	150,02
S42.E35	Fornitura e posa in opera di tubo guaina di protezione in acciaio mediante utilizzo di macchina spingitubo, compreso nolo delle apparecchiature, mano d'opera per la collocazione, formazione di ancoraggi in cls e di pareti di spinta con fornitura dei materiali occorrenti, manodopera per il funzionamento dei macchinari, montaggio e smontaggio cantiere; comprese pure prestazioni particolari per infilare la tubazione di acquedotto del tubo guaina, compresa la fornitura dei distanziali in nylon - uno ogni metro - per isolare la condotta dalla guaina - montato con denti di appoggio sfalsati - messa in opera tubo acquedotto corrisposta con articoli precedenti, ogni onere compreso, esclusi scavi di servizio ed eventuale aggettamento di acqua. Il prezzo comprende la posa di cippi o targhette in corrispondenza dell'attraversamento e la consegna dei certificati di origine delle tubazioni (se non fornite dalla stazione appaltante) con indicazione delle tensioni ammissibili - Attraversamenti fino a 18 metri (per distanze superiori, riduzione del 10%)		
S42.E35.005	dn 150/200/250 mm - spessore minimo 6,3 mm (Euro cinquevirgolaquindici)	€/kg/m*m	5,15
S42.E35.010	dn 300 mm - spessore minimo 6,3 mm (Euro cinquevirgolazeroquattro)	€/kg/m*m	5,04
S42.E35.015	dn 350 mm - spessore minimo 6,3 mm (Euro quattrovirgolanoventatre)	€/kg/m*m	4,93
S42.E35.020	dn 400 mm - spessore minimo 6,3 mm (Euro quattrovirgoladicinnove)	€/kg/m*m	4,19
S42.E35.025	dn 500 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolanoventotto)	€/kg/m*m	3,98
S42.E35.030	dn 600 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolaottantasette)	€/kg/m*m	3,87
S42.E35.035	dn 700 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolaottantuno)	€/kg/m*m	3,81
S42.E35.040	dn 800 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolasettantuno)	€/kg/m*m	3,71
S42.E35.045	dn 1.000 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolacinquantadue)	€/kg/m*m	3,52
S42.E35.050	dn 1.200 mm - spessore minimo 7,9 mm (Euro trevirgolatrentasei)	€/kg/m*m	3,36
S42.E40	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese: - 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E40.005	secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti da 3/8" (Euro dodicivirgolatrentasette)	€/m	12,37
S42.E40.010	da 1/2" (Euro dodicivirgolaottantaquattro)	€/m	12,84
S42.E40.015	da 3/4" (Euro tredicivirgolaquarantacinque)	€/m	13,45
S42.E40.020	da 1" (Euro quindicivirgolaventinove)	€/m	15,29
S42.E40.025	da 1"1/4 (Euro sedicivirgolacinquantacinque)	€/m	16,55
S42.E40.030	da 1"1/2 (Euro diciassettevirgolaquarantasei)	€/m	17,46
S42.E40.035	da 2" (Euro ventunovirgolaquattordici)	€/m	21,14
S42.E40.040	da 2" 1/2 (Euro ventitrevirgolanoventa)	€/m	23,90
S42.E40.045	da 3" (Euro ventottovirgolatrentanove)	€/m	28,39
S42.E40.050	da 4" (Euro trentacinquevirgolatrentacinque)	€/m	35,35
S42.E41	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il 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.E41.005	da 3/8" (Euro novevirgoladieci)	€/m	9,10
S42.E41.010	da 1/2" (Euro novevirgolaquarantacinque)	€/m	9,45
S42.E41.015	da 3/4" (Euro novevirgolanoventotto)	€/m	9,98
S42.E41.020	da 1" (Euro undicivirgolasessantannove)	€/m	11,69
S42.E41.025	da 1"1/4 (Euro dodicivirgolasettantasette)	€/m	12,77
S42.E41.030	da 1"1/2 (Euro tredicivirgolacinquantacinque)	€/m	13,55
S42.E41.035	da 2" (Euro sedicivirgolanoventotto)	€/m	16,98
S42.E41.040	da 2" 1/2 (Euro diciannovevirgolaquaranta)	€/m	19,40
S42.E41.045	da 3"		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventitrevirgolasessantaquattro)	€/m	23,64
S42.E41.050	da 4" (Euro trentavirgolazerosei)	€/m	30,06
S42.E45	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 senza saldatura, serie media, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il 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 tredicivirgolasettantadue)	€/m	13,72
S42.E45.010	da 1/2" (Euro tredicivirgolaottantadue)	€/m	13,82
S42.E45.015	da 3/4" (Euro quattordicivirgolaquarantaquattro)	€/m	14,44
S42.E45.020	da 1" (Euro sedicivirgolasessantaquattro)	€/m	16,64
S42.E45.025	da 1"1/4 (Euro diciottovirgoladieci)	€/m	18,10
S42.E45.030	da 1"1/2 (Euro diciannovevirgolazerotre)	€/m	19,03
S42.E45.035	da 2" (Euro ventitrevirgolatrentatre)	€/m	23,33
S42.E45.040	da 2" 1/2 (Euro ventiseivirgolatrentasei)	€/m	26,36
S42.E45.045	da 3" (Euro trentunovirgolazerosette)	€/m	31,07
S42.E45.050	da 4" (Euro quarantavirgolasessantaquattro)	€/m	40,64
S42.E46	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con terra		
S42.E46.005	da 3/8" (Euro diecivirgolazerotto)	€/m	10,08
S42.E46.010	da 1/2" (Euro diecivirgolaquarantatre)	€/m	10,43
S42.E46.015	da 3/4" (Euro diecivirgolanovantasette)	€/m	10,97
S42.E46.020	da 1" (Euro tredicivirgolazerotre)	€/m	13,03
S42.E46.025	da 1"1/4 (Euro quattordicivirgolaventinove)	€/m	14,29
S42.E46.030	da 1"1/2 (Euro quindicivirgolaquindici)	€/m	15,15
S42.E46.035	da 2" (Euro diciannovevirgoladiciotto)	€/m	19,18

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.E46.040	da 2" 1/2 (Euro ventunovirgolaottantasette)	€/m	21,87
S42.E46.045	da 3" (Euro ventiseivirgolatrentadue)	€/m	26,32
S42.E46.050	da 4" (Euro trentacinquevirgolatrentasei)	€/m	35,36
S42.E50	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745, con superficie esterna rivestita in polietilene fuso in accordo alla norma UNI 10191; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - il posizionamento di manicotti termorestringenti a protezione delle giunzioni; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E50.005	da 1/2" (Euro quindicivirgolanovantasei)	€/m	15,96
S42.E50.010	da 3/4" (Euro sedicivirgolanovantaquattro)	€/m	16,94
S42.E50.015	da 1" (Euro diciannovevirgolasessantasei)	€/m	19,66
S42.E50.020	da 1"1/4 (Euro ventunovirgolasettantacinque)	€/m	21,75
S42.E50.025	da 1"1/2 (Euro ventitrevirgolacinquantasei)	€/m	23,56
S42.E50.030	da 2" (Euro ventottovirgolacinquantotto)	€/m	28,58
S42.E50.035	da 2" 1/2 (Euro trentunovirgolanovantasette)	€/m	31,97
S42.E50.040	da 3" (Euro trentasettevirgolaottantotto)	€/m	37,88
S42.E50.045	da 4" (Euro quarantaseivirgolaquarantanove)	€/m	46,49
S42.E51	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio Fe 330 conformi alla norma UNI 8863 saldati, serie leggera, con estremità filettate per la giunzione mediante manicotto secondo UNI-ISO 50, zincati a caldo secondo la norma UNI 5745, con superficie esterna rivestita in polietilene fuso in accordo alla norma UNI 10191; nel prezzo sono comprese: - l'esecuzione delle giunzioni mediante manicotto filettato; - i tagli, gli sfridi di materiale, l'eventuale filettature degli spezzoni, l'utilizzo di attrezzature, di macchinari, mezzi d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; - il posizionamento di manicotti termorestringenti a protezione delle giunzioni; - l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.E51.005	da 1/2" (Euro dodicivirgolacinquantotto)	€/m	12,58
S42.E51.010	da 3/4"		

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	lavori all'atto esecutivo		
S42.E60.005	da 3/8" zincati (Euro trevirgolaottantacinque)	€/m	3,85
S42.E60.010	da 1/2" zincati (Euro quattrovirgolasessanta)	€/m	4,60
S42.E60.015	da 3/4" zincati (Euro cinquevirgolaquarantasei)	€/m	5,46
S42.E60.020	da 1" zincati (Euro settevirgolaventinove)	€/m	7,29
S42.E60.025	da 1" 1/4 zincati (Euro ottovirgolasettanta)	€/m	8,70
S42.E60.030	da 1" 1/2 zincati (Euro diecivirgolaottantadue)	€/m	10,82
S42.E60.035	da 2" zincati (Euro tredicivirgolanoventuno)	€/m	13,91
S42.E60.040	da 2" 1/2 zincati (Euro diciassettevirgolasettanta)	€/m	17,70
S42.E60.045	da 3" zincati (Euro ventivirgolacinquantatre)	€/m	20,53
S42.F10	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il 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 ventitrevirgolanoventasei)	€/m	23,96
S42.F10.002	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200 (Euro ventottovirgolaquarantatre)	€/m	28,43
S42.F10.003	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250 (Euro trentatrevirgolasessantotto)	€/m	33,68
S42.F10.004	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315 (Euro quarantaquattrovirgolaquarantotto)	€/m	44,48
S42.F10.005	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400 (Euro sessantavirgolazerocinque)	€/m	60,05
S42.F10.006	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500 (Euro ottantacinquevirgolazerodue)	€/m	85,02
S42.F10.007	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630 (Euro centotrentasettevirgolaventinove)	€/m	137,29
S42.F10.008	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110 (Euro ventivirgolaquarantatre)	€/m	20,43
S42.F10.009	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125 (Euro ventunovirgolatrentasette)	€/m	21,37
S42.F10.010	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160 (Euro venticinquevirgolaundici)	€/m	25,11
S42.F10.011	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200 (Euro trentavirgolatrentaquattro)	€/m	30,34

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.F10.012	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250 (Euro trentaseivirgolaottantotto)	€/m	36,88
S42.F10.013	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315 (Euro quarantottovirgolanovantatre)	€/m	48,93
S42.F10.014	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400 (Euro sessantottovirgolatrentuno)	€/m	68,31
S42.F10.015	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500 (Euro novantacinquevirgolasettantaquattro)	€/m	95,74
S42.F10.016	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630 (Euro centosessantavirgolaottantaquattro)	€/m	160,84
S42.F10.017	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110 (Euro ventivirgolaquarantatre)	€/m	20,43
S42.F10.018	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125 (Euro ventiduevirgolaventicinque)	€/m	22,25
S42.F10.019	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 (Euro ventiseivirgolaquarantotto)	€/m	26,48
S42.F10.020	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200 (Euro trentunovirgolazerozero)	€/m	31,00
S42.F10.021	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250 (Euro quarantavirgoladiciassette)	€/m	40,17
S42.F10.022	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315 (Euro cinquantaquattrovirgolasessanta)	€/m	54,60
S42.F10.023	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400 (Euro settantaquattrovirgolaottantuno)	€/m	74,81
S42.F10.024	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500 (Euro centotredicivirgolanovantatre)	€/m	113,93
S42.F10.025	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630 (Euro centonovantaduevirgolanovantatre)	€/m	192,93
S42.F11	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica, per condotte di scarico, conformi alle norme EN UNI 1401-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, la realizzazione del primo ricoprimento eseguita a mano, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.F11.001	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 160 (Euro quattordicivirgolanovantacinque)	€/m	14,95
S42.F11.002	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 200 (Euro sedicivirgolanovantuno)	€/m	16,91
S42.F11.003	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 250 (Euro venticinquevirgolasessantanove)	€/m	25,69
S42.F11.004	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 315 (Euro trentavirgolanovantadue)	€/m	30,92
S42.F11.005	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 400 (Euro quarantatrevirgolaottantaquattro)	€/m	43,84
S42.F11.006	SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 500 (Euro sessantacinquevirgolacinquantanove)	€/m	65,59

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.F11.007	PVC SN 2 SDR 51, diametro nominale DN 630 (Euro centodiciasettevirgolacinquanta)	€/m	117,50
S42.F11.008	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 110 (Euro dodicivirgolaottantadue)	€/m	12,82
S42.F11.009	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 125 (Euro tredicivirgolatrentatre)	€/m	13,33
S42.F11.010	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 160 (Euro sedicivirgoladiecì)	€/m	16,10
S42.F11.011	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 200 (Euro ventivirgoladiciannove)	€/m	20,19
S42.F11.012	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 250 (Euro ventiseivirgolasettantacinque)	€/m	26,75
S42.F11.013	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 315 (Euro trentacinquevirgolatrentotto)	€/m	35,38
S42.F11.014	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 400 (Euro cinquantunovirgoladiciannove)	€/m	51,19
S42.F11.015	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 500 (Euro settantottovirgolaentidue)	€/m	78,22
S42.F11.016	SN 4 SDR 41, diametro nominale DN 630 (Euro centotrentaseivirgolanoventotto)	€/m	136,98
S42.F11.017	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 110 (Euro dodicivirgolaottantadue)	€/m	12,82
S42.F11.018	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 125 (Euro quattordicivirgolaentidue)	€/m	14,22
S42.F11.019	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 160 (Euro diciasettevirgolaquarantasette)	€/m	17,47
S42.F11.020	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 200 (Euro ventivirgolaottantasei)	€/m	20,86
S42.F11.021	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 250 (Euro trentavirgolazeroquattro)	€/m	30,04
S42.F11.022	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 315 (Euro quarantunovirgolazeroquattro)	€/m	41,04
S42.F11.023	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 400 (Euro sessantavirgolaentuno)	€/m	60,21
S42.F11.024	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 500 (Euro novantaquattrovirgolacinquanta)	€/m	94,50
S42.F11.025	SN 8 SDR 34, diametro nominale DN 630 (Euro centosessantatovevirgolazerosei)	€/m	169,06
S42.F15	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme pr EN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 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 ventinovevirgolacinquantasette)	€/m	29,57

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.F15.021	SN 4, diametro nominale DN 250 (Euro trentacinquevirgolacinquantacinque)	€/m	35,55
S42.F15.024	SN 4, diametro nominale DN 315 (Euro quarantasettevirgolazerocinque)	€/m	47,05
S42.F15.027	SN 4, diametro nominale DN 400 (Euro sessantaquattrovirgolaquarantuno)	€/m	64,41
S42.F15.030	SN 4, diametro nominale DN 500 (Euro novantavirgolaquaranta)	€/m	90,40
S42.F15.033	SN 4, diametro nominale DN 630 (Euro centotrentaduevirgolatrentasei)	€/m	132,36
S42.F15.036	SN 4, diametro nominale DN 800 (Euro duecentocinquantaquattrovirgolanoventasette)	€/m	254,97
S42.F15.039	SN 4, diametro nominale DN 1000 (Euro trecentottantaseivirgolanoventacinque)	€/m	386,95
S42.F15.042	SN 4, diametro nominale DN 1200 (Euro quattrocentottantaduevirgolaottantadue)	€/m	482,82
S42.F15.048	SN 8, diametro nominale DN 200 (Euro trentunovirgolasettantuno)	€/m	31,71
S42.F15.051	SN 8, diametro nominale DN 250 (Euro trentottovirgolasesstantuno)	€/m	38,61
S42.F15.054	SN 8, diametro nominale DN 315 (Euro cinquantaduevirgolasedici)	€/m	52,16
S42.F15.057	SN 8, diametro nominale DN 400 (Euro settantavirgolanoventasette)	€/m	70,97
S42.F15.060	SN 8, diametro nominale DN 500 (Euro centoseivirgolaventinove)	€/m	106,29
S42.F15.063	SN 8, diametro nominale DN 630 (Euro centocinquantacinquevirgolanoventadue)	€/m	155,92
S42.F15.066	SN 8, diametro nominale DN 800 (Euro trecentovirgolaquarantanove)	€/m	300,49
S42.F15.069	SN 8, diametro nominale DN 1000 (Euro quattrocentocinquantaduevirgolacinquantasei)	€/m	452,56
S42.F16	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polivinilcloruro (PVC) a parete strutturata per condotte di scarico, conformi alle norme prEN 13476-1, con superficie interna liscia, privi di ondulazioni, con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI EN 681-1; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata in cantiere, il raccordo con pezzi speciali, l'umettazione con apposito lubrificante al silicone della punta e della superficie interna del bicchiere. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.F16.018	SN 4, diametro nominale DN 200 (Euro diciannovevirgolaquarantatre)	€/m	19,43
S42.F16.021	SN 4, diametro nominale DN 250 (Euro venticinquevirgolaquarantatre)	€/m	25,43
S42.F16.024	SN 4, diametro nominale DN 315 (Euro trentatrevirgolaquarantanove)	€/m	33,49
S42.F16.027	SN 4, diametro nominale DN 400 (Euro quarantottovirgolaventuno)	€/m	48,21

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.F16.030	SN 4, diametro nominale DN 500 (Euro settantaduevirgolaottantanove)	€/m	72,89
S42.F16.033	SN 4, diametro nominale DN 630 (Euro centottovirgolaquarantanove)	€/m	108,49
S42.F16.036	SN 4, diametro nominale DN 800 (Euro duecentoventiduevirgolaquindici)	€/m	222,15
S42.F16.039	SN 4, diametro nominale DN 1000 (Euro trecentoquarantacinquevirgolaottantotto)	€/m	345,88
S42.F16.042	SN 4, diametro nominale DN 1200 (Euro quattrocentotrentaduevirgolaottantaquattro)	€/m	432,84
S42.F16.048	SN 8, diametro nominale DN 200 (Euro ventunovirgolacinquantasette)	€/m	21,57
S42.F16.051	SN 8, diametro nominale DN 250 (Euro ventottovirgolaquarantanove)	€/m	28,49
S42.F16.054	SN 8, diametro nominale DN 315 (Euro trentottovirgolacinquantanove)	€/m	38,59
S42.F16.057	SN 8, diametro nominale DN 400 (Euro cinquantaseivirgolatrentasette)	€/m	56,37
S42.F16.060	SN 8, diametro nominale DN 500 (Euro ottantaseivirgolaottantasette)	€/m	86,87
S42.F16.063	SN 8, diametro nominale DN 630 (Euro centotrentaduevirgolazerosei)	€/m	132,06
S42.F16.066	SN 8, diametro nominale DN 800 (Euro duecentosessantasettevirgolasessantasei)	€/m	267,66
S42.F16.069	SN 8, diametro nominale DN 1000 (Euro quattrocentoundicivirgolaquarantanove)	€/m	411,49
S42.G10	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.G10.001	pn 10 - diametro nominale 50 mm (Euro quattordicivirgolaottantotto)	€/m	14,88
S42.G10.002	pn 10 - diametro esterno 63 mm (spessore = 3,8 mm) (Euro sedicivirgolaventisette)	€/m	16,27
S42.G10.003	pn 10 - diametro nominale 75 mm (Euro diciassettevirgolasettantacinque)	€/m	17,75
S42.G10.004	pn 10 - diametro nominale 90 mm (Euro ventivirgolatrentanove)	€/m	20,39
S42.G10.005	pn 10 - diametro nominale 110 mm (Euro ventitrevirgolacinquantuno)	€/m	23,51

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G10.006	pn 10 - diametro nominale 125 mm (Euro ventisettevirgolaquarantatre)	€/m	27,43
S42.G10.007	pn 10 - diametro nominale 140 mm (Euro trentavirgolaquarantuno)	€/m	30,41
S42.G10.008	pn 10 - diametro nominale 160 mm (Euro trentacinquevirgolasessantatrinove)	€/m	35,69
S42.G10.009	pn 10 - diametro nominale 180 mm (Euro quarantavirgolaottantacinque)	€/m	40,85
S42.G10.010	pn 10 - diametro nominale 200 mm (Euro quarantasettevirgolaventicinque)	€/m	47,24
S42.G10.011	pn 10 - diametro nominale 225 mm (Euro cinquantaquattrovirgolacinquanta)	€/m	54,50
S42.G10.012	pn 10 - diametro nominale 250 mm (Euro sessantacinquevirgolasettantacinque)	€/m	65,75
S42.G10.013	pn 10 - diametro nominale 280 mm (Euro settantanovevirgolaventi)	€/m	79,20
S42.G10.014	pn 10 - diametro nominale 315 mm (Euro novantaduevirgolaquindici)	€/m	92,15
S42.G10.015	pn 10 - diametro nominale 315 mm (Euro centoquattordicivirgolaquarantanove)	€/m	114,49
S42.G10.016	pn 10 - diametro nominale 400 mm (Euro centotrentaquattrovirgolaquindici)	€/m	134,15
S42.G10.017	pn 16 - diametro nominale 32 mm (Euro undicivirgolacinquantadue)	€/m	11,52
S42.G10.018	pn 16 - diametro nominale 40 mm (Euro tredicivirgolacinquantasette)	€/m	13,57
S42.G10.019	pn 16 - diametro nominale 50 mm (Euro quindicivirgolaquarantasei)	€/m	15,46
S42.G10.020	pn 16 - diametro nominale 63 mm (Euro diciassettevirgoladiciannove)	€/m	17,19
S42.G10.021	pn 16 - diametro nominale 75 mm (Euro diciannovevirgolazerodue)	€/m	19,02
S42.G10.022	pn 16 - diametro nominale 90 mm (Euro ventiduevirgolaquarantacinque)	€/m	22,45
S42.G10.023	pn 16 - diametro nominale 110 mm (Euro ventiseivirgolacinquanta)	€/m	26,50
S42.G10.024	pn 16 - diametro nominale 125 mm (Euro trentunovirgolaquarantotto)	€/m	31,48
S42.G10.025	pn 16 - diametro nominale 140 mm (Euro trentacinquevirgolatrentanove)	€/m	35,39
S42.G10.026	pn 16 - diametro nominale 160 mm (Euro quarantatrevirgolaventicinque)	€/m	43,23
S42.G10.027	pn 16 - diametro nominale 180 mm (Euro cinquantavirgolaquaranta)	€/m	50,40
S42.G10.028	pn 16 - diametro nominale 200 mm (Euro cinquantottovirgolanoventanove)	€/m	58,99
S42.G10.029	pn 16 - diametro nominale 225 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro sessantanovevirgolatrentadue)	€/m	69,32
S42.G10.030	pn 16 - diametro nominale 250 mm (Euro ottantaquattrovirgoladieci)	€/m	84,10
S42.G10.031	pn 16 - diametro nominale 280 mm (Euro centotrevirgolaquarantaquattro)	€/m	103,44
S42.G10.032	pn 16 - diametro nominale 315 mm (Euro centoventunovirgolazeroneve)	€/m	121,09
S42.G10.033	pn 16 - diametro nominale 355 mm (Euro centocinquantatrevirgolaventuno)	€/m	153,21
S42.G10.034	pn 16 - diametro nominale 400 mm (Euro centottantunovirgolazerodue)	€/m	181,02
S42.G10.035	pn 25 - diametro nominale 32 mm (Euro undicivirgolanoventatre)	€/m	11,93
S42.G10.036	pn 25 - diametro nominale 40 mm (Euro quattordicivirgolaventi)	€/m	14,20
S42.G10.037	pn 25 - diametro nominale 50 mm (Euro sedicivirgolaquarantanove)	€/m	16,49
S42.G10.038	pn 25 - diametro nominale 63 mm (Euro diciottovirgolasettantasette)	€/m	18,77
S42.G10.039	pn 25 - diametro nominale 75 mm (Euro ventunovirgolatrentasette)	€/m	21,37
S42.G10.040	pn 25 - diametro nominale 90 mm (Euro ventiseivirgolaquindici)	€/m	26,15
S42.G10.041	pn 25 - diametro nominale 110 mm (Euro trentaduevirgoladiciotto)	€/m	32,18
S42.G10.042	pn 25 - diametro nominale 125 mm (Euro trentottovirgolasessantasette)	€/m	38,67
S42.G10.043	pn 25 - diametro nominale 140 mm (Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque)	€/m	44,55
S42.G10.044	pn 25 - diametro nominale 160 mm (Euro cinquantaquattrovirgolanoventacinque)	€/m	54,95
S42.G10.045	pn 25 - diametro nominale 180 mm (Euro sessantacinquevirgolaventicinque)	€/m	65,25
S42.G10.046	pn 25 - diametro nominale 200 mm (Euro settantasettevirgolaquarantacinque)	€/m	77,45
S42.G10.047	pn 25 - diametro nominale 225 mm (Euro novantaduevirgolacinquantasei)	€/m	92,56
S42.G10.048	pn 25 - diametro nominale 250 mm (Euro centotredicivirgolazerouno)	€/m	113,01
S42.G10.049	pn 25 - diametro nominale 280 mm (Euro centotrentacinquevirgolacinquantacinque)	€/m	135,55
S42.G10.050	pn 25 - diametro nominale 315 mm (Euro centosessantasettevirgolazerocinque)	€/m	167,05
S42.G10.051	pn 25 - diametro nominale 355 mm (Euro duecentoquattrovirgolacinquantasei)	€/m	204,56

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G10.052	pn 25 - diametro nominale 400 mm (Euro duecentocinquantaquattrovirgolaottantasette)	€/m	254,87
S42.G11	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 80 PE 100 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il 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 undecivirgolasessantasei)	€/m	11,66
S42.G11.002	pn 10 - diametro nominale 63 mm (Euro dodicivirgolasettantasei)	€/m	12,76
S42.G11.003	pn 10 - diametro nominale 75 mm (Euro tredicivirgolanoventiquattro)	€/m	13,94
S42.G11.004	pn 10 - diametro nominale 90 mm (Euro sedicivirgolaquaranta)	€/m	16,40
S42.G11.005	pn 10 - diametro nominale 110 mm (Euro diciannovevirgolazeroquattro)	€/m	19,04
S42.G11.006	pn 10 - diametro nominale 125 mm (Euro ventiduevirgolaottantadue)	€/m	22,82
S42.G11.007	pn 10 - diametro nominale 140 mm (Euro venticinquevirgolaquarantatre)	€/m	25,43
S42.G11.008	pn 10 - diametro nominale 160 mm (Euro trentavirgolacinquantadue)	€/m	30,52
S42.G11.009	pn 10 - diametro nominale 180 mm (Euro trentacinquevirgoladiciannove)	€/m	35,19
S42.G11.010	pn 10 - diametro nominale 200 mm (Euro quarantunovirgolaventicinque)	€/m	41,25
S42.G11.011	pn 10 - diametro nominale 225 mm (Euro quarantasettevirgolaottantasei)	€/m	47,86
S42.G11.012	pn 10 - diametro nominale 250 mm (Euro cinquantaseivirgolasessanta)	€/m	56,60
S42.G11.013	pn 10 - diametro nominale 280 mm (Euro sessantanovevirgolaventisei)	€/m	69,26
S42.G11.014	pn 10 - diametro nominale 315 mm (Euro ottantunovirgolatrentuno)	€/m	81,31
S42.G11.015	pn 10 - diametro nominale 355 mm (Euro centoduevirgolacinquantacinque)	€/m	102,55
S42.G11.016	pn 10 - diametro nominale 400 mm (Euro centoventunovirgolazerozero)	€/m	121,00
S42.G11.017	pn 16 - diametro nominale 32 mm (Euro settevirgolaquarantacinque)	€/m	7,45

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G11.018	pn 16 - diametro nominale 40 mm (Euro novevirgolatrentatre)	€/m	9,33
S42.G11.019	pn 16 - diametro nominale 50 mm (Euro dodicivirgolaventitre)	€/m	12,23
S42.G11.020	pn 16 - diametro nominale 63 mm (Euro tredicivirgolasesantotto)	€/m	13,68
S42.G11.021	pn 16 - diametro nominale 75 mm (Euro quindicivirgolaventuno)	€/m	15,21
S42.G11.022	pn 16 - diametro nominale 90 mm (Euro diciottovirgolaquarantasei)	€/m	18,46
S42.G11.023	pn 16 - diametro nominale 110 mm (Euro ventiduevirgolazerotre)	€/m	22,03
S42.G11.024	pn 16 - diametro nominale 125 mm (Euro ventiseivirgolaottantasette)	€/m	26,87
S42.G11.025	pn 16 - diametro nominale 140 mm (Euro trentavirgolaquarantuno)	€/m	30,41
S42.G11.026	pn 16 - diametro nominale 160 mm (Euro trentottovirgolazerocinque)	€/m	38,05
S42.G11.027	pn 16 - diametro nominale 180 mm (Euro quarantaquattrovirgolasettantadue)	€/m	44,72
S42.G11.028	pn 16 - diametro nominale 200 mm (Euro cinquantaduevirgolanoventanove)	€/m	52,99
S42.G11.029	pn 16 - diametro nominale 225 mm (Euro sessantaduevirgolasesantotto)	€/m	62,68
S42.G11.030	pn 16 - diametro nominale 250 mm (Euro settantaquattrovirgolanoventacinque)	€/m	74,95
S42.G11.031	pn 16 - diametro nominale 280 mm (Euro novantatrevirgolacinquanta)	€/m	93,50
S42.G11.032	pn 16 - diametro nominale 315 mm (Euro centodieci virgolaventiquattro)	€/m	110,24
S42.G11.033	pn 16 - diametro nominale 355 mm (Euro centoquarantunovirgolaventisei)	€/m	141,26
S42.G11.034	pn 16 - diametro nominale 400 mm (Euro centosessantasettevirgolaottantasei)	€/m	167,86
S42.G11.035	pn 25 - diametro nominale 32 mm (Euro settevirgolaottantasei)	€/m	7,86
S42.G11.036	pn 25 - diametro nominale 40 mm (Euro novevirgolanoventasette)	€/m	9,97
S42.G11.037	pn 25 - diametro nominale 50 mm (Euro tredicivirgolaventisei)	€/m	13,26
S42.G11.038	pn 25 - diametro nominale 63 mm (Euro quindicivirgolaventiquattro)	€/m	15,24
S42.G11.039	pn 25 - diametro nominale 75 mm (Euro diciassettevirgolacinquantasei)	€/m	17,56
S42.G11.040	pn 25 - diametro nominale 90 mm (Euro ventiduevirgolasedici)	€/m	22,16
S42.G11.041	pn 25 - diametro nominale 110 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventisettevirgolasettantuno)	€/m	27,71
S42.G11.042	pn 25 - diametro nominale 125 mm (Euro trentaquattrovirgolazerosei)	€/m	34,06
S42.G11.043	pn 25 - diametro nominale 140 mm (Euro trentanovevirgolacinquantasette)	€/m	39,57
S42.G11.044	pn 25 - diametro nominale 160 mm (Euro quarantanovevirgolasettantotto)	€/m	49,78
S42.G11.045	pn 25 - diametro nominale 180 mm (Euro cinquantanovevirgolacinquantasette)	€/m	59,57
S42.G11.046	pn 25 - diametro nominale 200 mm (Euro settantunovirgolaquarantasei)	€/m	71,46
S42.G11.047	pn 25 - diametro nominale 225 mm (Euro ottantacinquevirgolanoventatre)	€/m	85,93
S42.G11.048	pn 25 - diametro nominale 250 mm (Euro centotrevirgolaottantasei)	€/m	103,86
S42.G11.049	pn 25 - diametro nominale 280 mm (Euro centoventicinquevirgolasessanta)	€/m	125,60
S42.G11.050	pn 25 - diametro nominale 315 mm (Euro centocinquantaseivirgolaventuno)	€/m	156,21
S42.G11.051	pn 25 - diametro nominale 355 mm (Euro centonovantaduevirgolasessantuno)	€/m	192,61
S42.G11.052	pn 25 - diametro nominale 400 mm (Euro duecentoquarantunovirgolasettantadue)	€/m	241,72
S42.G15	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 63 PE 80 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il 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 venticinquevirgolaventi)	€/m	25,20
S42.G15.002	pn 5 - diametro nominale 180 mm (Euro ventottovirgoladiciassette)	€/m	28,17
S42.G15.003	pn 5 - diametro nominale 200 mm (Euro trentaduevirgolaundici)	€/m	32,11
S42.G15.004	pn 5 - diametro nominale 225 mm (Euro trentaseivirgolazeroquattro)	€/m	36,04
S42.G15.005	pn 5 - diametro nominale 250 mm (Euro quarantunovirgolaottantasei)	€/m	41,86
S42.G15.006	pn 5 - diametro nominale 280 mm (Euro quarantasettevirgolacinquantanove)	€/m	47,59

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G15.007	pn 5 - diametro nominale 315 mm (Euro cinquantaseivirgolasettantasette)	€/m	56,77
S42.G15.008	pn 5 - diametro nominale 355 mm (Euro sessantasettevirgolanovantadue)	€/m	67,92
S42.G15.009	pn 5 - diametro nominale 400 mm (Euro ottantaduevirgolaventitre)	€/m	82,23
S42.G15.010	pn 8 - diametro nominale 50 mm (Euro dodicivirgolaventitre)	€/m	12,23
S42.G15.011	pn 8 - diametro nominale 63 mm (Euro tredicivirgolaventitre)	€/m	13,23
S42.G15.012	pn 8 - diametro nominale 75 mm (Euro quattordicivirgolaventotto)	€/m	14,28
S42.G15.013	pn 8 - diametro nominale 90 mm (Euro sedicivirgolasessantataneve)	€/m	16,69
S42.G15.014	pn 8 - diametro nominale 110 mm (Euro diciannovevirgoladieci)	€/m	19,10
S42.G15.015	pn 8 - diametro nominale 125 mm (Euro ventunovirgolanovantaquattro)	€/m	21,94
S42.G15.016	pn 8 - diametro nominale 140 mm (Euro ventiquattrovirgolatredici)	€/m	24,13
S42.G15.017	pn 8 - diametro nominale 160 mm (Euro ventottovirgolanovantuno)	€/m	28,91
S42.G15.018	pn 8 - diametro nominale 180 mm (Euro trentaduevirgolanovantanove)	€/m	32,99
S42.G15.019	pn 8 - diametro nominale 200 mm (Euro trentottovirgolazerotre)	€/m	38,03
S42.G15.020	pn 8 - diametro nominale 225 mm (Euro quarantatrevirgolasessantacinque)	€/m	43,65
S42.G15.021	pn 8 - diametro nominale 250 mm (Euro cinquantavirgolanovantanove)	€/m	50,99
S42.G15.022	pn 8 - diametro nominale 280 mm (Euro cinquantanovevirgolaventi quattro)	€/m	59,24
S42.G15.023	pn 8 - diametro nominale 315 mm (Euro settantunovirgolaquarantuno)	€/m	71,41
S42.G15.024	pn 8 - diametro nominale 355 mm (Euro ottantanovevirgolaottantotto)	€/m	89,88
S42.G15.025	pn 8 - diametro nominale 400 mm (Euro centonovevirgolanovantatre)	€/m	109,93
S42.G15.026	pn 12,5 - diametro nominale 32 mm (Euro novevirgolasettantuno)	€/m	9,71
S42.G15.027	pn 12,5 - diametro nominale 40 mm (Euro undicivirgolatrentuno)	€/m	11,31
S42.G15.028	pn 12,5 - diametro nominale 50 mm (Euro dodicivirgolaottantatre)	€/m	12,83
S42.G15.029	pn 12,5 - diametro nominale 63 mm (Euro quattordicivirgoladiassette)	€/m	14,17
S42.G15.030	pn 12,5 - diametro nominale 75 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quindicivirgolacinquantanove)	€/m	15,59
S42.G15.031	pn 12,5 - diametro nominale 90 mm (Euro diciottovirgolacinquantotto)	€/m	18,58
S42.G15.032	pn 12,5 - diametro nominale 110 mm (Euro ventunovirgolovanovantadue)	€/m	21,92
S42.G15.033	pn 12,5 - diametro nominale 125 mm (Euro venticinquevirgolacinquanta)	€/m	25,50
S42.G15.034	pn 12,5 - diametro nominale 140 mm (Euro ventottovirgolacinquantasei)	€/m	28,56
S42.G15.035	pn 12,5 - diametro nominale 160 mm (Euro trentaquattrovirgolasettantacinque)	€/m	34,75
S42.G15.036	pn 12,5 - diametro nominale 180 mm (Euro quarantavirgolatrentasette)	€/m	40,37
S42.G15.037	pn 12,5 - diametro nominale 200 mm (Euro quarantasettevirgoladieci)	€/m	47,10
S42.G15.038	pn 12,5 - diametro nominale 225 mm (Euro cinquantacinquevirgolatredici)	€/m	55,13
S42.G15.039	pn 12,5 - diametro nominale 250 mm (Euro sessantacinquevirgolaventuno)	€/m	65,21
S42.G15.040	pn 12,5 - diametro nominale 280 mm (Euro settantaseivirgolovanovantasei)	€/m	76,96
S42.G15.041	pn 12,5 - diametro nominale 315 mm (Euro novantatrevirgolaottantaquattro)	€/m	93,84
S42.G15.042	pn 12,5 - diametro nominale 355 mm (Euro centosedicivirgolovanovantacinque)	€/m	116,95
S42.G15.043	pn 12,5 - diametro nominale 400 mm (Euro centoquarantaquattrovirgolasesstantuno)	€/m	144,61
S42.G15.044	pn 20 - diametro nominale 32 mm (Euro diecivirgolazerouno)	€/m	10,01
S42.G15.045	pn 20 - diametro nominale 40 mm (Euro undicivirgolaottantadue)	€/m	11,82
S42.G15.046	pn 20 - diametro nominale 50 mm (Euro tredicivirgolasessanta)	€/m	13,60
S42.G15.047	pn 20 - diametro nominale 63 mm (Euro quindicivirgolatrentotto)	€/m	15,38
S42.G15.048	pn 20 - diametro nominale 75 mm (Euro diciassettevirgolatrentasei)	€/m	17,36
S42.G15.049	pn 20 - diametro nominale 90 mm (Euro ventunovirgolazerounove)	€/m	21,09
S42.G15.050	pn 20 - diametro nominale 110 mm (Euro venticinquevirgolasettantuno)	€/m	25,71
S42.G15.051	pn 20 - diametro nominale 125 mm (Euro trentavirgolasettantanove)	€/m	30,79
S42.G15.052	pn 20 - diametro nominale 140 mm (Euro trentacinquevirgolaventinove)	€/m	35,29
S42.G15.053	pn 20 - diametro nominale 160 mm (Euro quarantatrevirgolaquarantuno)	€/m	43,41

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G15.054	pn 20 - diametro nominale 180 mm (Euro cinquantunovirgolatrenta)	€/m	51,30
S42.G15.055	pn 20 - diametro nominale 200 mm (Euro sessantavirgolasessantotto)	€/m	60,68
S42.G15.056	pn 20 - diametro nominale 225 mm (Euro settantaduevirgolaventinove)	€/m	72,29
S42.G15.057	pn 20 - diametro nominale 250 mm (Euro ottantaseivirgolaquarantasette)	€/m	86,47
S42.G15.058	pn 20 - diametro nominale 280 mm (Euro centotrevirgolasettanta)	€/m	103,70
S42.G15.059	pn 20 - diametro nominale 315 mm (Euro centoventisettevirgolasessantatre)	€/m	127,63
S42.G15.060	pn 20 - diametro nominale 355 mm (Euro centocinquantaseivirgolaventotto)	€/m	156,28
S42.G15.061	pn 20 - diametro nominale 400 mm (Euro centonovantaquattrovirgolasessantatre)	€/m	194,63
S42.G16	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) sigma 63 PE 80 atossiche idonee al trasporto di acqua potabile e/o di liquidi alimentari, conformi alle norme UNI 10910 e alle prescrizioni della circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione, la saldatura per polifusione nel bicchiere, la giunzione a freddo mediante giunto rapido o la giunzione mediante manicotto elettrosaldabile; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di terra fine vagliata; compresa la realizzazione del sistema di giunzione tra le tubazioni eseguito mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri uguali o inferiori a 110 mm, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino a 315 mm, o saldatura di testa (polifusione) e la posa in opera di tutti i pezzi speciali in polietilene sia interrati che all'interno delle camere di manovra necessari per il raccordo tra le condotte e tra le condotte e le apparecchiature idrauliche. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.G16.001	pn 5 - diametro nominale 160 mm (Euro ventivirgolaquarantacinque)	€/m	20,45
S42.G16.002	pn 5 - diametro nominale 180 mm (Euro ventiduevirgolanoventanove)	€/m	22,99
S42.G16.003	pn 5 - diametro nominale 200 mm (Euro ventiseivirgolasessantaquattro)	€/m	26,64
S42.G16.004	pn 5 - diametro nominale 225 mm (Euro ventinovevirgolanoventanove)	€/m	29,99
S42.G16.005	pn 5 - diametro nominale 250 mm (Euro trentacinquevirgolaquarantatre)	€/m	35,43
S42.G16.006	pn 5 - diametro nominale 280 mm (Euro quarantavirgolaquarantacinque)	€/m	40,45
S42.G16.007	pn 5 - diametro nominale 315 mm (Euro quarantanovevirgolazerodue)	€/m	49,02
S42.G16.008	pn 5 - diametro nominale 355 mm (Euro cinquantanovevirgolaventi)	€/m	59,20
S42.G16.009	pn 5 - diametro nominale 400 mm (Euro settantacinquevirgolatrentasei)	€/m	75,36
S42.G16.010	pn 8 - diametro nominale 50 mm (Euro novevirgolaventisei)	€/m	9,26

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G16.011	pn 8 - diametro nominale 63 mm (Euro diecivirgolazerozero)	€/m	10,00
S42.G16.012	pn 8 - diametro nominale 75 mm (Euro diecivirgolaottantuno)	€/m	10,81
S42.G16.013	pn 8 - diametro nominale 90 mm (Euro tredicivirgolazerotre)	€/m	13,03
S42.G16.014	pn 8 - diametro nominale 110 mm (Euro quindicivirgolazerodue)	€/m	15,02
S42.G16.015	pn 8 - diametro nominale 125 mm (Euro diciassettevirgolasettantadue)	€/m	17,72
S42.G16.016	pn 8 - diametro nominale 140 mm (Euro diciannovevirgolacinquantanove)	€/m	19,59
S42.G16.017	pn 8 - diametro nominale 160 mm (Euro ventiquattrovirgolaquindici)	€/m	24,15
S42.G16.018	pn 8 - diametro nominale 180 mm (Euro ventisettevirgolaottanta)	€/m	27,80
S42.G16.019	pn 8 - diametro nominale 200 mm (Euro trentaduevirgolacinquantasei)	€/m	32,56
S42.G16.020	pn 8 - diametro nominale 225 mm (Euro trentasettevirgolasessanta)	€/m	37,60
S42.G16.021	pn 8 - diametro nominale 250 mm (Euro quarantaquattrovirgolacinquantacinque)	€/m	44,55
S42.G16.022	pn 8 - diametro nominale 280 mm (Euro cinquantaduevirgoladieci)	€/m	52,10
S42.G16.023	pn 8 - diametro nominale 315 mm (Euro sessantatrevirgolasessantacinque)	€/m	63,65
S42.G16.024	pn 8 - diametro nominale 355 mm (Euro ottantunovirgolaquindici)	€/m	81,15
S42.G16.025	pn 8 - diametro nominale 400 mm (Euro centovirgolatrentacinque)	€/m	100,35
S42.G16.026	pn 12,5 - diametro nominale 32 mm (Euro seivirgoladodici)	€/m	6,12
S42.G16.027	pn 12,5 - diametro nominale 40 mm (Euro settevirgolasessantadue)	€/m	7,62
S42.G16.028	pn 12,5 - diametro nominale 50 mm (Euro novevirgolaottantasei)	€/m	9,86
S42.G16.029	pn 12,5 - diametro nominale 63 mm (Euro diecivirgolanoventacinque)	€/m	10,95
S42.G16.030	pn 12,5 - diametro nominale 75 mm (Euro dodicivirgolaundici)	€/m	12,11
S42.G16.031	pn 12,5 - diametro nominale 90 mm (Euro quattordicivirgolanoventatre)	€/m	14,93
S42.G16.032	pn 12,5 - diametro nominale 110 mm (Euro diciassettevirgolaottantaquattro)	€/m	17,84
S42.G16.033	pn 12,5 - diametro nominale 125 mm (Euro ventunovirgolaventisette)	€/m	21,27
S42.G16.034	pn 12,5 - diametro nominale 140 mm		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventiquattrovirgolazerodue)	€/m	24,02
S42.G16.035	pn 12,5 - diametro nominale 160 mm (Euro trentavirgolazerouno)	€/m	30,01
S42.G16.036	pn 12,5 - diametro nominale 180 mm (Euro trentacinquevirgoladiciotto)	€/m	35,18
S42.G16.037	pn 12,5 - diametro nominale 200 mm (Euro quarantunovirgolasessantuno)	€/m	41,61
S42.G16.038	pn 12,5 - diametro nominale 225 mm (Euro quarantanovevirgolazonove)	€/m	49,09
S42.G16.039	pn 12,5 - diametro nominale 250 mm (Euro cinquantottovirgolasettantacinque)	€/m	58,75
S42.G16.040	pn 12,5 - diametro nominale 280 mm (Euro sessantanovevirgolaottantuno)	€/m	69,81
S42.G16.041	pn 12,5 - diametro nominale 315 mm (Euro ottantaseivirgolazerotto)	€/m	86,08
S42.G16.042	pn 12,5 - diametro nominale 355 mm (Euro centottovirgolaventitre)	€/m	108,23
S42.G16.043	pn 12,5 - diametro nominale 400 mm (Euro centotrentacinquevirgolazeroquattro)	€/m	135,04
S42.G16.044	pn 20 - diametro nominale 32 mm (Euro seivirgolaquarantatre)	€/m	6,43
S42.G16.045	pn 20 - diametro nominale 40 mm (Euro ottovirgolaundici)	€/m	8,11
S42.G16.046	pn 20 - diametro nominale 50 mm (Euro diecivirgolasessantaquattro)	€/m	10,64
S42.G16.047	pn 20 - diametro nominale 63 mm (Euro dodicivirgolaquindici)	€/m	12,15
S42.G16.048	pn 20 - diametro nominale 75 mm (Euro tredicivirgolaottantotto)	€/m	13,88
S42.G16.049	pn 20 - diametro nominale 90 mm (Euro diciassettevirgolaquarantacinque)	€/m	17,45
S42.G16.050	pn 20 - diametro nominale 110 mm (Euro ventunovirgolasessantatre)	€/m	21,63
S42.G16.051	pn 20 - diametro nominale 125 mm (Euro ventiseivirgolacinquantasette)	€/m	26,57
S42.G16.052	pn 20 - diametro nominale 140 mm (Euro trentavirgolasettantaquattro)	€/m	30,74
S42.G16.053	pn 20 - diametro nominale 160 mm (Euro trentottovirgolasessantacinque)	€/m	38,65
S42.G16.054	pn 20 - diametro nominale 180 mm (Euro quarantaseivirgoladodici)	€/m	46,12
S42.G16.055	pn 20 - diametro nominale 200 mm (Euro cinquantacinquevirgolaventidue)	€/m	55,22
S42.G16.056	pn 20 - diametro nominale 225 mm (Euro sessantaseivirgolaventicinque)	€/m	66,25
S42.G16.057	pn 20 - diametro nominale 250 mm (Euro ottantavirgolazerodue)	€/m	80,02

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G16.058	pn 20 - diametro nominale 280 mm (Euro novantaseivirgolacinquantacinque)	€/m	96,55
S42.G16.059	pn 20 - diametro nominale 315 mm (Euro centodiciannovevirgolaottantotto)	€/m	119,88
S42.G16.060	pn 20 - diametro nominale 355 mm (Euro centoquarantasettevirgolacinquantacinque)	€/m	147,55
S42.G16.061	pn 20 - diametro nominale 400 mm (Euro centottantacinquevirgolazerosei)	€/m	185,06
S42.G20	Infilaggio di tubazioni in PE/a.d. di qualsiasi PN in tubi guaina di qualsiasi materiale (cemento, PVC, fibrocemento, acciaio, PE/a.d. ecc) e di qualsiasi diametro, anche attraverso pozzetti e/o manufatti che li dovessero intersecare, già in opera o messi in opera ad arte; infilaggio tubazioni eseguito con qualsiasi mezzo, a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici (tiraforti, argano, escavatore, ecc); nel prezzo sono altresì inclusi tutti gli oneri per la formazione delle sedi di infilaggio, della rottura dei tubi guaina nei punti di passaggio più difficoltosi e del loro successivo ripristino, della fornitura e posa , anche a perdere, di eventuali selle scorrevoli, sostegni, appoggi, ecc., di qualsiasi materiale esse siano, atte a facilitare lo sfilamento delle condotte nei tubi guaina, della formazione degli ancoraggi per l'aggancio del traino e quanto altro necessario, nulla escluso, per dare l'opera perfettamente eseguita e funzionante secondo le prescrizioni di progetto o le indicazioni fornite dalla D.L. all'atto esecutivo; per tubi in Pead di qualsiasi PN del diametro di:		
S42.G20.005	fino al dn 63 (Euro trevirgolaundici)	€/m	3,11
S42.G20.010	dal dn 75 al dn 110 (Euro trevirgolasettantacinque)	€/m	3,75
S42.G20.015	dal dn 125 al dn 160 (Euro quattrovirgolananovantotto)	€/m	4,98
S42.G20.020	dal dn 180 al dn 250 (Euro seivirgolaottantasei)	€/m	6,86
S42.G25	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di scarico, conformi alle norme UNI 7613-7615, tipo 303, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione o la giunzione a freddo mediante giunto rapido; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento con almeno 20 cm di sabbia; compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa o giunti rapidi e la posa in opera dei raccordi e dei pezzi speciali in polietilene. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurate direttamente in opera secondo le lunghezze effettive delle tubazioni deducendo i manufatti ed i pozzetti		
S42.G25.005	PN 3,2 - diametro nominale 110 (Euro sedicivirgolacinquantadue)	€/m	16,52
S42.G25.010	PN 3,2 - dn 125 mm (Euro diciottovirgolaottantasei)	€/m	18,86
S42.G25.015	PN 3,2 - dn 140 mm (Euro ventivirgolatrentatre)	€/m	20,33
S42.G25.020	PN 3,2 - dn 160 mm (Euro ventitrevirgolananovanta)	€/m	23,90
S42.G25.025	PN 3,2 - dn 180 mm (Euro ventiseivirgolacinquantotto)	€/m	26,58
S42.G25.030	PN 3,2 - dn 200 mm (Euro trentavirgolazerosei)	€/m	30,06
S42.G25.035	PN 3,2 - dn 225 mm (Euro trentatrevirgolasessanta)	€/m	33,60

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G25.040	PN 3,2 - dn 250 mm (Euro trentottovirgolaottantuno)	€/m	38,81
S42.G25.045	PN 3,2 - dn 280 mm (Euro quarantatrevirgolaottantuno)	€/m	43,81
S42.G25.050	PN 3,2 - dn 315 mm (Euro cinquantunovirgolaottantasei)	€/m	51,86
S42.G25.055	PN 3,2 - dn 355 mm (Euro sessantavirgola dieci)	€/m	60,10
S42.G25.060	PN 3,2 - dn 400 mm (Euro settantaduevirgolatrentotto)	€/m	72,38
S42.G26	Fornitura, accatastamento, sfilamento e posa in opera di tubi in Polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di scarico, conformi alle norme UNI 7613-7615, tipo 303, forniti in rotoli o in barre, ad estremità lisce al fine di permettere la saldatura di testa per polifusione o la giunzione a freddo mediante giunto rapido; nel prezzo e' compresa l'esecuzione del letto di posa di 15 cm, il 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 dodicivirgolaquarantaquattro)	€/m	12,44
S42.G26.010	PN 3,2 - de 125 mm (Euro quattordicivirgolasessantacinque)	€/m	14,65
S42.G26.015	PN 3,2 - de 140 mm (Euro quindicivirgolasettantotto)	€/m	15,78
S42.G26.020	PN 3,2 - de 160 mm (Euro diciannovevirgolaquindici)	€/m	19,15
S42.G26.025	PN 3,2 - de 180 mm (Euro ventunovirgolaquaranta)	€/m	21,40
S42.G26.030	PN 3,2 - de 200 mm (Euro ventiquattrovirgolacinquantanove)	€/m	24,59
S42.G26.035	PN 3,2 - de 225 mm (Euro ventisevvirgolacinquantacinque)	€/m	27,55
S42.G26.040	PN 3,2 - de 250 mm (Euro trentaduevirgolatrentotto)	€/m	32,38
S42.G26.045	PN 3,2 - de 280 mm (Euro trentaseivirgolasessantasette)	€/m	36,67
S42.G26.050	PN 3,2 - de 315 mm (Euro quarantaquattrovirgoladodici)	€/m	44,12
S42.G26.055	PN 3,2 - de 355 mm (Euro cinquantunovirgolatrentasette)	€/m	51,37
S42.G26.060	PN 3,2 - de 400 mm (Euro sessantaduevirgolaottanta)	€/m	62,80
S42.G30	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, liscio internamente di colore bianco o azzurro, corrugato esternamente di colore nero. Classe di rigidità SN 4 o SN 8 misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al progetto di norma europea EN 13476-1 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione saldato su una testata della barra (dal dn 250 al dn 500)		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure con apposito bicchiere di giunzione integrato (per dn 630 al dn 1200) con diametro esterno pari al diametro della tubazione oppure di manicotto di giunzione (dal dn 200 al dn 1200) e di apposita guarnizione elastometrica di tenuta EPDM realizzata in conformità alla norma europea EN 681-1 da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo		
S42.G30.000	sn 4 dn 110 (Euro diecivirgolasessantasei)	€/m	10,66
S42.G30.006	sn 4 dn 125 (Euro undicivirgolaquarantatre)	€/m	11,43
S42.G30.009	sn 4 dn 160 (Euro tredicivirgolaottantuno)	€/m	13,81
S42.G30.012	sn 4 dn 200 (Euro quattordicivirgolaquarantuno)	€/m	14,41
S42.G30.015	sn 4 dn 250 (Euro ventunovirgolasessantasette)	€/m	21,67
S42.G30.018	sn 4 dn 315 (Euro ventinovevirgolanoventatré)	€/m	29,93
S42.G30.021	sn 4 dn 400 (Euro quarantaquattrovirgolaottantuno)	€/m	44,81
S42.G30.024	sn 4 dn 500 (Euro sessantottovirgolaventisette)	€/m	68,27
S42.G30.027	sn 4 dn 630 (Euro centoseivirgolasettantuno)	€/m	106,71
S42.G30.030	sn 4 dn 800 (Euro centottantavirgolasedici)	€/m	180,16
S42.G30.033	sn 4 dn 1000 (Euro duecentosessantannovevirgolacinquantotto)	€/m	269,58
S42.G30.036	sn 4 dn 1200 (Euro trecentodiciottovirgolaquattordici)	€/m	318,14
S42.G30.039	sn 8 dn 110 (Euro diecivirgolaottantadue)	€/m	10,82
S42.G30.042	sn 8 dn 125 (Euro undicivirgolacinquantanove)	€/m	11,59
S42.G30.045	sn 8 dn 160 (Euro quattordicivirgolazerodue)	€/m	14,02
S42.G30.048	sn 8 dn 200 (Euro diciassettevirgolaventuno)	€/m	17,21
S42.G30.051	sn 8 dn 250 (Euro ventitrevirgolaquaranta)	€/m	23,40
S42.G30.054	sn 8 dn 315 (Euro trentacinquevirgolazerasette)	€/m	35,07
S42.G30.057	sn 8 dn 400 (Euro cinquantunovirgolasessantotto)	€/m	51,68

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.G30.060	sn 8 dn 500 (Euro ottantatrevirgolaventotto)	€/m	83,28
S42.G30.063	sn 8 dn 630 (Euro centoundicivirgoladiciotto)	€/m	111,18
S42.G30.066	sn 8 dn 800 (Euro duecentottovirgolacinquantasette)	€/m	208,57
S42.G30.069	sn 8 dn 1000 (Euro duecentonovantaseivirgolazerozero)	€/m	296,00
S42.G30.072	sn 8 dn 1200 (Euro quattrocentoventisettevirgolaventisette)	€/m	427,27
S42.G35	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD) conformi alla DIN 16961/1, per condotte di scarico interrate, costituiti per avvolgimento a spirale su mandrino di un profilato in PEAD estruso e rinforzato all'interno con un tubo corrugato in polipropilene, con parete interna liscia priva di ondulazioni dovute a ritiri o a deformazioni, con continuità strutturale tra le spire data dalla polifusione uniforme e continua del PEAD. Classe di rigidità SN 2, SN 4 o SN 8. Barre dotate di apposito bicchiere di giunzione ed anello di tenuta (dal dn 500 al dn 1500) oppure con sistema di giunzione a bicchiere da saldare (per dn 2000 al dn 3000). Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfiacco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; il raccordo con pezzi speciali, questi compresi; ogni altro onere previsto in progetto; escluso lo scavo; le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo		
S42.G35.003	sn 2 dn 500 (Euro centoventottovirgolaquarantadue)	€/m	128,42
S42.G35.006	sn 2 dn 600 (Euro centocinquantesettevirgolaquarantanove)	€/m	157,49
S42.G35.009	sn 2 dn 800 (Euro duecentocinquantesettevirgolaquarantaquattro)	€/m	253,44
S42.G35.012	sn 2 dn 1000 (Euro quattrocentotrentatrevirgolazeronove)	€/m	433,09
S42.G35.015	sn 2 dn 1200 (Euro seicentotrentacinquevirgolasessantacinque)	€/m	635,65
S42.G35.018	sn 2 dn 1500 (Euro ottocentottantanovevirgolaventicinque)	€/m	889,25
S42.G35.021	sn 4 dn 500 (Euro centoquarantesettevirgolaottantatre)	€/m	147,83
S42.G35.024	sn 4 dn 600 (Euro centosettantanovevirgolasessantotto)	€/m	179,68
S42.G35.027	sn 4 dn 800 (Euro trecentoundicivirgolasettanta)	€/m	311,70
S42.G35.030	sn 4 dn 1000 (Euro cinquecentosettantacinquevirgolaundici)	€/m	575,11
S42.G35.033	sn 4 dn 1200 (Euro settecentosessantunovirgolazerozero)	€/m	761,01
S42.G35.036	sn 4 dn 1500 (Euro milleduecentocinquantesettevirgolatrentotto)	€/m	1.255,38
S42.G35.039	sn 8 dn 500 (Euro centosessantavirgolazerozero)	€/m	160,03
S42.G35.042	sn 8 dn 600		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro duecentotrentaseivirgolaottantuno)	€/m	236,81
S42.G35.045	sn 8 dn 800 (Euro quattrocentoundicivirgolacinquantaquattro)	€/m	411,54
S42.G35.048	sn 8 dn 1000 (Euro settecentoventottovirgolasettantasette)	€/m	728,77
S42.G35.051	sn 8 dn 1200 (Euro millequarantatrevirgolatrentasette)	€/m	1.043,37
S42.H10	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545 ed ISO 2531, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione, secondo le norme UNI 545 ed ISO 4175 e rivestiti esternamente con uno strato di zinco di 200 g/mq e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; l'accurata pulizia delle parti da congiungere; l'umettazione con apposito lubrificante fornito dalla ditta costruttrice dei tubi, dell'esterno della punta e della superficie interna del bicchiere; l'esecuzione dell'accoppiamento dei tubi mediante argani meccanici. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni esclusi i pezzi speciali contabilizzati a parte a chilogrammo		
S42.H10.005	dn 60 mm (Euro trentacinquevirgolasettantadue)	€/m	35,72
S42.H10.010	dn 80 mm (Euro quarantaquattrovirgolasettantadue)	€/m	44,72
S42.H10.015	dn 100 mm (Euro quarantasettevirgoladiciannove)	€/m	47,19
S42.H10.020	dn 125 mm (Euro sessantavirgolaottantadue)	€/m	60,82
S42.H10.025	dn 150 mm (Euro sessantaquattrovirgolasessantotto)	€/m	64,68
S42.H10.030	dn 200 mm (Euro ottantatrevirgolatrentotto)	€/m	83,38
S42.H10.035	dn 250 mm (Euro centottovirgolannovantaquattro)	€/m	108,94
S42.H10.040	dn 300 mm (Euro centotrentavirgolaquindici)	€/m	130,15
S42.H10.045	dn 350 mm (Euro centosettantatrevirgolasessantatre)	€/m	173,63
S42.H10.050	dn 400 mm (Euro centonovantaquattrovirgolacinquantotto)	€/m	194,58
S42.H10.055	dn 450 mm (Euro duecentotrentatrevirgolatrentatre)	€/m	233,33
S42.H10.060	dn 500 mm (Euro duecentosessantavirgolaventitre)	€/m	260,23
S42.H10.065	dn 600 mm (Euro trecentodiciottovirgolaquindici)	€/m	318,15
S42.H15	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598, rivestiti internamente con malta di cemento di altoforno applicata per centrifugazione oppure con poliuretano dello spessore minimo di 1,3 mm e rivestiti esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con uno strato bituminoso o di resine sintetiche secondo le norme UNI 545 ed		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ISO 8179, dotati di giunto a bicchiere per giunzione elastica automatica e guarnizioni a profilo divergenti conformi alla norma UNI 9163. Nel prezzo è compresa formazione del letto di posa di 15 cm, il rinfianco di almeno 20 cm ed il ricoprimento per uno strato minimo di 20 cm dall'estradosso del tubo con terra fine o limo proveniente dagli scavi; l'accurata pulizia delle parti da congiungere; l'umettazione con apposito lubrificante fornito dalla ditta costruttrice dei tubi, dell'esterno della punta e della superficie interna del bicchiere; l'esecuzione dell'accoppiamento dei tubi mediante argani meccanici. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni esclusi i pezzi speciali contabilizzati a parte a chilogrammo		
S42.H15.005	dn 80 mm (Euro quarantasettevirgoladodici)	€/m	47,12
S42.H15.010	dn 100 mm (Euro cinquantaduevirgolanoventuno)	€/m	52,91
S42.H15.015	dn 125 mm (Euro sessantaduevirgolaquaranta)	€/m	62,40
S42.H15.020	dn 150 mm (Euro sessantacinquevirgolatrenta)	€/m	65,30
S42.H15.025	dn 200 mm (Euro ottantavirgolacinquantadue)	€/m	80,52
S42.H15.030	dn 250 mm (Euro novantasettevirgolatrentatre)	€/m	97,33
S42.H15.035	dn 300 mm (Euro centoventicinquevirgolatrentasette)	€/m	125,37
S42.H15.040	dn 350 mm (Euro centosessantavirgolatrentadue)	€/m	160,32
S42.H15.045	dn 400 mm (Euro centottantaseivirgolacinquantatre)	€/m	186,53
S42.H15.050	dn 450 mm (Euro duecentoquattordicivirgolazerotre)	€/m	214,03
S42.H15.055	dn 500 mm (Euro duecentoquarantacinquevirgolatrentaquattro)	€/m	245,34
S42.H15.060	dn 600 mm (Euro trecentoseivirgolasettantaquattro)	€/m	306,74
S42.I10	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV), conformi alle norme UNI 336 - classe A - tubi monoparete rinforzati con fibre di vetro fabbricati su mandrino per avvolgimento di fili, provvisti di strato interno dello spessore minimo di 1,3 mm, strato meccanico resistente di spessore variabile costituito da filamenti impregnati di resina senza aggiunta di inerti, strato esterno dello spessore non inferiore a 0,2 mm e privo di fibre affioranti, forniti in barre di lunghezza compresa tra i 6 ed i 12 m, provvisti di giunto a bicchiere ed anello/i elastomerico/i; nel prezzo è compreso il coronamento delle tubazioni con almeno 10 cm di materiale inerte, l'eventuale raccordo con i pezzi speciali, questi già compresi nel prezzo al metro lineare, tutti gli altri oneri per la perfetta messa in opera della tubazione della rigidità, del diametro nominale e dello spessore minimo di: tubi prfv 2.500 n/mq		
S42.I10.005	dn 250 - spessore minimo 4,0 mm (Euro sessantaquattrovirgolasettantadue)	€/m	64,72
S42.I10.010	dn 300 - spessore minimo 4,5 mm (Euro settantaquattrovirgolanoventatre)	€/m	74,93
S42.I10.015	dn 350 - spessore minimo 5,0 mm (Euro ottantaseivirgolaquattordici)	€/m	86,14
S42.I10.020	dn 400 - spessore minimo 5,5 mm (Euro novantatrevirgolasettantasei)	€/m	93,76

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.I10.025	dn 450 - spessore minimo 6,0 mm (Euro centoseivirgolasettantasei)	€/m	106,76
S42.I10.030	dn 500 - spessore minimo 6,5 mm (Euro centoventiduevirgolasessantasei)	€/m	122,66
S42.I10.035	dn 600 - spessore minimo 7,6 mm (Euro centocinquantaseivirgolaquaranta)	€/m	156,40
S42.I10.040	dn 700 - spessore minimo 8,6 mm (Euro centonovantavirgolaquattordici)	€/m	190,14
S42.I10.045	dn 800 - spessore minimo 9,6 mm (Euro duecentoventottovirgolasessantacinque)	€/m	228,65
S42.J10	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento		
S42.J10.000	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento in colore blu con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250 metri, spessore 0,1 mm, da posare sopra il tubo. (Euro zerovirgolacinquantacinque)	€/m	0,55
S42.J20	Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita.		
S42.J20.000	Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1x6 mmq da posare a fondo, comprese le giunzioni con morsetti ed ogni onere per dare l'opera finita. (Euro unovirgolatrentatre)	€/m	1,33
S42.J30	Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava nello spessore previsto in progetto o indicato dalla D.L. all'atto esecutivo per la regolarizzazione del fondo, il rinfianco ed il coronamento delle tubazioni; nel prezzo è compresa la regolarizzazione e la compattazione dello strato di sabbione eseguiti con qualsiasi mezzo.		
S42.J30.000	Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava nello spessore previsto in progetto o indicato dalla D.L. all'atto esecutivo per la regolarizzazione del fondo, il rinfianco ed il coronamento delle tubazioni; nel prezzo è compresa la regolarizzazione e la compattazione dello strato di sabbione eseguiti con qualsiasi mezzo. (Euro trentatrevirgolaventiquattro)	€/m ³	33,24
S42.K10	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange dimensionate e forate secondo norme UNI PN 10 o PN 16, quest'ultime comprese; nel prezzo sono compresi i dadi, i bulloni ed ogni altro onere relativo, giunto di dilatazione della pressione nominale e del diametro di: 0059 giunto di dilatazione in neoprene pn 10/16		
S42.K10.000	dn 40 (Euro centosessantacinquevirgolaundici)	€/cad	165,11
S42.K10.010	dn 50 (Euro centosettantasettevirgolaottantotto)	€/cad	177,88
S42.K10.015	dn 65 (Euro centonovantaquattrovirgolasessantacinque)	€/cad	194,65
S42.K10.020	dn 80 (Euro duecentoventivirgolaottantatre)	€/cad	220,83
S42.K10.025	dn 100 (Euro trecentosedicivirgolaquindici)	€/cad	316,15
S42.K10.030	dn 125 (Euro quattrocentoundicivirgolaquarantasei)	€/cad	411,46
S42.K10.035	dn 150		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattrocentosettantanovevirgolaventisei)	€/cad	479,26
S42.K10.040	dn 200 (Euro cinquecentosessantunovirgolaquattordici)	€/cad	561,14
S42.K10.045	dn 250 (Euro settecentottantacinquevirgolavanovantanove)	€/cad	785,99
S42.K10.050	dn 300 (Euro millesettevirgolacinquantuno)	€/cad	1.007,51
S42.K10.055	dn 200 (Euro settecentottantacinquevirgolavanovantanove)	€/cad	785,99
S42.K10.060	dn 250 (Euro millecentoquarantasettevirgoladodici)	€/cad	1.147,12
S42.K15	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione assiale costituito da un corpo a soffietto in acciaio inossidabile e da flange d'attacco dimensionate e forate secondo le norme UNI PN 10 o PN 16; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli oneri per dare l'apparecchio perfettamente installato; esecuzione e diametro di: giunto di dilatazione assiale pn 10/16		
S42.K15.005	dn 40 (Euro duecentottantottovirgoladiciannove)	€/cad	288,19
S42.K15.010	dn 50 (Euro trecentotrentottovirgolavanovantotto)	€/cad	338,98
S42.K15.015	dn 65 (Euro trecentonovantottovirgolazerodue)	€/cad	398,02
S42.K15.020	dn 80 (Euro cinquecentocinquantatrevirgolasettantaquattro)	€/cad	553,74
S42.K15.025	dn 100 (Euro settecentoquarantaduevirgolatrentuno)	€/cad	742,31
S42.K15.030	dn 125 (Euro ottocentottantasettevirgolatrentasei)	€/cad	887,36
S42.K15.035	dn 150 (Euro millecinquantatrevirgolatredici)	€/cad	1.053,13
S42.K15.040	dn 200 (Euro millecinquacentovirgolaventotto)	€/cad	1.500,28
S42.K15.045	dn 250 (Euro milleottocentotredicivirgolasesstantaquattro)	€/cad	1.813,64
S42.K15.050	dn 300 (Euro millecentocinquantacinquevirgolasedici)	€/cad	1.155,16
S42.K15.055	dn 200 (Euro milleseicentoquattordicivirgolaventotto)	€/cad	1.614,28
S42.K15.060	dn 250 (Euro millenovecentottantatrevirgolasettanta)	€/cad	1.983,70
S42.K20	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange dimensionate e forate secondo norme UNI PN 10 o PN 16, quest'ultime comprese; nel prezzo sono compresi i dadi, i bulloni in acciaio inox ed ogni altro onere relativo, giunto di dilatazione della pressione nominale e del diametro di: giunto di smontaggio pn 10/16		
S42.K20.005	dn 100 (Euro trecentoventottovirgolaottantaquattro)	€/cad	328,84
S42.K20.010	dn 125		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trecentosessantaduevirgolazeronove)	€/cad	362,09
S42.K20.015	dn 150 (Euro quattrocentosessantacinquevirgolantacinque)	€/cad	465,95
S42.K20.020	dn 200 (Euro seicentoventunovirgolatrentasette)	€/cad	621,37
S42.K20.025	dn 250 (Euro settecentonovantasettevirgolaquarantasette)	€/cad	797,47
S42.K20.030	dn 300 (Euro novecentosessantottovirgolasessantannove)	€/cad	968,69
S42.K20.035	dn 200 (Euro seicentodiciasettevirgolantasei)	€/cad	617,96
S42.K20.040	dn 250 (Euro ottocentodiciannovevirgolazerosette)	€/cad	819,07
S42.K20.045	dn 300 (Euro milleduevirgolatrentasette)	€/cad	1.002,37
S42.K25	Fornitura e posa in opera di giunto adattatore, costruito in neoprene con inserti tessili in nylon, fornito con giunzioni a flange, quest'ultime comprese. Esecuzione in PN 16		
S42.K25.005	dn 2" (Euro centotrentottovirgolasessantannove)	€/cad	138,69
S42.K25.010	dn 2" 1/2 (Euro centosessantaseivirgolaquarantatre)	€/cad	166,43
S42.K25.015	dn 3 " (Euro duecentoventunovirgolantavanta)	€/cad	221,90
S42.K25.020	dn 4" (Euro duecentottantasettevirgolatrentasette)	€/cad	287,37
S42.K25.025	dn 5 " (Euro trecentoquarantavirgolazerossei)	€/cad	340,06
S42.K25.030	dn 6" (Euro quattrocentotrentacinquevirgolaquarantotto)	€/cad	435,48
S42.K25.035	dn 8 " (Euro quattrocentonovantanovevirgolaventisei)	€/cad	499,26
S42.K30	Fornitura e posa in opera di limitatore di portata in ghisa G 20 UNI 5007/69 con rondella modulante in speciale miscela di gomma sintetica antiusura ed antinvecchiante con sede in ottone OTS3 UNI 6139 lavorata di precisione secondo un profilo "Venturi", coperchietto di trattenuta della rondella in acciaio Aq 40 grezzo o zincato o cadmiato UNI 3597, trattato con antiruggine e vernice esterna nitrosintetica, modello a tronchetto biflangiato, esecuzione PN 10, nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi e bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli oneri per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; del diametro e della portata di:		
S42.K30.005	limitatore dn 80 - portata da 1 a 15 l/sec (Euro quattrocentosessantasettevirgoladieci)	€/cad	467,10
S42.K30.010	limitatore dn 100 - portata da 1 a 20 l/sec (Euro cinquecentoquarantavirgolatrentuno)	€/cad	540,31
S42.K30.015	limitatore dn 125 - portata da 1 a 30 l/sec (Euro seicentocinquantaquattrovirgolaventi)	€/cad	654,20
S42.K30.020	limitatore dn 150 - portata da 1 a 30 l/sec (Euro settecentoquarantavirgolantavannove)	€/cad	740,99
S42.K30.025	limitatore dn 200 - portata da 1 a 30 l/sec		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.K35	(Euro milleventicinquevirgolazerotre) 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	€/cad	1.025,03
S42.K35.005	dn 40 (Euro ottantaquattrovirgolasettantaquattro)	€/cad	84,74
S42.K35.010	dn 50 (Euro novantatrevirgolasettantaquattro)	€/cad	93,74
S42.K35.015	dn 65 (Euro centoventitrevirgolaottantotto)	€/cad	123,88
S42.K35.020	dn 80 (Euro centosessantunovirgolaquarantasei)	€/cad	161,46
S42.K35.025	dn 100 (Euro duecentodiciannovevirgolasessantacinque)	€/cad	219,65
S42.K35.030	dn 125 (Euro trecentododicivirgolaventuno)	€/cad	312,21
S42.K35.035	dn 150 (Euro quattrocentoventiseivirgolavanotadue)	€/cad	426,92
S42.K35.040	dn 200 (Euro seicentottantottovirgolaquaranta)	€/cad	688,40
S42.K35.045	dn 250 (Euro milleduecentocinquantesettevirgolavanotadue)	€/cad	1.257,92
S42.K40	Fornitura e posa di raccoglitore d'impurità in acciaio PN 40; corpo e coperchio imbullonato in acciaio /fuso, cestello filtrante di lastra acciaio INOX 18/8. Flange forate, lavorate e dimensionate secondo le norme UNI 2223 - PN 40, comprensivo di bulloneria in acciaio inox, guarnizioni, raccordi, ecc. ed ogni altro onere per darlo perfettamente posato in opera		
S42.K40.005	dn 50 mm (Euro ottantanovevirgolaquarantaquattro)	€/cad	89,44
S42.K40.010	dn 65 mm (Euro centodiciottovirgolaventicinque)	€/cad	118,25
S42.K40.015	dn 80 mm (Euro centocinquantaquattrovirgolaquindici)	€/cad	154,15
S42.K40.020	dn 100 mm (Euro duecentonovevirgolaquarantatre)	€/cad	209,43
S42.K40.025	dn 125 mm (Euro duecentonovantesettevirgolasettanta)	€/cad	297,70
S42.K40.030	dn 150 mm (Euro quattrocentosettevirgolasettantuno)	€/cad	407,71
S42.K45	Fornitura e posa in opera di sfiatatoio a doppio effetto con corpo in materiale plastico o metallico, guarnizione dinamica a perfetta tenuta, orifizio e tappo automatico con galleggiante in schiuma di plastica, conchiglia cinetica e base in metallo; nel prezzo sono comprese le controflange e la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali per il collegamento dello sfiato alla tubazione, della pressione e diametro nominale di:		
S42.K45.005	sfiatatoio pn 10 dn 2" in plastica (Euro duecentottantaquattrovirgolatreinta)	€/cad	284,30
S42.K45.010	sfiatatoio pn 16 dn 2" in metallo (Euro duecentosettantanovevirgolaquarantadue)	€/cad	279,42

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.K50	Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo		
S42.K50.000	Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo con sfera di gomma rivestita in neoprene ed attacco a perno filettato, valvolina con stillicidio, per pressioni di esercizio fino a 16 atmosfere, nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione. (Euro centosettantavirgolatrentadue)	€/cad	170,32
S42.K55	Fornitura e posa di sfiatatoio tipo ROMA PN 10, costruito in bronzo, con rubinetto a maschio passante a tre vie, sfera di legno con rivestimento in neoprene, attacco a perno filettato; nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione; del diametro in pollici di:		
S42.K55.005	sfiatatoio automatico tipo roma pn 10 dn 1" (Euro cinquantavirgolacinquantadue)	€/cad	50,52
S42.K55.010	sfiatatoio automatico tipo roma pn 10 dn 1"1/4 (Euro cinquantatrevirgoladieci)	€/cad	53,10
S42.K60	Fornitura e posa di sfiatatoio cinetico con corpo in materiale plastico oppure metallico, guarnizione dinamica a perfetta tenuta, orifizio e tappo automatico con galleggiante in schiuma di plastica, conchiglia cinetica e base in metallo; nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali necessari al collegamento dello sfiato alla tubazione; esecuzione e diametro nominale di:		
S42.K60.005	sfiatatoio cinetico in plastica pn 10 dn 2" (Euro centonovantavirgolaottantadue)	€/cad	190,82
S42.K60.010	sfiatatoio cinetico in plastica pn 16 dn 2" (Euro duecentotrentasettevirgolasettantanove)	€/cad	237,79
S42.K65.000	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico tipo cotrone, con rubinetto a 3 vie, corpo in ghisa, valvola di bronzo, sfera galleggiante di lamiera d'acciaio inox. Idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar, attacco a flangia secondo tabelle UNI, bulloneria in acciaio inox e guarnizioni comprese DN 50 mm. (Euro centodieci virgolanoventacinque)	€/cad	110,95
S42.K70.000	Fornitura e posa in opera di valvola di sfiato e rientro dell'aria realizzata interamente con materiale plastico, disponibile in un'unica esecuzione con attacco filettato maschio. Idoneo per pressioni di esercizio fino a 16 bar, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. DN 50 mm. (Euro centotrentottovirgolasessantatré)	€/cad	138,69
S42.L10.000	Provvista e posa in opera di pezzi speciali tubolari in acciaio di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio zincato, le giunzioni con tutti i materiali necessari, il necessario rivestimento ed eventuali catramature e la verniciatura epossidica ove richiesta; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate. (Euro cinquevirgolacinquantaquattro)	€/Kg	5,54
S42.L20.000	Zincatura di pezzi speciali tubolari in acciaio di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni e la bulloneria in acciaio zincato; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate. (Euro unovirgolaundici)	€/Kg	1,11
S42.L30.000	Provvista e posa in opera di pezzi speciali tubolari in acciaio inox AISI 304 di qualsiasi forma e dimensione, comprese le guarnizioni, le rondelle e la bulloneria in acciaio zincato, le giunzioni con tutti i materiali necessari, il necessario rivestimento ed eventuali catramature e la verniciatura epossidica ove richiesta; da collocarsi all'interno delle camere di manovra, di pozzetti, partitori, ed opere d'arte varie; il tutto comprensivo di ogni onere per dare i		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.M10	pezzi speciali perfettamente in opera e le apparecchiature collegate. (Euro diecivirgolaventicinque) 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)	€/Kg	10,25
S42.M10.005	dn 80 mm (Euro centocinquantottovirgolasessantasei)	€/cad	158,66
S42.M10.010	Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone e completo di viti di fissaggio ed ogni accessorio per darlo in opera perfettamente posato; (altezza = 1,20 m). dn 100 mm (Euro centottantaduevirgolacinquantadue)	€/cad	182,52
S42.M10.015	dn 125 mm (Euro duecentoventunovirgolanovanta)	€/cad	221,90
S42.M10.020	dn 150 mm e dn 200 mm (Euro duecentoquarantanovevirgolasessantaquattro)	€/cad	249,64
S42.M15	Fornitura di raccordi o giunti di transizione PE/ACC. per il collegamento tra la tubazione in PE/a.d. ed i pezzi speciali in acciaio, da collocarsi all'interno di camere di manovra, partitori, pozzetti ed opere d'arte varie. Comprensivi di guarnizioni, bulloneria in acciaio inox, 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 undicivirgolazeronove)	€/cad	11,09
S42.M15.010	dn 63 mm ad acciaio dn 50 mm (Euro tredicivirgolaottantasette)	€/cad	13,87
S42.M15.015	dn 75 mm ad acciaio dn 65 mm (Euro diciottovirgolatrentuno)	€/cad	18,31
S42.M15.020	dn 90 mm e acciaio dn 80 mm (Euro ventunovirgolazerotto)	€/cad	21,08
S42.M15.025	dn 110 mm ad acciaio dn 100 mm (Euro trentavirgolacinquantadue)	€/cad	30,52
S42.M15.030	dn 125 mm ad acciaio dn 100 mm (Euro trentatrevirgolaventinove)	€/cad	33,29
S42.M15.035	dn 140 mm ad acciaio dn 125-100 mm (Euro trentasettevirgolasettantadue)	€/cad	37,72
S42.M15.040	dn 160 mm ad acciaio dn 150 mm (Euro settantaduevirgolaundici)	€/cad	72,11
S42.M15.045	dn 180 mm ad acciaio dn 150 mm (Euro ottantavirgolaquarantatre)	€/cad	80,43
S42.M15.050	dn 200 mm ad acciaio dn 200 mm (Euro ottantottovirgolasettantasette)	€/cad	88,77
S42.N10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer con corpo e disco in ghisa G-22, lente in ghisa sferoidale GGG42, cuscinetti in nylon o bronzo autolubrificati, viti in acciaio cadmiato, sede e guarnizione in gomma naturale o neoprene, rivestimento esterno in vernice epossidica; nel prezzo sono compresi, il riduttore a vite senza fine con volantino, le controflange o cartelle fissate alla tubazione, la bulloneria in acciaio inox e le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere relativo:		
S42.N10.005	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 250 (Euro seicentottantasettevirgolaventicinque)	€/cad	687,25
S42.N10.010	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 300 (Euro novecentonovantaduevirgolanovantadue)	€/cad	992,92

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.N10.015	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 350 (Euro milletrecentoventiquattrovirgolaottantuno)	€/cad	1.324,81
S42.N10.020	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 400 (Euro milleseicentosessantannovevirgolannovantaquattro)	€/cad	1.669,94
S42.N10.025	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 450 (Euro tremilacinquantunovirgolacinquantadue)	€/cad	3.051,52
S42.N10.030	valvola a farfalla tipo WAFER PN 10 dn 500 (Euro tremilacinquecentonovantacinquevirgolaundici)	€/cad	3.595,11
S42.N15	Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto, secondo le indicazioni di progetto, con corpo e coperchio di ghisa sferoidale GGG 50 oppure GS 400, con cuneo di ghisa sferoidale rivestito di gomma sintetica atossica, vite di manovra interna in acciaio inox con tenuta sull'albero mediante anelli di materiale plastico imputrescibile, bulloni di serraggio tra corpo e cappello in acciaio zincato, con verniciatura interna priva di elementi inquinanti, saracinesca fornita con verniciatura epossidica esterna ed interna dello spessore minimo di 150 micron, esecuzione flangia/flangia a norme UNI; il prezzo è comprensivo delle controflange fissate alla tubazione, dei dadi e bulloni, di guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per la perfetta esecuzione dell'opera; saracinesca della pressione e diametro nominali di:		
S42.N15.003	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 40 (Euro centotredicivirgolaquarantaquattro)	€/cad	113,44
S42.N15.006	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 50 (Euro centoventiseivirgoladodici)	€/cad	126,12
S42.N15.009	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 65 (Euro centosettantunovirgolacinquantatre)	€/cad	171,53
S42.N15.012	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 80 (Euro centonovantaduevirgolaventotto)	€/cad	192,28
S42.N15.015	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 100 (Euro duecentoventiquattrovirgolacinquantasei)	€/cad	224,56
S42.N15.018	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 125 (Euro duecentoquarantasettevirgolasessantadue)	€/cad	247,62
S42.N15.021	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 150 (Euro trecentosessantaduevirgolazeronove)	€/cad	362,09
S42.N15.024	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 200 (Euro cinquecentosettantasettevirgolazerozero)	€/cad	577,00
S42.N15.027	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 250 (Euro ottocentoventiquattrovirgolasessantadue)	€/cad	824,62
S42.N15.030	saracinesca con cuneo gommato pn 10 dn 300 (Euro millesettantottovirgolaottantanove)	€/cad	1.078,89
S42.N15.033	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 40 (Euro centocinquantaduevirgolasettantotto)	€/cad	152,78
S42.N15.036	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 50 (Euro centotrentottovirgolaquarantacinque)	€/cad	138,45
S42.N15.039	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 65 (Euro centocinquantaduevirgolasettantotto)	€/cad	152,78
S42.N15.042	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 80 (Euro duecentotrentannovevirgolatrentanove)	€/cad	239,39
S42.N15.045	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 100 (Euro duecentosessantottovirgolazerosette)	€/cad	268,07
S42.N15.048	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 125		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trecentosessantottovirgolaquarantaquattro)	€/cad	368,44
S42.N15.051	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 150 (Euro quattrocentoquarantunovirgoladodici)	€/cad	441,12
S42.N15.054	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 200 (Euro settecentotredicivirgolazerotto)	€/cad	713,08
S42.N15.057	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 250 (Euro millecinquantaduevirgoladieci)	€/cad	1.052,10
S42.N15.060	saracinesca con cuneo gommato pn 16 dn 300 (Euro milletrecentottantaseivirgolasettantatre)	€/cad	1.386,73
S42.N20	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale in acciaio, albero alzantesi a vite esterna con volantino stazionario sul cavalletto. Corpo, cuneo, cappello e cavalletto in acciaio al carbonio Fe 52 UNI 3158; albero di acciaio inox al 13% di cromo; anelli di tenuta di acciaio inox. Foratura flange norme UNI 2223 - PN 25. Compreso il volantino, completa di bulloni in acciaio inox, guarnizioni ed ogni altro accessorio per pressioni di esercizio fino a 25 atmosfere		
S42.N20.005	dn 40 (Euro duecentotrentaseivirgolaquarantasette)	€/cad	236,47
S42.N20.010	dn 50 (Euro duecentosessantaduevirgolaventisette)	€/cad	262,27
S42.N20.015	dn 65 (Euro duecentosettantanovevirgolaquarantasette)	€/cad	279,47
S42.N20.020	dn 80 (Euro duecentonovantaduevirgolatrentacinque)	€/cad	292,35
S42.N20.025	dn 100 (Euro trecentotrentacinquevirgolatrentaquattro)	€/cad	335,34
S42.N20.030	dn 125 (Euro quattrocentoquarantottovirgolaottantaquattro)	€/cad	448,84
S42.N20.035	dn 150 (Euro cinquecentocinquantottovirgolanoventuno)	€/cad	558,91
S42.N20.040	dn 200 (Euro seicentonovantavirgolaquarantasei)	€/cad	690,46
S42.N20.045	dn 250 (Euro milletrecentocinquantasettevirgolasettanta)	€/cad	1.357,70
S42.N25	Fornitura e posa di valvola di intercettazione in acciaio con otturatore parabolico per l'apertura e la chiusura proporzionale, albero alzantesi a vite esterna trapezoidale, punzonate N.A. (no asbestos) per l'esclusione di ogni derivato dell'amianto. Corpo di acciaio forgiato (DN 15-50), di acciaio fuso (DN 65-300), Fe 45 UNI 3158; albero, otturatore e sedi di tenuta in acciaio X 15 CR 13; guarnizione tra corpo e cappello e premistoppa dell'albero di filato aramidico. Foratura flange norme UNI 2223 - PN 40. Compreso il volantino, completa di bulloni in acciaio inox, guarnizioni ed ogni altro accessorio per pressioni di esercizio fino a 40 atmosfere		
S42.N25.005	dn 40 (Euro trecentocinquevirgolatredici)	€/cad	305,13
S42.N25.010	dn 50 (Euro trecentodiecivirgolasessantasette)	€/cad	310,67
S42.N25.015	dn 65 (Euro trecentosessantavirgolacinquantotto)	€/cad	360,58
S42.N25.020	dn 80 (Euro trecentosettantasettevirgolaventiquattro)	€/cad	377,24
S42.N25.025	dn 100		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quattrocentotrentaduevirgolasettanta)	€/cad	432,70
S42.N25.030	dn 125 (Euro cinquecentosettantanovevirgolasedici)	€/cad	579,16
S42.N25.035	dn 150 (Euro settecentoventunovirgoladiciotto)	€/cad	721,18
S42.N25.040	dn 200 (Euro ottocentonovantavirgolanovantuno)	€/cad	890,91
S42.N25.045	dn 250 (Euro millesettecentocinquantunovirgolanovanta)	€/cad	1.751,90
S42.N30	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con attacchi flangiati e guarnizioni in TEFLON (PTFE), corpo in ghisa, dotata di sfera oscillante, anelli di tenuta sull'albero di manovra, per pressioni fino a 16 atm (PN 16); nel prezzo sono comprese le controflange, le eventuali guarnizioni, saldature ed i pezzi speciali per la sua perfetta messa in opera; del diametro di:		
S42.N30.005	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 40 (Euro centoventivirgolazerosette)	€/cad	120,07
S42.N30.010	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 50 (Euro centotrentaseivirgolatredici)	€/cad	136,13
S42.N30.015	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 65 (Euro centosettantaduevirgolacinquantasei)	€/cad	172,56
S42.N30.020	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 80 (Euro duecentodiciassettevirgolanovantasei)	€/cad	217,96
S42.N30.025	valvola a sfera flangiata pn 16 dn 100 (Euro duecentottantaduevirgolaquindici)	€/cad	282,15
S42.N35	Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera, compreso ogni onere		
S42.N35.005	dn 1/2" (Euro quindicivirgolacinquantatre)	€/cad	15,53
S42.N35.010	dn 3/4" (Euro diciassettevirgolasettantasei)	€/cad	17,76
S42.N35.015	dn 1" (Euro ventivirgolacinquantatre)	€/cad	20,53
S42.N35.020	dn 1" 1/4 (Euro ventiquattrovirgolanovantasei)	€/cad	24,96
S42.N35.025	dn 1" 1/2 (Euro trentunovirgolasessantadue)	€/cad	31,62
S42.N35.030	dn 2" (Euro quarantunovirgolazero cinque)	€/cad	41,05
S42.N35.035	dn 2" 1/2 (Euro settantatrevirgolasettantotto)	€/cad	73,78
S42.N35.040	dn 3" (Euro centocinquevirgolaquaranta)	€/cad	105,40
S42.N35.045	dn 4" (Euro centonovantaquattrovirgoladiciassette)	€/cad	194,17
S42.P10	Fornitura e posa di riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange, con corpo e calotta in ghisa, sede e boccola del guida pistone in bronzo, cono in ottone o ghisa, membrana e guarnizione in gomma sintetica; il prezzo è comprensivo di controflange, di bulloni e delle guarnizioni, nonché di ogni altro onere relativo alla taratura; pressione nominale e diametro di:		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P10.005	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 40 (Euro cinquecentodieci virgola quarantasei)	€/cad	510,46
S42.P10.010	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 50 (Euro seicentotrenta virgola cinquantiquattro)	€/cad	630,54
S42.P10.015	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 65 (Euro ottocentosessantasei virgola cinquantacinque)	€/cad	866,50
S42.P10.020	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 80 (Euro millecentocinquanta novirgola cinquantacinque)	€/cad	1.151,55
S42.P10.025	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 100 (Euro millesettecentosedici virgola settantasei)	€/cad	1.716,76
S42.P10.030	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 125 (Euro duemilaseicentoquarantasette virgola ventitre)	€/cad	2.647,23
S42.P10.035	riduttore di pressione tipo braukmann pn 16 dn 150 (Euro tremilacinquecentosessantaquattro virgola ottantasei)	€/cad	3.564,86
S42.P10.040	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 40 (Euro seicentonovantasei virgola ventuno)	€/cad	696,21
S42.P10.045	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 50 (Euro ottocentocinquanta sette virgola lazzerosette)	€/cad	857,07
S42.P10.050	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 65 (Euro milleduecentoundici virgola quarantatre)	€/cad	1.211,43
S42.P10.055	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 80 (Euro millesecicentocinquanta virgola quaranta)	€/cad	1.650,40
S42.P10.060	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 100 (Euro duemilacinquecentosettantunovirgola venti)	€/cad	2.571,20
S42.P10.065	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 125 (Euro tremilaottocentocinquanta sette virgola quarantaquattro)	€/cad	3.857,44
S42.P10.070	riduttore di pressione tipo braukmann pn 25 dn 150 (Euro cinquemilasettecentottantanove virgola quaranta)	€/cad	5.789,40
S42.P15	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE provvisto di attacchi a flangia, con corpo in ghisa, interni in bronzo, molla in acciaio, guarnizione dell'otturatore in gomma, membrana di tela gommata a strati multipli, con valvola provvista di otturatore con foro che immette in una camera di compensazione, seggio di tenuta riportato, otturatore con guarnizione intercambiabile, coperchio fissato sul corpo con ghiera filettata o mediante bulloni, membrana collegata all'otturatore con staffe ad anello, molla protetta e guidata, vite di taratura; nel prezzo sono comprese le controflange ed ogni altro onere; pressione nominale e diametro di:		
S42.P15.005	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 40 (Euro cinquecentosedici virgola ventidue)	€/cad	516,22
S42.P15.010	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 50 (Euro seicentosette virgola settantuno)	€/cad	607,71
S42.P15.015	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 65 (Euro settecentotrentasei virgola sessantatre)	€/cad	736,63
S42.P15.020	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 80 (Euro millenovantunovirgola trentasette)	€/cad	1.091,37
S42.P15.025	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 100 (Euro millesettecentonovantasei virgola sessantaquattro)	€/cad	1.796,64
S42.P20	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE, fornito di attacchi filettati, con corpo in ottone, molla in acciaio, guarnizione dell'otturatore in gomma, membrana di tela gommata a strati multipli; nel prezzo sono compresi i pezzi speciali per il montaggio della valvola sulla tubazione ed ogni altro onere relativo; valvola		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	della pressione nominale e del diametro in pollici di:		
S42.P20.005	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 3/8" (Euro quarantacinquevirgoladiciassette)	€/cad	45,17
S42.P20.010	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1/2" (Euro sessantunovirgolazerodue)	€/cad	61,02
S42.P20.015	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 3/4" (Euro settantaduevirgolasettantotto)	€/cad	72,78
S42.P20.020	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1" (Euro centoseivirgolazerosette)	€/cad	106,07
S42.P20.025	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1"1/4" (Euro centodiciannovevirgolasesessantasette)	€/cad	119,67
S42.P20.030	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 1"1/2" (Euro centocinquantesettevirgolazerosette)	€/cad	157,07
S42.P20.035	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 2" (Euro trecentoventottovirgolacinquantacinque)	€/cad	328,55
S42.P20.040	riduttore di pressione tipo orione pn 25 dn 2"1/2" (Euro novecentoquattrovirgolaottanta)	€/cad	904,80
S42.P25	Provvista e posa in opera di succheruola con corpo in ghisa e filtro di lamiera di ferro catramata, flangia di attacco dimensionata e lavorata secondo la DIMA int. 1882 o UNI 2223, foratura a richiesta secondo dette norme, non forata all'occorrenza. Completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni, ecc.; il tutto in opera perfettamente funzionante		
S42.P25.005	PN 10. dn 50 (Euro settantasettevirgolaottantasei)	€/cad	77,86
S42.P25.010	PN 10. dn 50 (Euro ottantottovirgolaundici)	€/cad	88,11
S42.P25.015	PN 10. dn 65 (Euro centosettevirgolasettanta)	€/cad	107,70
S42.P25.020	PN 10. dn 80 (Euro centoventisettevirgoladieci)	€/cad	127,10
S42.P25.025	PN 10. dn 100 (Euro centocinquantaquattrovirgolasesessantasette)	€/cad	154,67
S42.P25.030	PN 10. dn 125 (Euro centottantaseivirgolazerocinque)	€/cad	186,05
S42.P25.035	PN 10. dn 150 (Euro duecentoventisettevirgolaquarantadue)	€/cad	227,42
S42.P25.040	PN 10. dn 200 (Euro trecentotrentaseivirgolatrentacinque)	€/cad	336,35
S42.P25.045	PN 10. dn 250 (Euro seicentotrentacinquevirgolaventidue)	€/cad	635,22
S42.P25.050	PN 10. dn 300 (Euro ottocentocinquantesettevirgolaventisette)	€/cad	857,27
S42.P30	Fornitura e posa di manometro a norme ISPESL approvate con D.M. 01.12.1975, costruiti con il sistema Bourdon ed aventi tolleranza $\pm 3\%$ del valore di fondo scala; cassa in lamiera di acciaio stampata e verniciata a fuoco, quadrante di alluminio laccato, molla manometrica di tombak con saldature a stagno, attacco radiale di ottone e perno filettato gas; nel prezzo sono compresi tutti i raccordi necessari per il collegamento idraulico alla tubazione alimentatrice; manometro con attacco di pollici:		
S42.P30.005	manometro dn 1/4"		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ventitrevirgolatrentuno)	€/cad	23,31
S42.P30.010	manometro dn 3/8" (Euro trentottovirgolasessantadue)	€/cad	38,62
S42.P30.015	manometro dn 1/2" (Euro quarantaseivirgolanovantadue)	€/cad	46,92
S42.P35	Fornitura e posa in opera di valvola base con funzionamento idraulico, a flusso avviato, con corpo e coperchio in ghisa trattata con verniciature poliestere, dotata di membrana in elastomero ad azione diretta rinforzata con tessuto in nylon; - membrana opportunamente conformata al fine di garantire l'assenza di deformazioni che possano influire sulla velocità di apertura e chiusura della valvola, nonché sulla pressione di controllo delle funzioni idrauliche, quando alla valvola stessa sono applicati i piloti di controllo; - piastra di bloccaggio del diaframma e molla in acciaio inox, dotata di ampia capacità di flusso, con pressioni di esercizio comprese tra 0,5 e 16 kg/cmq; nel prezzo sono compresi i tubicini in pead o metallici per il collegamento idraulico, il selettore per l'apertura e chiusura manuali, ogni altro accessorio per la perfetta esecuzione dell'opera e, per quei tipi forniti di attacchi flangiati, sono incluse le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni e le guarnizioni di tenuta; valvola della pressione nominale di 16 atm		
S42.P35.005	filettata dn 40 (Euro centottantaseivirgolasessanta)	€/cad	186,60
S42.P35.010	filettata dn 50 (Euro duecentoventunovirgolaottanta)	€/cad	221,80
S42.P35.015	filettata dn 65 (Euro trecentottantottovirgolaventisette)	€/cad	388,27
S42.P35.020	filettata dn 80 (Euro quattrocentosessantacinquevirgolanovantacinque)	€/cad	465,95
S42.P35.025	filettata dn 100 (Euro seicentocinquantanovevirgolacinquantuno)	€/cad	659,51
S42.P35.030	filettata dn 150 (Euro milletrecentotrentaseivirgolasettantasei)	€/cad	1.336,76
S42.P35.035	filettata dn 200 (Euro duemiladuecentoquarantaduevirgolazerouno)	€/cad	2.242,01
S42.P35.040	filettata dn 250 (Euro tremilaquattrocentoventunovirgolacinquantadue)	€/cad	3.421,52
S42.P35.045	a "y" filettata dn 2" (Euro centottantanovevirgolanovantacinque)	€/cad	189,95
S42.P35.050	a "y" filettata dn 3" (Euro quattrocentoquarantatrevirgolatrenta)	€/cad	443,30
S42.P35.055	a "y" filettata dn 4" (Euro trecentocinquantavirgolazerotre)	€/cad	350,03
S42.P40	Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera (il diaframma divide l'otturatore in due distinte camere di pressione per risposte immediate, controllo accurato e chiusura smorzata e graduale), con corpo valvola principale a "Y" in ghisa, suo interno in acciaio temperato ed ottone, diaframma in neoprene rinforzato con tessuto di fibre in nylon, asta e corrispondenti dadi di bloccaggio in acciaio inox, il gruppo otturatore costituito da un disco in ghisa, l'otturatore sagomato a "V" anticavicazione, tappo di scarico, guarnizioni in gomma, la valvola base deve poter soddisfare le più svariate esigenze idrauliche con dispositivi, circuiti ed accessori di controllo appropriati di cui alle seguenti voci; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta e tutti gli accessori per la perfetta posa in opera e funzionamento della valvola; esecuzione secondo gli standard internazionali ISO/DIN/BS 4504 e diametro nominale di:		
S42.P40.003	pn 16 dn 50 (2")		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro settecenonovantaquattrovirgolaventidue)	€/cad	794,22
S42.P40.006	pn 16 dn 65 (2"1/2) (Euro ottocentosessantaquattrovirgolazerotre)	€/cad	864,03
S42.P40.009	pn 16 dn 80 (3") (Euro militrecentosessantottovirgolasettantaquattro)	€/cad	1.368,74
S42.P40.012	pn 16 dn 100 (4") (Euro duemilaventiseivirgoladieci)	€/cad	2.026,10
S42.P40.015	pn 16 dn 125 (5") (Euro tremilaventunovirgolasettantaquattro)	€/cad	3.021,74
S42.P40.018	pn 16 dn 150 (6") (Euro quattromiladuecentocinquantacinquevirgolaottantanove)	€/cad	4.255,89
S42.P40.021	pn 16 dn 200 (8") (Euro seimilasettecentodiciannovevirgolasessantannove)	€/cad	6.719,69
S42.P40.024	pn 16 dn 250 (10") (Euro diecimilacentotrentacinquevirgolasettanta)	€/cad	10.135,70
S42.P40.027	pn 16 dn 300 (12") (Euro quattordicimilaottocentosessantaseivirgolazerotre)	€/cad	14.866,03
S42.P40.030	pn 16 dn 350 (14") (Euro diciottomilaseicentosestantaquattrovirgolasessantacinque)	€/cad	18.674,65
S42.P40.033	pn 16 dn 400 (16") (Euro trentaduemilacentosessantaquattrovirgolacinquantasei)	€/cad	32.164,56
S42.P40.036	pn 25 dn 50 (2") (Euro novecentoventicinquevirgolazerouno)	€/cad	925,01
S42.P40.039	pn 25 dn 65 (2"1/2) (Euro millesessantaseivirgolatrentotto)	€/cad	1.066,38
S42.P40.042	pn 25 dn 80 (3") (Euro millecinquacentocinquantacinquevirgolatrentacinque)	€/cad	1.555,35
S42.P40.045	pn 25 dn 100 (4") (Euro duemilatrecentotredicivirgolatrentotto)	€/cad	2.313,38
S42.P40.048	pn 25 dn 150 (6") (Euro quattromilaottocentostantaduevirgolazerotto)	€/cad	4.872,08
S42.P40.051	pn 25 dn 200 (8") (Euro settemilasettecentotrevirgolazeroquattro)	€/cad	7.703,04
S42.P40.054	pn 25 dn 250 (10") (Euro undicimilaseicentodiciannovevirgolasettantotto)	€/cad	11.619,78
S42.P40.057	pn 25 dn 300 (12") (Euro diciassettemilacinquantavirgolaottantasei)	€/cad	17.050,86
S42.P40.060	pn 25 dn 350 (14") (Euro ventunmilaquattrocentosettevirgolaottantacinque)	€/cad	21.407,85
S42.P40.063	pn 25 dn 400 (16") (Euro trentaseimilanovecentottovirgolazerosette)	€/cad	36.908,07
S42.P45	Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua e da una valvola idraulica a diaframma racchiusi in un unico corpo a forma globoidale, completo di settore manuale, contatore a rulli numeratori, emettitore di impulsi e microtubo in pebd per il collegamento idraulico; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; idrometro della pressione nominale e diametro di:		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P45.005	dn 40 (Euro cinquecentoventunovirgolaquindici)	€/cad	521,15
S42.P45.010	dn 50 (Euro seicentoventicinquevirgolasessantaquattro)	€/cad	625,64
S42.P45.015	dn 80 (Euro millequattordicivirgolatrentaquattro)	€/cad	1.014,34
S42.P45.020	dn 100 (Euro milleseicentoquarantacinquevirgolacinquantatre)	€/cad	1.645,53
S42.P45.025	dn 150 (Euro quattromilaottantunovirgolatrentotto)	€/cad	4.081,38
S42.P45.030	dn 200 (Euro cinquemilaquattrocentocinquantacinquevirgolaundici)	€/cad	5.455,11
S42.P50	Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera; nel prezzo sono compresi tutti i collegamento con la valvola, i tubicini in rame e/o pebd, i rubinetti, le valvole a spillo, le operazioni di taratura e quant'altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; esecuzione tipo:		
S42.P50.005	pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 16 (Euro ottocentocinquantavirgolasessantatre)	€/cad	850,63
S42.P50.010	pilota di riduzione e/o sostegno pressione pn 25 (Euro millecentottantaseivirgolaventitre)	€/cad	1.186,23
S42.P50.015	pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 12 bar (Euro trecentosettantaquattrovirgolazeroquattro)	€/cad	374,04
S42.P50.020	pilota sfioro pressione pn 16 max regolazione 16 bar (Euro novecentocinquantunovirgolatrenta)	€/cad	951,30
S42.P50.025	pilota sfioro pressione pn 25 max regolazione 25 bar (Euro milleduecentottantaseivirgolavananta)	€/cad	1.286,90
S42.P50.030	pilota di controllo livello galleggiante pn 16 (Euro novecentonovantaquattrovirgolavanantatre)	€/cad	994,93
S42.P50.035	pilota di controllo portata pn 16 (Euro novecentonovantaseivirgolavanantacinque)	€/cad	996,95
S42.P50.040	pilota di rilievo pressione statica 2-15 m (Euro novecentocinquantunovirgolatrenta)	€/cad	951,30
S42.P50.045	pilota di rilievo pressione statica 5-25 m (Euro milletrecentotrentavirgolacinquantatre)	€/cad	1.330,53
S42.P50.050	pilota di rilievo pressione statica 5-40 m (Euro millenovecentodiciassettevirgolaottantasei)	€/cad	1.917,86
S42.P50.055	pilota di rilievo pressione statica 10-80 m (Euro duemilanovantaduevirgolatrentotto)	€/cad	2.092,38
S42.P50.060	motorizzazione per pilota (Euro tremilaseicentotrentaseivirgoladiciassette)	€/cad	3.636,17
S42.P55	Fornitura e posa di piloti ed accessori per valvole idrauliche a diaframma e per idrometri di qualunque tipo; nel prezzo sono compresi tutti i collegamenti con la valvola, i tubicini in rame e/o in pebd, i rubinetti, le valvole a spillo e quanto altro occorra per dare l'apparecchio perfettamente funzionante; del tipo e della pressione nominale di: pilota di sostegno pressione in metallo		
S42.P55.005	pilota di controllo in plastica a 2 o 3 vie pn 10 (Euro centotrentatrevirgolasettantacinque)	€/cad	133,75
S42.P55.010	pilota di riduzione pressione in metallo pn 16 (Euro duecentotrentatrevirgoladieci)	€/cad	233,10

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P55.015	pilota di sostegno pressione in metallo pn 16 (Euro duecentotrentatrevirgoladieci)	€/cad	233,10
S42.P55.020	pilota di controllo portata in metallo pn 16 (Euro trecentottantottovirgolaottantadue)	€/cad	388,82
S42.P55.025	accessorio follow-through sequenziale (Euro quarantunovirgolaottanta)	€/cad	41,80
S42.P60	Fornitura e posa in opera di 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 centocinquantottovirgolaquarantasette)	€/cad	158,47
S42.P60.006	dn 65 (2"1/2) (Euro centottantaquattrovirgolasettantotto)	€/cad	184,78
S42.P60.009	dn 80 (3") (Euro centonovantasettevirgolacinquantadue)	€/cad	197,52
S42.P60.012	dn 100 (4") (Euro duecentoquarantacinquevirgolacinquantacinque)	€/cad	245,55
S42.P60.015	dn 150 (6") (Euro trecentosessantottovirgolaventuno)	€/cad	368,21
S42.P60.018	dn 200 (8") (Euro seicentonovevirgolacinquantanove)	€/cad	609,59
S42.P60.021	dn 250 (10") (Euro ottocentosestantaduevirgolaottantotto)	€/cad	872,88
S42.P60.024	da dn 300 a dn 350 (12" e 14") (Euro millecentosettantaduevirgolaottantasei)	€/cad	1.172,86
S42.P60.027	dn 400 (16") (Euro duemiladuecentoquattordicivirgolasettantotto)	€/cad	2.214,78
S42.P60.030	da dn 450 a dn 500 (18" e 20") (Euro duemilaseicentotrentatrevirgolaquarantatre)	€/cad	2.633,43
S42.P60.033	con disco inox e prese pressione dn 40 (Euro quattrocentosettevirgolaquarantotto)	€/cad	407,48
S42.P60.036	con disco inox e prese pressione dn 50 (Euro quattrocentoquarantunovirgolasettantuno)	€/cad	441,71
S42.P60.039	con disco inox e prese pressione dn 80 (Euro quattrocentonovantottovirgoladiciassette)	€/cad	498,17
S42.P60.042	con disco inox e prese pressione dn 100 (Euro cinquecentoventiquattrovirgolacinquantanove)	€/cad	524,59
S42.P60.045	con disco inox e prese pressione dn 150 (Euro seicentoquarantottovirgoladieci)	€/cad	648,10
S42.P60.048	con disco inox e prese pressione dn 200 (Euro ottocentotrentacinquevirgolaottanta)	€/cad	835,80
S42.P60.051	con disco inox e prese pressione dn 250 (Euro milleduecentoquarantunovirgolacinquanta)	€/cad	1.241,50
S42.P60.054	con disco inox e prese pressione dn 300 e dn 350 (Euro millequattrocentosettantaseivirgolasessanta)	€/cad	1.476,60

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P60.057	con disco inox e prese pressione dn 400 (Euro duemilaottocentonovantanovevirgolaquarantatre)	€/cad	2.899,43
S42.P65	Fornitura e posa in opera di tappo anticavitazione per valvole idrauliche plurifunzione del diametro nominale di:		
S42.P65.005	da dn 40 a dn 65 (Euro centoquarantunovirgolaottanta)	€/cad	141,80
S42.P65.010	dn 80 (Euro centosettantaduevirgolanovantaquattro)	€/cad	172,94
S42.P65.015	dn 100 (Euro duecentosettantasettevirgolaventotto)	€/cad	277,28
S42.P65.020	dn 150 (Euro cinquecentotrentanovevirgolanovantasette)	€/cad	539,97
S42.P65.025	dn 200 (Euro settecentocinquantunovirgolaottantuno)	€/cad	751,81
S42.P65.030	dn 250 (Euro ottocentocinquantacinquevirgolaottanta)	€/cad	855,80
S42.P65.035	dn 300 (Euro millesettantanovevirgolanovantatre)	€/cad	1.079,93
S42.P65.040	dn 350 (Euro millesettantanovevirgolanovantatre)	€/cad	1.079,93
S42.P65.045	dn 400 (Euro milleseicentosettantaseivirgolaottantatre)	€/cad	1.676,83
S42.P70	Fornitura e posa in opera di chiusure meccaniche per idrovalvole base a doppia camera per diametri nominali di:		
S42.P70.005	da dn 40 (1"1/2) a dn 100 (4") (Euro centoquarantanevirgolacinquanta)	€/cad	149,50
S42.P70.010	da dn 150 (6") a dn 200 (8") (Euro quattrocentotrentavirgoladiciannove)	€/cad	430,19
S42.P70.015	da dn 250 (10") a dn 350 (14") (Euro cinquecentosessantacinquevirgolazerocinque)	€/cad	565,05
S42.P75.000	Fornitura e posa in opera di filtro metallico con grado di filtraggio di 80 mesch, resistente ad una pressione massima di 25 atm., dotato di coperchio in bronzo, corpo, rete e sede di acciaio, guarnizione in gomma, completo degli accessori per il collegamento idraulico dalla tubazione alla valvola. (Euro quattrocentonovantaduevirgolaquarantatre)	€/cad	492,43
S42.P80	Fornitura e posa in opera di filtro cilindrico in materiale plastico, con elemento filtrante costituito da una serie di anelli lamellari pressati l'uni sull'altro; nel prezzo sono compresi tutti gli accessori per il collegamento idraulico del filtro alla tubazione; esecuzione pn 10, diametro nominale di pollici:		
S42.P80.005	dn 3/4" con valvola (Euro cinquantavirgolasessantacinque)	€/cad	50,65
S42.P80.010	dn 1" con valvola (Euro novantacinquevirgolaottantuno)	€/cad	95,81
S42.P80.015	dn 1"1/2 con valvola (Euro centosettantasettevirgolacinquantasei)	€/cad	177,56
S42.P80.020	dn 2" con valvola (Euro trecentoventisettevirgolasessantotto)	€/cad	327,68
S42.P80.025	dn 3" con valvola (Euro settecentosessantottovirgolaottantasei)	€/cad	768,86

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P85	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera riduttrice di pressione, (riduce l'alta pressione di entrata in una più bassa pressione di uscita mantenendola costante e proporzionale), con valvola principale in ghisa, suo interno in acciaio temperato e ottone, diaframma in neoprene e fibre in nylon rinforzato, guarnizioni in gomma; nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione, i dadi, i bulloni, le guarnizioni di tenuta e ogni altro accessorio per la perfetta posa in opera e funzionamento della valvola; esecuzione PN 16, modello e diametro nominale di:		
S42.P85.003	pn 16 - dn 40 (Euro millecinquantaquattrovirgolanovantuno)	€/cad	1.054,91
S42.P85.006	pn 16 - dn 50 (Euro millecentoquarantacinquevirgolasedici)	€/cad	1.145,16
S42.P85.009	pn 16 - dn 65 (Euro millecentottantaduevirgolatrentanove)	€/cad	1.182,39
S42.P85.012	pn 16 - dn 80 (Euro millesettecentosettevirgolazerotre)	€/cad	1.707,03
S42.P85.015	pn 16 - dn 100 (Euro duemilatrecentosessantaquattrovirgolaquarantuno)	€/cad	2.364,41
S42.P85.018	pn 16 - dn 125 (Euro tremilatrecentosettantottovirgolaquaranta)	€/cad	3.378,40
S42.P85.021	pn 16 - dn 150 (Euro quattromilaseicentosessantottovirgolasettanta)	€/cad	4.668,70
S42.P85.024	pn 16 - dn 200 (Euro settemilacentotrentacinquevirgoladiciotto)	€/cad	7.135,18
S42.P85.027	pn 16 - dn 250 (Euro diecimilacinquecentoquarantanovevirgoladiciotto)	€/cad	10.549,18
S42.P85.030	pn 16 - dn 300 (Euro quindicimilatrecentosettantatrevirgolaquarantotto)	€/cad	15.373,48
S42.P85.033	pn 16 - dn 350 (Euro diciannovemilacentosettantaduevirgolasessantatrinove)	€/cad	19.172,69
S42.P85.036	pn 25 - dn 50 (Euro millecinquecentoquarantacinquevirgolanovantotto)	€/cad	1.545,98
S42.P85.039	pn 25 - dn 65 (Euro millecinquecentonovantaseivirgolaventi)	€/cad	1.596,20
S42.P85.042	pn 25 - dn 80 (Euro duemilatrecentoquattrovirgolacinquantadue)	€/cad	2.304,52
S42.P85.045	pn 25 - dn 100 (Euro tremilacentonovantunovirgolanovantaquattro)	€/cad	3.191,94
S42.P85.048	pn 25 - dn 125 (Euro quattromilacinquecentosessantavirgolaottantaquattro)	€/cad	4.560,84
S42.P85.051	pn 25 - dn 150 (Euro seimilatrecentoduevirgolasettantadue)	€/cad	6.302,72
S42.P85.054	pn 40 - dn 50 (Euro duemilanovevirgolasettantacinque)	€/cad	2.009,75
S42.P85.057	pn 40 - dn 65 (Euro duemilasettantacinquevirgolazerasette)	€/cad	2.075,07
S42.P85.060	pn 40 - dn 80 (Euro duemilanovecentonovantacinquevirgolaottantasette)	€/cad	2.995,87
S42.P85.063	pn 40 - dn 100 (Euro quattromilacentoquarantanovevirgolacinquantatre)	€/cad	4.149,53

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P85.066	pn 40 - dn 125 (Euro cinquemilanovecentoventinovevirgolazeronove)	€/cad	5.929,09
S42.P85.069	pn 40 - dn 150 (Euro seimilanovecentotrentatrevirgolazerozero)	€/cad	6.933,00
S42.P90	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a sfioro rapido di pressione, a "Y" oppure a squadra con corpo in ghisa e ottone, astina interna di acciaio inox, pilota in ottone, diaframma in neoprene rinforzato; nel prezzo è compreso ogni altro onere per la posa, la taratura, il collaudo della valvola e, per quei tipi forniti di flange, sono incluse le controflange, i dadi, i bulloni e le guarnizioni di tenuta; esecuzione pn 16 diametro nominale:		
S42.P90.005	filettata dn 1"1/2 (Euro settecentoventiquattrovirgolavanotadue)	€/cad	724,92
S42.P90.010	filettata dn 2" (Euro milletrentunvirgolasessantacinque)	€/cad	1.031,65
S42.P90.015	filettata dn 2"1/2 (Euro milleottantaseivirgolatrentacinque)	€/cad	1.086,35
S42.P90.020	filettata dn 3" (Euro millesettecentoduevirgolacinquantadue)	€/cad	1.702,52
S42.P90.025	flangiata dn 50 (Euro millecentocinquantasettevirgolaventitre)	€/cad	1.157,23
S42.P90.030	flangiata dn 65 (Euro milleduecentosedicivirgolaquarantaquattro)	€/cad	1.216,44
S42.P90.035	flangiata dn 80 (Euro milleottocentosestasettevirgolaventisei)	€/cad	1.876,20
S42.P93	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a battente, PN 16, con corpo, coperchio e battente in ghisa G 22, forcilla di acciaio forgiato; seggio, anelli di tenuta e perni in ottone, ecc. Flange secondo la DIMA int. 1882 o UNI, completa di raccordi, bulloneria in acciaio inox, guarnizioni e di tutto il necessario per dare la valvola perfettamente posata e funzionante		
S42.P93.005	dn 40 mm (Euro centodiecivirgolasessantatadue)	€/cad	110,69
S42.P93.010	dn 50 mm (Euro centoventottovirgolaquattordici)	€/cad	128,14
S42.P93.015	dn 65 mm (Euro centosessantatrevirgolazeronove)	€/cad	163,09
S42.P93.020	dn 80 mm (Euro centosettantaquattrovirgolasettantacinque)	€/cad	174,75
S42.P93.025	dn 100 mm (Euro duecentoventunvirgolatrentaquattro)	€/cad	221,34
S42.P93.030	dn 125 mm (Euro duecentottantatrevirgolacinquantasei)	€/cad	283,56
S42.P93.035	dn 150 mm (Euro trecentoquarantanovevirgolaquarantanove)	€/cad	349,49
S42.P96	Fornitura e posa in opera di filtri automatici autopulenti in linea, appositamente progettati anche per il montaggio in parallelo, muniti di sistema di controllo idraulico elettrico oppure elettronico per attivare le operazioni di controlavaggio; filtri con corpo in acciaio, completi di valvole idrauliche per il controlavaggio automatico, elementi filtranti con il grado di filtrazione richiesto, solenoidi, pressostati, collettori di entrata e di uscita in acciaio elettrosaldato, predisposizione per sfiato d'aria, questo incluso, valvola di sostegno pressione integrata, tubo per drenaggio, manometri ed ogni altro accessorio di collegamento necessario al perfetto funzionamento della stazione di filtraggio; i filtri con uscite del diametro nominale di 3" dovranno avere le seguenti		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.P96.005	caratteristiche idrauliche: portata compresa tra 20 e 40 mc/h, area dell'elemento filtrante non inferiore a 1.000 cmq, esecuzione pn 10, filtro del tipo: a controllo idraulico 3" (Euro settemiladuecentosessantacinquevirgolaventotto)	€/cad	7.265,28
S42.P96.010	a controllo elettronico 3" (Euro settemilasettecentottantavirgolasettantasette)	€/cad	7.780,77
S42.P96.015	a controllo elettrico 3" (Euro novemilatrentunovirgolaventicinque)	€/cad	9.031,25
S42.Q10	Fornitura e posa di idranti antincendio completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 360°, a ttacchi 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 millenovantaquattrovirgolasessantacinque)	€/cad	1.094,65
S42.Q10.006	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millecentounovirgolaquindici)	€/cad	1.101,15
S42.Q10.009	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro millecentodiciassettevirgolaquarantadue)	€/cad	1.117,42
S42.Q10.012	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millecentoquarantacinquevirgolasessantatre)	€/cad	1.145,63
S42.Q10.015	rottura prestabilita con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millecentosettantaduevirgolasettantasei)	€/cad	1.172,76
S42.Q10.018	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milletrecentocinquantatrevirgolanoventatre)	€/cad	1.353,93
S42.Q10.021	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milletrecentosessantacinquevirgolasessantacinque)	€/cad	1.365,65
S42.Q10.024	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milletrecentottantacinquevirgoladiciassette)	€/cad	1.385,17
S42.Q10.027	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millequattrocentoquindicivirgolaundici)	€/cad	1.415,11
S42.Q10.030	rottura prestabilita con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millequattrocentoquarantatrevirgolasettantacinque)	€/cad	1.443,75
S42.Q10.033	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro millesessantunovirgolazerouno)	€/cad	1.061,01
S42.Q10.036	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millesessantottovirgolaottantadue)	€/cad	1.068,82
S42.Q10.039	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milleottantaquattrovirgolaquarantacinque)	€/cad	1.084,45
S42.Q10.042	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millecentoundicivirgolasettantanove)	€/cad	1.111,79
S42.Q10.045	rottura prestabilita con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millecentoquarantavirgolaquarantatre)	€/cad	1.140,43
S42.Q10.048	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milletrecentotrevirgolaquattordici)	€/cad	1.303,14
S42.Q10.051	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milletrecentoquattordicivirgolaottantasette)	€/cad	1.314,87

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.Q10.054	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milletrecentotrentaquattrovirgolaquaranta)	€/cad	1.334,40
S42.Q10.057	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro milletrecentosessantatrevirgolazeroquattro)	€/cad	1.363,04
S42.Q10.060	rottura prestabilita con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro milletrecentonovantaduevirgolanoventotto)	€/cad	1.392,98
S42.Q15	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappello pentagonale e cappuccio a protezione della colonna. Verniciatura con polveri poliestere RAL 3000 per il corpo, epossidiche nere per la parte interrata. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16		
S42.Q15.003	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milleduecentonovantavirgolatredecim)	€/cad	1.290,13
S42.Q15.006	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milleduecentonovantasettevirgolanoventaquattro)	€/cad	1.297,94
S42.Q15.009	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milletrecentododicivirgolaventisei)	€/cad	1.312,26
S42.Q15.012	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro milletrecentotrentaquattrovirgolaquaranta)	€/cad	1.334,40
S42.Q15.015	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro milletrecentottantatrevirgolaottantasette)	€/cad	1.383,87
S42.Q15.018	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro millesecentoventiseivirgolazero due)	€/cad	1.626,02
S42.Q15.021	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millesecentotrentasettevirgolasettantaquattro)	€/cad	1.637,74
S42.Q15.024	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro millesecentocinquantacinquevirgolanoventasette)	€/cad	1.655,97
S42.Q15.027	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millesecentottantacinquevirgolanoventuno)	€/cad	1.685,91
S42.Q15.030	rottura prestabilita con cappuccio con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millesettecentoquattordicivirgolacinquantasei)	€/cad	1.714,56
S42.Q15.033	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milleduecentocinquantasettevirgolacinquantanove)	€/cad	1.257,59
S42.Q15.036	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milleduecentosessantaquattrovirgoladieci)	€/cad	1.264,10
S42.Q15.039	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milleduecentosettantanovevirgolasettantatre)	€/cad	1.279,73
S42.Q15.042	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.Q15.045	sottosuolo 125 cm (Euro milletrecentovirgolacinquantasei)	€/cad	1.300,56
S42.Q15.048	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro milletrecentocinquantavirgolazerodue)	€/cad	1.350,02
S42.Q15.051	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro millecinquecentosettantacinquevirgolaventiquattro)	€/cad	1.575,24
S42.Q15.054	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millecinquecentottantaseivirgolavanovantasei)	€/cad	1.586,96
S42.Q15.057	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milleseicentocinquevirgoladiciotto)	€/cad	1.605,18
S42.Q15.060	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro milleseicentotrentacinquevirgolaquattordici)	€/cad	1.635,14
S42.Q20	rottura prestabilita con cappuccio con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro milleseicentosessantatrevirgolasettantotto)	€/cad	1.663,78
S42.Q20.003	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox, gruppo di otturazione monoblocco completo di scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolpo d'arieTe in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR. Orientabili su 90°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappellotto pentagonale. Verniciatura totale con lacca poliuretanica RAL 3000. Esecuzione con attacco laterale o attacco assiale. Conformi alla UNI 9485 - PN16		
S42.Q20.006	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro millequarantaquattrovirgolazeronove)	€/cad	1.044,09
S42.Q20.009	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milletrentaduevirgolatrentasette)	€/cad	1.032,37
S42.Q20.012	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro millequarantaseivirgolasessantatrinove)	€/cad	1.046,69
S42.Q20.015	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millesettantacinquevirgolatrentaquattro)	€/cad	1.075,34
S42.Q20.018	colonna semplice con attacco laterale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millecentoduevirgolasessantotto)	€/cad	1.102,68
S42.Q20.021	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milletrecentoquarantottovirgolasettantadue)	€/cad	1.348,72
S42.Q20.024	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milletrecentosessantunovirgolasettantaquattro)	€/cad	1.361,74
S42.Q20.027	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milletrecentottantunovirgolaventisette)	€/cad	1.381,27
S42.Q20.030	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millequattrocentoundicivirgolaventi)	€/cad	1.411,20
S42.Q20.033	colonna semplice con attacco laterale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millequattrocentoquarantaduevirgolaquarantasei)	€/cad	1.442,46
S42.Q20.036	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milleventottovirgolaquarantasei)	€/cad	1.028,46
S42.Q20.036	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millesedecivirgolasettantasei)	€/cad	1.016,76

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.Q20.039	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milletrentunovirgolazerose)	€/cad	1.031,07
S42.Q20.042	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millecinquantanovevirgolasettantuno)	€/cad	1.059,71
S42.Q20.045	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro milleottantasettevirgolazerocinque)	€/cad	1.087,05
S42.Q20.048	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro milletrecentoventitrevirgolavanovantanove)	€/cad	1.323,99
S42.Q20.051	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro milletrecentotrentasettevirgolazerouno)	€/cad	1.337,01
S42.Q20.054	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro milletrecentocinquantaseivirgolacinquantaquattro)	€/cad	1.356,54
S42.Q20.057	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro milletrecentottantaseivirgolaquarantotto)	€/cad	1.386,48
S42.Q20.060	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro millequattrocentodiciassettevirgolasettantadue)	€/cad	1.417,72
S42.Q25	Corpo superiore in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox. Orientabili su 360°, attacchi a vite secondo le UNI 810 protetti da tappi a cappello pentagonale. Colonna esterna, gruppo di otturazione monoblocco e tubo interno di manovra in acciaio inox, scarico automatico antigelo, cuneo antivibrazione e anticolo 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 millesettecentotredicivirgolaventiquattro)	€/cad	1.713,24
S42.Q25.010	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro millesettecentotrentaquattrovirgolazerotto)	€/cad	1.734,08
S42.Q25.015	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millesettecentosettantaquattrovirgolaquarantatre)	€/cad	1.774,43
S42.Q25.020	colonna semplice con attacco assiale dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro milleottocentoseivirgolavanottotto)	€/cad	1.806,98
S42.Q25.025	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro millenovecentoventiseivirgolasettantasei)	€/cad	1.926,76
S42.Q25.030	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro millenovecentoquarantottovirgolaottantotto)	€/cad	1.948,88
S42.Q25.035	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 125 cm (Euro millenovecentottantanovevirgolaventiquattro)	€/cad	1.989,24
S42.Q25.040	colonna semplice con attacco assiale dn 100 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro duemiladiciannovevirgoladiciotto)	€/cad	2.019,18
S42.Q30	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, munito di attacco a baionetta o a vite, asta di manovra ed interni inox, cuneo antivibrazione e anticolo d'ariete in ghisa sferoidale vulcanizzato NBR, scarico automatico antigelo, verniciatura con polvere epossidica nera		
S42.Q30.005	flangia forata uni pn16 - attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 50 cm (Euro quattrocentosessantannovevirgolasettantaquattro)	€/cad	469,74
S42.Q30.010	flangia forata uni pn16 - attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 50 cm (Euro quattrocentosettantasettevirgolasettantasette)	€/cad	477,77
S42.Q30.015	flangia forata uni pn16 - attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro cinquecentocinquantanovevirgolaottanta)	€/cad	559,80

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.Q30.020	flangia forata uni pn16 - attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro cinquecentottantavirgolasessantatre)	€/cad	580,63
S42.Q30.025	esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro seicentoventunovirgolazerozero)	€/cad	621,00
S42.Q30.030	esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro seicentoquarantavirgolacinquantadue)	€/cad	640,52
S42.Q30.035	esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro seicentocinquantavirgolanoventatre)	€/cad	650,93
S42.Q30.040	esecuzione con curva a piede con attacco a baionetta dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro seicentosettantavirgolaquarantasei)	€/cad	670,46
S42.Q30.045	esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 70 cm (Euro seicentoquarantottovirgolatrentatre)	€/cad	648,33
S42.Q30.050	esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 80 cm (Euro seicentosessantacinquevirgolaventisei)	€/cad	665,26
S42.Q30.055	esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 100 cm (Euro seicentosettantanovevirgolacinquantasette)	€/cad	679,57
S42.Q30.060	esecuzione con curva a piede con attacco a vite dn 80 - altezza sottosuolo 140 cm (Euro seicentonovantaduevirgolacinquantanove)	€/cad	692,59
S42.R10	Fornitura e posa in opera di contatore di volume d'acqua per pressioni d'esercizio pari a 16 atm., con corpo in ghisa, verniciato in resina epossidica o poliestere, del tipo a flusso libero a base perdite di carico, con orologeria in ottone asciutta a lettura diretta, protetta da coperchietto metallico, con possibilità di trasmettere gli impulsi a centraline o altri dispositivi automatici, nel prezzo sono comprese le controflange fissate alla tubazione ed ogni altro accessorio per il perfetto funzionamento del contatore		
S42.R10.005	dn 50 mm (Euro settecentosettantaseivirgolasessantaquattro)	€/cad	776,64
S42.R10.010	dn 80 mm (Euro ottocentottantasettevirgolasessanta)	€/cad	887,60
S42.R10.015	dn 100 mm (Euro novecentonovantottovirgolacinquantacinque)	€/cad	998,55
S42.R10.020	dn 125 mm (Euro millecentonovevirgolacinquanta)	€/cad	1.109,50
S42.R10.025	dn 150 mm (Euro milleduecentosettantacinquevirgolanoventadue)	€/cad	1.275,92
S42.R10.030	dn 200 mm (Euro millequattrocentonovantaduevirgolaventisei)	€/cad	1.492,26
S42.R10.035	dn 250 mm (Euro duemilacentosessantaseivirgolacinquantasei)	€/cad	2.166,56
S42.R15	Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori. Getto continuo. Rispondenti alle norme della direttiva CEE n. 75/33 e del D.M. 21.7. 1976. Cassa di ottone. Turbina di materiale termoplastico. Albero, perno di rotazione e meccanismo di demoltiplicazione di materiali termoplastici e metallici antifrizione largamente dimensionati. Attacchi a bocchettone. Esercizio 10 bar. Nel prezzo è compreso il collegamento ai pezzi speciali all'interno		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	dei pozzetti, in opera compreso ogni onere. 005) da 3/4" Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori. Getto continuo. Rispondenti alle norme della direttiva CEE n. 75/33 e del D.M. 21.7. 1976. Cassa di ottone. Turbina di materiale termoplastico. Albero, perno di rotazione e meccanismo di demoltiplicazione di materiali termoplastici e metallici antifrizione largamente dimensionati. Attacchi a bocchettone. Esercizio 10 bar. Nel prezzo è compreso il collegamento ai pezzi speciali all'interno dei pozzetti, in opera compreso ogni onere		
S42.R15.005	da 3/4" (Euro trentaquattrovirgolaquaranta)	€/cad	34,40
S42.R15.010	da 1" (Euro quarantottovirgolaventisette)	€/cad	48,27
S42.R15.015	da 1" 1/4 (Euro cinquantavirgolasettantasei)	€/cad	50,76
S42.R15.020	da 1" 1/2 (Euro novantasettevirgolasessantacinque)	€/cad	97,65
S42.R15.025	da 2" (Euro duecentoquattrovirgolasettanta)	€/cad	204,70
S42.R20	Forniture e posa di misuratore di portata per acque reflue al fine di adeguare l'intervento al D.M. 08 gennaio 1997 n. 99 costituito nella versione standard dalle seguenti caratteristiche tecniche: - - alimentazione: 220 V - ca 5Hz; - uscita: 4-20 mA; - segnalazione di variazione di flusso e di tubo vuoto; - grado di protezione IP 67; - valore di misurazione portata istantanea; - misuratore bidirezionale; programmabile; - display alfanumerico retroilluminato a 16 cifre. In opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte		
S42.R20.005	dn 250 mm (Euro quattromilaquattrocentodieci virgolaventicinque)	€/cad	4.410,25
S42.R20.010	dn 315 mm (Euro quattromilanovecentotrentasettevirgolaventicinque)	€/cad	4.937,24
S42.S10	Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a braccio oscillante, a piccola e media gittata, avente le caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, con funzionamento a cerchio completo oppure a settore, con dispositivo per la regolazione del settore, dotato di bocchelli intercambiabili e rompigitto, attacco femmina filettato del diametro in pollici:		
S42.S10.005	irrigatore mod. circolare 3/4" (Euro quindicivirgolasettantaquattro)	€/cad	15,74
S42.S10.010	irrigatore mod. circolare 1" (Euro trentavirgolaquarantaquattro)	€/cad	30,44
S42.S10.015	irrigatore mod. circolare 1" 1/4 (Euro trentanovevirgolaottantatre)	€/cad	39,83
S42.S10.020	irrigatore mod. circolare 1" 1/2 (Euro cinquantavirgolasessantacinque)	€/cad	50,65
S42.S10.025	irrigatore mod. circolare 2" (Euro centosettantacinquevirgolanoventanove)	€/cad	175,99
S42.S10.030	irrigatore mod. a settore 3/4" (Euro ventivirgolanoventatre)	€/cad	20,93
S42.S10.035	irrigatore mod. a settore 1" (Euro trentottovirgolazero)	€/cad	38,01
S42.S10.040	irrigatore mod. a settore 1" 1/4 (Euro cinquantasettevirgolaventicinque)	€/cad	57,24
S42.S10.045	irrigatore mod. a settore 1" 1/2 (Euro settantavirgolaottantacinque)	€/cad	70,85

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.S10.050	irrigatore mod. a settore 2" (Euro centosettantacinquevirgolanovantanove)	€/cad	175,99
S42.S15.000	Fornitura e posa in opera di irrigatore a grande gittata delle caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, costruito in lega leggera e dotato di movimento circolare e di dispositivo per la regolazione del settore, completo di boccagli intercambiabili e di rompigitto; nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla controflangia saldata sull'asta porta-irrigatore, i dadi, i bulloni e le guarnizioni. (Euro quattrocentosessantavirgolasessantatre)	€/cad	460,63
S42.S20.000	Fornitura e posa in opera di irrigatore a grande gittata a ritorno lento in lega leggera e dotato di movimento circolare e di dispositivo per la regolazione del settore; con boccagli intercambiabili in numero di 3 (diam. 14, 16 e 18 mm) e completo di rompigitto; attacco filettato del diametro di due pollici in opera compreso ogni onere. (Euro cinquecentoquarantatrevirgolasessantacinque)	€/cad	543,65
S42.S25.000	Fornitura e posa in opera di attacco per orti costituito da due saracinesche o valvole a sfera da 1/2" della pressione nominale non inferiore a 16 atm., montate su asta zincata o verniciata con due mani del diametro di 1", dell'altezza fuori terra non inferiore a 0,60 m, ancorata con blocco di calcestruzzo 250/325 delle dimensioni minime do 0,40*0,40*1,00 m; il tutto in opera, compresi lo scavo, il blocco in calcestruzzo, i pezzi speciali in ghisa malleabile, l'allacciamento alla linea di alimentazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte, secondo quanto previsto dai particolari costruttivi. (Euro centotrevirgolasettantacinque)	€/cad	103,75
S42.S30	Formazione di blocco di ancoraggio per aste porta-irrigatori in calcestruzzo dosato al 300/325 e gettato entro appositi casseri, questi inclusi nel prezzo; larghezza adeguata all'altezza dell'asta da sostenere, altezza tale da incorporare completamente la tubazione adduttrice; blocco di ancoraggio del tipo e con dimensioni riportate negli elaborati di progetto, nei particolari costruttivi		
S42.S30.005	40*40 cm - h = 1,20 m (Euro quarantanovevirgolanovantadue)	€/cad	49,92
S42.S30.010	diametro 50 cm - h = 1,20 m (Euro sessantaseivirgolacinquantasei)	€/cad	66,56
S42.S35.000	Treppiede registrabile porta-irrigatore (Euro centotrevirgolasettantacinque)	€/cad	103,75
S42.S40	Fornitura e posa in opera di microirrigatori e gocciolatori in polipropilene, aventi le caratteristiche tecnico-idrauliche previste in progetto, inclusi tutti gli accessori per la collocazione in opera sulle condotte alimentatrici		
S42.S40.005	gocciolatore in linea portata fino a 8 l/h (Euro zerovirgolasessantatre)	€/cad	0,63
S42.S40.010	gocciolatore a bottone portata fino a 8 l/h (Euro zerovirgolacinquantatre)	€/cad	0,53
S42.S40.015	gocciolatore autocompensante ed autopulente 8 l/h (Euro zerovirgolasettantaquattro)	€/cad	0,74
S42.S40.020	microirrigatori (Euro zerovirgolasessantotto)	€/cad	0,68
S42.S45.000	Fornitura e posa in opera di asta porta-irrigatore del diametro di tre pollici, compreso il trasporto in cantiere; taglio a misura delle aste, filettatura, fornitura e montaggio di manicotto ridotto 3"*2", fornitura e posa di curva in acciaio a saldare diametro 3", fornitura e montaggio di giunto di transizione acciaio/polietilene, collegamento alla tubazione in acciaio o polietilene, fasciatura della parte interrata del tubo e tutto quanto necessario a dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei blocchi di ancoraggio da contabilizzarsi a parte. (Euro novantanovevirgolaottantacinque)	€/cad	99,85

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.S50	Fornitura e posa in opera di aste porta-irrigatori realizzate con tubi in acciaio saldato FRETZ-MOON serie normale UNI 3824, complete di tre alette di rinforzo, di scalini per la manutenzione agli irrigatori, di nipples filettato oppure riduzione tronco-conica per consentire l'inserimento dell'irrigatore avente l'attacco previsto in progetto, dell'eventuale rastrematura, di curva e tronchetto per il collegamento alla condotta alimentatrice, del pezzo speciale di raccordo alla tubazione oppure flangia e controflangia, della protezione contro la ruggine mediante l'applicazione di due mani di vernice oppure zincatura a caldo, incluso ogni altro onere per consegnare e posare l'asta come da particolari costruttivi di progetto; nel prezzo sono esclusi solamente gli irrigatori ed il blocco di ancoraggio da valutare e contabilizzare a parte; asta porta-irrigatore della lunghezza e del tipo:		
S42.S50.005	dn 2" - altezza fino a 3,00 m (Euro sessantunovirgolaquarantaquattro)	€/cad	61,44
S42.S50.010	dn 2" - altezza oltre i 3,00 m (Euro settantasettevirgolasessantotto)	€/cad	77,68
S42.S50.015	zincata dn 2" - altezza fino a 3,00 m (Euro ottantatrevirgolaventisette)	€/cad	83,27
S42.S50.020	zincata dn 2" - altezza oltre i 3,00 m (Euro centocinquevirgolavanasette)	€/cad	105,97
S42.S55	Fornitura di un'unità periferica di controllo monocavo, dotata di microprocessore in grado di gestire fino a 126 uscite, 122 informazioni, 99 contatori e 60 programmi, in base al numero di ingressi/uscite utilizzati, di tipo modulare e costituita da un modulo processore base CPU, da moduli ingressi/uscite opzionali, da un alimentatore e da un modulo di comunicazione alloggiati nel contenitore IP65, da modulo processore base a 8 bit e batteria back-up con autonomia di almeno tre mesi, gruppo di alimentazione con tensione di ingresso a 220 V AC 50 Hz, dotato delle necessarie protezioni dalle sovratensioni di rete, unità periferica con configurazione base a 63 comandi e 126 uscite		
S42.S55.005	microprocessore monocavo per controllo 63 stazioni (Euro novemilaquattrocentotrentasettevirgolavanovanta)	€/cad	9.437,90
S42.S55.010	modulo di espansione addizionale 63 stazioni (Euro tremilacentosedicivirgolaventinove)	€/cad	3.116,29
S42.S55.015	software per comando moduli di espansione (Euro quattrocentoquindicivirgolacinquanta)	€/cad	415,50
S42.S55.020	tastiera con display (Euro duemiladiciottovirgoladiciassette)	€/cad	2.018,17
S42.S55.025	protezione di linea lpu (Euro centottantanovevirgolavanocinque)	€/cad	189,95
S42.T10.000	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 protezione IP65. L'unità consiste in: - Alimentatore <> 220V-50Hz; - M302 <> 24Vdc; - Batteria tampone 12VDC 1.1 A/h; - Caricabatterie automatico; - CPU/Modem CPU80C31 M303 (per linea commutata GSM) avente le seguenti caratteristiche: CPU80C31 INTEL con clock a 12 MHz; 64 Kbyte EPROM per programma operativo; 64 Kbyte RAM per area dati; 8 Kbyte EEPROM o RAM autoalimentata + CLOCK; Modem 300 bit/s BELL 103 compatibile; WATCH DOG; - HSDE per la gestione di 72 linee di I/O a livello TTL. La sezione di isolamento è realizzata con fotoaccoppiatori e relais; - ADC168 M306 per l'acquisizione di 16 canali analogici con range 0/4-20 mA 0-4V risoluzione ad 8 bit. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro cinquemiladuecentoquattordicivirgolasesantadue)	€/cad	5.214,62
S42.T15.000	Fornitura e posa in opera del quadretto di contenimento delle protezioni di linea , dell'indicatore digitale e dell'alimentatore per il trasduttore di livello. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S42.T20.000	per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro cinquecentocinquantaquattrovirgolasettantaquattro) Fornitura e posa in opera protezione di linee di alimentazione 220 V tipo PR/220, costituita da trasformatore con rapporto 1/1 e controferro messo a terra; le fasi sono collegate a varistori (mov) che in caso di cortocircuito o di sovratensione tagliano il picco scaricandolo verso massa. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro trentottovirgolaottantadue)	€/cad	554,74
S42.T25.000	Fornitura e posa in opera di protezione per circuiti a loop di corrente 0 ÷ 20/4 ÷ 20 mA, contro la sovratensione di carattere elettronico ed atmosferico, costituite da scaricatori e gas di tipo ultrarapido, varistori e fusibili istantanei, del nostro tipo PR2F, compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro cinquantacinquevirgolaquarantotto)	€/cad	38,82
S42.T30.000	Fornitura e posa in opera di indicatore digitale del tipo A/I-cc, a tre digit e mezzo, con le seguenti caratteristiche: - alimentazione 220 V; - atto a ricevere un segnale in ingresso 4 ÷ 20 mA; - portata di fondoscala; - dimensioni 48 x 96 mm corredato di n° 1 coppia di contatti di minima e massima. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro centosessantaseivirgolaquarantatre)	€/cad	166,43
S42.T35.000	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni, trasmettitore del tipo US, con le seguenti apparecchiature: - sonda di misura; - centralina elettronica, per collegamento alla sonda suddetta, con segnale in uscita 4 - 20 mA, alimentazione a 220 V 50 Hz e campo di misura. Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro ottocentotrentaduevirgoladodici)	€/cad	832,12
S42.T40	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico del tipo ELM con le seguenti caratteristiche: - portata di fondo scala; - flangiato PN 16; - esecuzione compatta con elettronica separata; - adatto per temperatura fino a 130° C con elettronica separata (distanza max 200 m); - precisione 1% della misura; - ripetibilità 0.2 %; - portata bidirezionale; - Auto zero; - classe di protezione IP 65 standard; - tubo inox con rivestimento interno in PTFE o EBANITE; - elettrodi in AISI 316 L; - elettronica realizzata con tecnica a microprocessore; - segnale in uscita 0- 20/4 - 20 mA; - alimentazione da 90 a 260 V oppure da 24 a 48 Vcc; - Display alfanumerico 2 linee a 16 cifre. Grandezze visualizzate : portata istantanea e totalizz. in unità ingegneristiche, anomalie indicazione della totalizz. diretta, inversa, differenza; - Autodiagnosi per errata impostazione o malfunzionamento; - Funzioni ausiliarie: uscita open-collector utilizzabile per allarme di portata, direzione di flusso allarme di totalizzazione, misuratore di errore; - Comunicazione seriale RS 485; Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S42.T40.005	dn 80 mm (Euro milleduecentosettantacinquevirgolavantadue)	€/cad	1.275,92
S42.T40.010	dn 100 mm (Euro milletrecentottantaseivirgolaottantasette)	€/cad	1.386,87
S42.T40.015	dn 150 mm (Euro milleseicentosessantaquattrovirgolaventicinque)	€/cad	1.664,25
S42.T45.000	Fornitura e posa in opera di trasmettitore elettronico di livello del tipo DDP 425, con le seguenti caratteristiche: - sistema di misura a cella capacitiva; - campo di misura; - massima pressione statica sopportabile 140 bar; - precisione di misura 0,25% del campo di misura; - alimentazione 15/30 V c.c.; - segnale in uscita 4-20 mA; - grado di protezione IP 65; - corpo in acciaio cadmiato; - attacchi al processo con flangette filettate 1/2" NPT; - connessioni elettriche a bocchettone da 1/2". Compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro quattrocentonovantanovevirgolaventisei)	€/cad	499,26

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S43	POZZETTI E CHIUSINI		
S43.A10	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari a l 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino, la soletta e l'armatura metallica saranno contabilizzati a parte		
S43.A10.005	dim. 30x30 - h=50 cm (Euro settantottovirgolaottantasei)	€/cad	78,86
S43.A10.010	dim. 30x30 - h=100 cm (Euro centosessantavirgolaquarantanove)	€/cad	160,49
S43.A10.015	dim. 40x40 - h=50 cm (Euro centotrentatrevirgolasettantacinque)	€/cad	133,75
S43.A10.020	dim. 40x40 - h=100 cm (Euro centonovantavirgolaquarantasei)	€/cad	190,46
S43.A10.025	dim. 50x50 - h=50 cm (Euro centosessantatrevirgolazerotre)	€/cad	163,03
S43.A10.030	dim. 50x50 - h=100 cm (Euro duecentotrentavirgolaquaranta)	€/cad	230,40
S43.A10.035	dim. 60x60 - h=50 cm (Euro centottantanovevirgolasessantotto)	€/cad	189,68
S43.A10.040	dim. 60x60 - h=100 cm (Euro duecentonovantunovirgolazeroquattro)	€/cad	291,04
S43.A10.045	dim. 70x70 - h=100 cm (Euro trecentoquattrovirgolaquarantasei)	€/cad	304,46
S43.A10.050	050) dim. 80x80 - h=100 cm (Euro duecentoquindicivirgolasessantasette)	€/cad	215,67
S43.A10.055	dim. 100x100 - h=100 cm (Euro duecentosessantatrevirgolasettantasette)	€/cad	263,77
S43.A10.060	dim. 120x120 - h=120 cm (Euro trecentosettantavirgotrentasei)	€/cad	370,36
S43.A11	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, nel prezzo è compreso lo scavo e gli allacciamenti alle tubazioni		
S43.A11.001	dim. interne 300x300 mm, altezza 290 mm (Euro quarantaduevirgolasessantaquattro)	€/cad	42,64
S43.A11.002	dim. interne 400x400 mm, altezza 390 mm (Euro quarantanovevirgolanovantuno)	€/cad	49,91
S43.A11.003	dim. interne 500x500 mm, altezza 480 mm (Euro sessantaquattrovirgolaquarantaquattro)	€/cad	64,44

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S43.A11.004	dim. interne 800x800 mm, altezza 800 mm (Euro centosettantacinquevirgolacinquantanove)	€/cad	175,59
S43.A15	Sopraelevazione a livello stradale finito di chiusini e pozzetti.		
S43.A15.000	Sopraelevazione a livello stradale finito dopo la stesa del tappeto, di chiusini, pozzetti, e di altre opere similari esistenti sul piano viabile con qualsiasi dimensione, mediante asportazione del telaio, rialzamento delle strutture in calcestruzzo, riposa del telaio alla quota dovuta e nuova sistemazione del chiusino o griglia, compresa la sigillatura con mastice d'asfalto. (Euro centottantacinquevirgolasettantanove)	€/cad	185,79
S43.A20	Camere di manovra per il contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche realizzate in opera in calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, con dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, casserete su tutte le facce, con pareti dello spessore di 25 cm e con sovrastante soletta carreggiabile dello spessore minimo di 25 cm, armatura con tondini di acciaio di classe tecnica B450C in quantità non inferiore a 40 kg/mc di calcestruzzo, torrino per la botola di accesso sopraelevata di almeno cm 40 sul piano della soletta, realizzato anch'esso con pareti in calcestruzzo del tipo sopra indicato; nel prezzo sono inoltre compresi i seguenti oneri: - scavo e rinfianco, comprensivo del trasporto a rifiuto del materiale eccedente; - chiusino circolare carrabile in ghisa sferoidale diametro netto di 60 cm con carico di rottura superiore a 12500 daN; - drenaggio costituito da pietrisco con pezzatura da 15 a 30 mm. per uno spessore minimo di cm. 20; - formazione dei fori per l'innesto di tubazioni di qualsiasi diametro; - scaletta in acciaio inox tassellata alla parete come da particolari costruttivi; - formazione di manto impermeabile di cartongfello bitumato ricoperto a doppio bagno UNI 3838 con giunti sovrapposti di almeno 10 cm e spalmatura di bitume dato a caldo in ragione di kg/mq 1,2, sull'estradosso della soletta di copertura e per tutto il suo spessore e infine sulle pareti della botola di accesso; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e/o le indicazioni impartite dalla Direzione lavori; - il tutto secondo i disegni esecutivi allegati al progetto; camera di manovra delle dimensioni interne e dell'altezza di cm:		
S43.A20.005	dim. 100 x 100 x h <180 (Euro millenovantaduevirgolaquarantadue)	€/cad	1.092,42
S43.A20.010	dim. 120 x 120 x h <180 (Euro milletrecentonovantanovevirgolaottantasette)	€/cad	1.399,87
S43.A20.015	dim. 150 x 150 x h 200 (Euro milleottocentonovantatrevirgolacinquantasette)	€/cad	1.893,57
S43.A20.020	dim. 150 x 200 x h 200 (Euro duemilacentocinquantatrevirgolasessantuno)	€/cad	2.153,61
S43.A20.025	dim. 200 x 300 x h 200 (Euro duemilanovecentosessantunovirgolanovantatre)	€/cad	2.961,93
S43.A20.030	dim. 300 x 400 x h 200 (Euro quattromilacentoquarantacinquevirgolazerocinque)	€/cad	4.145,05
S43.C10	Costruzione di pozzetto circolare a contenimento delle apparecchiature idrauliche e per lo scarico delle condotte, realizzato con tubo di cemento giropressato opportunamente sagomato e tagliato per dare sede alla tubazione; nel prezzo è compreso lo scavo, il drenaggio sottostante composto da una losa opportunamente sistemata, oppure da 15 cm di pietrame o ciottoli per vespai, la sistemazione del terreno circostante, esclusa la fornitura del chiusino metallico da contabilizzarsi a parte; pozzetto dell'altezza fino a cm: - pozzetto realizzato con tubo di cemento:		
S43.C10.030	dn 30 (Euro ventiquattrovirgolanovantasei)	€/cad	24,96
S43.C10.040	dn 40 (Euro ventottovirgolaquarantasei)	€/cad	28,46

LISTINO

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

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S43.C35.020	per altezza da 2.00 a 2.50 metri (Euro cinquecentotrevirgolasettantaquattro)	€/cad	503,74
S43.C35.025	per altezza da 2.50 a 3.00 metri (Euro cinquecentosessantaquattrovirgolaquarantuno)	€/cad	564,41
S43.C35.030	per altezza oltre i 3.00 metri (Euro seicentoventicinquevirgoladodici)	€/cad	625,12
S43.I30	Pozzetti d'ispezione incassati nel muro, come ai precedenti artt. ma totalmente o parzialmente incassati nella muratura altezza netta sino a cm 180		
S43.I30.005	da 70x70 cm (Euro centottantaduevirgolazerosei)	€/cad	182,06
S43.I30.010	da 70x100 cm (Euro duecentoventunovirgolacinquantadue)	€/cad	221,52
S43.I30.015	da 50x50 cm (Euro centoventisettevirlolaquarantacinque)	€/cad	127,45
S43.I30.020	da 50x80 cm (Euro centocinquantasettevirlolaottanta)	€/cad	157,80
S43.L20	Realizzazione di pozzetti a caditoia a lato marciapiede con pareti e platea in cls, dello spessore minimo di 25 cm, con calcestruzzo di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C 25/30, rapporto massimo acqua-cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria inglobata pari al 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, compresi i raccordi con le condutture, la liscitura 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 duecentosessantaquattrovirgolasessantuno)	€/cad	264,61
S43.L20.010	esclusa la griglia piana da 750x300 mm (Euro duecentotrentacinquevirgolaquarantotto)	€/cad	235,48
S43.U10	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione.		
S43.U10.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione conformi alla normativa vigente (Euro unovirgolaquarantaquattro)	€/Kg	1,44
S43.U20	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale.		
S43.U20.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente (Euro duevirgolananovantacinque)	€/Kg	2,95
S43.V20	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a. dello spessore di 20 cm, compreso il chiusino in ghisa sferoidale D400 di diametro pari a 600 mm incernierato, la cassetta, l'armatura metallica, il trasporto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S43.V20.005	delle dimensioni di 140x140 cm (Euro duecentotrentasettevirlolatrentaquattro)	€/cad	237,34
S43.V20.010	diametro di 120 cm (Euro duecentoventiduevirgolazerosei)	€/cad	222,06
S43.Z20	Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati.		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S43.Z20.000	<i>Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati, dimensioni interne 50x50 cm ed altezza minima interna pari a 100 cm, dato in opera compreso lo scavo, i raccordi, il fondo in ghiaia dello spessore di 15 cm, il chiusino in ghisa sferoidale da 50x50 cm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</i> (Euro duecentoquarantaduevirgolasettantacinque)	€/cad	242,75

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44	OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA		
S44.A10	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale		
S44.A10.000	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso fino alla profondità di cm 25 da ottenersi con opportune passate di scarificatore meccanico, la successiva scelta dei materiali derivanti dalla scarifica e il trasporto, fino a 3 km (andata), degli stessi in aree di stoccaggio provvisorio all'interno del cantiere per il loro successivo riutilizzo nell'ambito dello stesso cantiere. Sono esclusi il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali e il trasporto a rifiuto oltre i 3 km (andata) (Euro unovirgolanovantanove)	€/m ²	1,99
S44.A30	Livellamento e rullatura del piano di posa		
S44.A30.000	Livellamento e rullatura del piano di posa di tratti stradali, con esistente sottofondo di massicciata, mai pavimentati, compreso l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso il costo di smaltimento in conformità alle prescrizioni progettuali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro zerovirgolaottantuno)	€/m ²	0,81
S44.A45	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso		
S44.A45.000	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro zerovirgolaquarantacinque)	€/ m*cm	0,45
S44.A50	Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta, il trasporto a rifiuto e la pulizia del piano di posa, compresa la pulizia del piano di posa la stesa; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile; il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita		
S44.A50.004	profondità di 4 cm (Euro quattrovirgolasessantasei)	€/m ²	4,66
S44.A50.007	profondità di 7 cm (Euro seivirgolaquarantasette)	€/m ²	6,47
S44.A50.011	profondità di 11 cm (Euro ottovirgolaenticinque)	€/m ²	8,25
S44.A50.013	profondità di 13 cm (Euro novevirgolaottantuno)	€/m ²	9,81
S44.A70	Asportazione di barriere stradali disestate o non conformi, compreso il taglio dei piantoni a quota che non pregiudichi le condizioni di sicurezza. Il materiale rimosso dovrà essere depositato su piazzali indicati dalla D.L. a disposizione dell'Amministrazione Regionale:		
S44.A70.005	ringhiere (Euro quattordicivirgolacinquantatre)	€/m	14,53
S44.A70.010	sicurvia (Euro sedicivirgolasettantotto)	€/m	16,78
S44.C10	Sottofondo per massicciata		
S44.C10.000	Sottofondo per massicciata costituito da tout-venant o da marino di cava opportunamente dimensionato nelle percentuali granulometriche, dello spessore previsto in progetto, compresi lo scavo per la formazione del cassonetto fino al piano superiore della pavimentazione stradale finita, il		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.C20 S44.C20.000	<i>trasporto in rilevato o a rifiuto del materiale di risulta, la stesa e la cilindratura con rullo compressore non inferiore a 16 tonnellate.</i> (Euro quattrovirgolazeronove) Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato	€/m ²	4,09
S44.C30 S44.C30.000	<i>Fornitura, stesa e cilindratura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, l'acqua per l'addensamento, la livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita.</i> (Euro trentaquattrovirgolazerotre) Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco	€/m ³	34,03
S44.C40 S44.C40.000	<i>Fornitura, stesa e cilindratura di pietrisco nelle pezzature variabili da mm. 15 a mm. 50 proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, compresa la mano d'opera ed i mezzi meccanici per la stesa e la regolarizzazione del pietrisco da cilindrare mediante la prestazione di rullo compressore del peso di 18 tonnellate e quanto altro occorre per dare il materiale perfettamente livellato e cilindrato con le opportune pendenze.</i> (Euro ventinovevirgolatredecim) Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato	€/m ³	29,13
S44.C70 S44.C70.000	<i>Fornitura, stesa e cilindratura di detrito di cava, stabilizzato o simili per chiusura della massicciata.</i> (Euro venticinquievirgolaventuno) Formazione di banchine	€/m ³	25,21
S44.E20 S44.E20.000	<i>Formazione di banchine a rinfiacco delle pavimentazioni, eseguite con idoneo materiale terroso, fino alla quota della pavimentazione finita, larghezza cm 40-60.</i> (Euro novevirgolasessantadue) Conglomerato bituminoso per strato di base	€/m	9,62
S44.E30 S44.E30.000	<i>Conglomerato bituminoso per strato di base, formato con inerti litoidi di fiume o di cava, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, granulometria secondo prescrizioni di capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 40, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4-5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV/1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione di bitumi del C.N.R. - fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con spargitrice o finitrice meccanica, costipamento a mezzo rulli di peso idoneo, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno kg/mq 0.7, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento, per ogni centimetro di spessore.</i> (Euro unovirgolaottantanove) Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder)	€/m ²	1,89
S44.E30 S44.E30.000	<i>Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compreso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento.</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.E35	Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. (Euro unovirgolasettantadue) Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata	€/m ²	1,72
S44.E35.005	steso con vibrofinitrice (Euro settantunovirgolazerotto)	€/t	71,08
S44.E35.010	steso a mano (Euro novantaduevirgolacinquantatre)	€/t	92,53
S44.E40	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone)		
S44.E40.000	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, 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 unovirgolaottantasei)	€/m ²	1,86
S44.E45	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata		
S44.E45.005	steso con vibrofinitrice (Euro settantasettevirgolanoventadue)	€/t	77,92
S44.E45.010	steso a mano (Euro novantanovevirgolatrenta)	€/t	99,30
S44.E50	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto)		
S44.E50.000	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto), dello		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.E55	<p>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 duevirgolaquarantadue)</p> <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. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata</p>	€/m ²	2,42
S44.E55.005	<p>steso con finitrice (Euro ottantavirgolaottantanove)</p>	€/t	80,89
S44.E55.010	<p>steso a mano (Euro centoduevirgolasessantatre)</p>	€/t	102,73
S44.E70	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi		
S44.E70.000	<p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi - confezionato con graniglia nella misura del 70% e con sabbione di cava nella misura del 30% e con bitume (penetrazione 180/200) nella misura del 6,50% del peso degli inerti; dato in opera, steso a mano, rullato, ancorato al sottostante piano di posa con applicazione di grammi 600/mq. di emulsione bituminosa. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata. (Euro centodiciottovirgolanoventatre)</p>	€/t	118,93
S44.E75	Conglomerato bituminoso a protezione delle cunette in cls		
S44.E75.001	<p>Formazione e posa di conglomerato bituminoso del tipo chiuso (tappeto) dello spessore di 3 cm a protezione delle cunette in cls da costipare e rullare tramite costipatore manuale previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa in ragione di almeno 0,7 kg/mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (Euro settevirgolacinquantanove)</p>	€/m ²	7,59
S44.G10	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon), del tipo a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 430 e fuso FE G 520; le parti soggette ad aggressione atmosferica saranno protette con una mano di fondo zincante organico ed una finire in epossipoliammidica. Caratteristiche tecniche soggette a modifiche previa approvazione D.L. Compresa la malta epossidica di allestimento per il fissaggio dell'appoggio alla struttura portante in c.a. ed ogni altro onere per dare l'opera finita a		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	perfetta regola d'arte		
S44.G10.005	tipo fisso - carichi da 100 a 250 tonnellate (Euro seivirgolasessantatre)	€/t	6,63
S44.G10.010	tipo fisso - carichi da 251 a 1000 tonnellate (Euro seivirgolaquarantuno)	€/t	6,41
S44.G10.015	tipo fisso - carichi oltre le 1000 tonnellate (Euro seivirgolazerocinque)	€/t	6,05
S44.G10.020	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate (Euro settevirgolatrentuno)	€/t	7,31
S44.G10.025	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate (Euro settevirgolazeronove)	€/t	7,09
S44.G10.030	tipo multidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate (Euro settevirgolazerozero)	€/t	7,00
S44.G10.035	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 100 a 250 tonnellate (Euro settevirgolaottantasei)	€/t	7,86
S44.G10.040	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi da 251 a 1000 tonnellate (Euro settevirgolatrenta)	€/t	7,30
S44.G10.045	tipo unidirezionale con scorrimento inferiore a 50 mm - carichi oltre le 1000 tonnellate (Euro settevirgolazerocinque)	€/t	7,05
S44.G20.000	Fornitura e posa in opera di appoggi in acciaio-teflon P.T.F.E. perfettamente posizionati come da progetto a cerniera cilindrica o a calotta sferica; del tipo fisso-mobile in tutte le direzioni; mobile in una sola direzione; in opera compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte (Euro milleottocentoquindicivirgolanovantanove)	€/cad	1.815,99
S44.G30	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE)		
S44.G30.000	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE) non armata di altezza pari a 1cm in opera compreso ogni onere, perfettamente posizionata come da disegni di progetto. (Euro trentavirgolaventisette)	€/dm ³	30,27
S44.G50	Fornitura e posa in opera di appoggio composto da cuscinetti in neoprene armati con interposti lamierini in acciaio del tipo e dimensioni indicati in progetto, perfettamente posizionato		
S44.G50.002	composto da 2 cuscinetti (Euro ventivirgolasedici)	€/dm ³	20,16
S44.G50.004	composto da 4 cuscinetti (Euro ventiseivirgolatredici)	€/dm ³	26,13
S44.G55	Fornitura e posa in opera di giunto stradale di dilatazione ed impermeabilità in gomma armata a livello pavimentazione per impalcati di ponti e viadotti con travate in c.a. o c.a.p. o strutture miste in acciaio - c.a., adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati, costituito da: tappeti di gomma, tirafondi di ancoraggio, resina epossidica per tirafondi, 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 settecentocinquantevirgolacinquantadue)	€/m	756,52

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.G55.010	giunto longitudinale t30 - scorrimento fino a 30 mm Per giunti aventi escursione fino a 30 mm (Euro settecentoquindicivirgolatrentanove)	€/m	715,39
S44.G55.015	giunto di cordolo costituito dal proseguimento della scossalina raccogli acque a quota soletta e lastra di alluminio fissato meccanicamente a quota marciapiede (Euro centoundicivirgolaottantanove)	€/m	111,89
S44.G56	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S"		
S44.G56.000	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S", adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a 50 mm (+/- 25) costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con speciali tirafondi in acciaio ad aderenza migliorata. - moduli in gomma armata a norme CNR 10018/85 sagomati a piastra ponte fissati ai tirafondi con dadi ad alta resistenza. - masselli di raccordo con la pavimentazione in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed alla abrasione. - scossalina di raccolta delle acque in hipalon imputrescibile fissata alle testate di soletta con stucco epossidico. - sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilo a "L" in acciaio inox. Il tutto posto in opera da personale specializzato e con attrezzature particolari comprensivo di ogni onere (Euro ottocentottantunovirgolasettantuno)	€/m	881,71
S44.G57	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato		
S44.G57.000	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato comprensivo dello smontaggio e la rimozione del tappeto in neoprene deteriorato (Euro duecentotrentatrevirgolatrentotto)	€/m	233,38
S44.G58	Sostituzione dell'angolare		
S44.G58.000	Sostituzione dell'angolare compresa l'eventuale rimozione di tutto o in parte dell'angolare metallico di testata con taglio delle zanche di fissaggio in modo da interessare al minimo il calcestruzzo della soletta. (Euro trentacinquevirgolasessantasei)	€/m	35,66
S44.G60	Cerniere in acciaio tipo Fe 430		
S44.G60.000	Cerniere in acciaio tipo Fe 430 costituite da barra 60 mm. lunga mm. 398 ed immersata nella pila per mm. 300, compresa la sede a cilindro nell'impalcato di altezza totale mm. 71 con pareti spessore mm. 6 e zanche saldate alla flangia di base, compreso il posizionamento, la messa in opera ed ogni altro onere per darle finite a perfetta regola d'arte. (Euro quarantanovevirgolanoventaquattro)	€/cad	49,94
S44.G65	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine"		
S44.G65.000	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine" costituito da un profilo in neoprene vulcanizzato e da profilati in acciaio del tipo e dimensioni indicati in progetto, ogni onere compreso. (Euro trecentosettantanovevirgolaventisette)	€/m	379,27
S44.G70	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione		
S44.G70.000	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione costituito da profilati del tipo e dimensioni indicati negli elaborati progettuali posato a perfetta regola d'arte e sigillato con resina epossidica di incollaggio, compreso ogni materiale speciale, onere e magistero. (Euro quarantavirgolacinquantadue)	€/m	40,52
S44.G75	Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte.		
S44.G75.000	Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte, disposti nelle apposite sedi ricavate nell'impalcato, previa messa in opera di resina. (Euro duecentoventivirgolaquarantaquattro)	€/m	220,44
S44.G80	Giunti di dilatazione longitudinali		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.G80.000	Giunti di dilatazione longitudinali realizzati con sigillanti polisolfurici bicomponenti tipo Kiboflex SP, previa disposizione di preformato in gomma con funzione di cassetta a perdere, delle dimensioni di 3,5 cm. x 6,00 cm. rispettivamente orizzontali e verticali, in grado di seguire, senza giungere a rottura, tutte le deformazioni verticali ed orizzontali dell'impalcato. In opera finiti a perfetta regola d'arte. (Euro quarantavirgolaventi)	€/m	40,20
S44.L70	Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie		
S44.L70.000	Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie costituito da terra a granulometria fine ecc. steso manualmente. (Euro tredicivirgolacinquanta)	€/m ³	13,50
S44.N10	Realizzazione di cunette in calcestruzzo di cemento pozzolanico (CE IV - 42,5) C 28/35 (Rck > 35 N/mm ²), di durabilità garantita in ambiente umido con gelo e uso di sali, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore. Confezionato in conformità alla norma UNI 11104, classe di esposizione XF4, che prescrive il rapporto a/c max pari a 0,50, il contenuto % minimo di aria aggiunta in funzione del diametro max degli aggregati pari a 4 (Dmax 32 mm) 5 (Dmax 16 mm) e 6 (Dmax 8 mm) e aggregati resistenti al gelo. Calcestruzzo di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto in casseri con uso di pompa, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, eventuali accorgimenti per getti in presenza di acqua sia stagnante che fluente, le successive innaffiature, la rimozione delle estremità dei distanziatori sporgenti dai getti, la successiva lisciatura delle superfici, gli oneri di controllo e le prove di carico previsti dalle vigenti norme ministeriali. Nel prezzo è inoltre compreso lo scavo per la sede del manufatto fino alla quota superiore della pavimentazione stradale finita con il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo in ciottoli dello spessore medio di cm 20, da posarsi con accostamento a mano, le 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 cinquantasettevirgoladiciannove)	€/m	57,19
S44.N10.010	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 60 cm Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 45 di cui 30 cm fuori cunetta (Euro sessantavirgolazerotto)	€/m	60,08
S44.N10.015	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 30 cm e cunetta della larghezza 70 cm Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 45 di cui 30 cm fuori cunetta (Euro sessantaduevirgolavanovantasei)	€/m	62,96
S44.N10.020	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 50 cm Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 65 di cui 50 cm fuori cunetta (Euro settantaquattrovirgolaventotto)	€/m	74,28
S44.N10.025	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 60 cm Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm con retrostante cordolo in elevazione dello spessore di cm 25 in testa e cm 40 alla base dell'altezza complessiva di cm 65 di cui 50 cm fuori cunetta (Euro settantasettevirgolasedici)	€/m	77,16
S44.N10.030	cordolo di altezza fuori cunetta pari a 50 cm e cunetta della larghezza 70 cm 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro ottantaquattrovirgolatrentadue)	€/m	84,32
S44.N10.035	cunetta della larghezza 50 cm Cunetta della larghezza di 50 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm (Euro ventunovirgolaquaranta)	€/m	21,40
S44.N10.040	cunetta della larghezza 60 cm Cunetta della larghezza di 60 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm (Euro ventiquattrovirgolaventotto)	€/m	24,28
S44.N10.045	cunetta della larghezza 70 cm Cunetta della larghezza di 70 cm e spessore variabile da 15 cm a 20 cm (Euro ventisettevirgoladiciassette)	€/m	27,17
S44.N20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbrica		
S44.N20.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in ghisa a grafite sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, della larghezza di 40 cm, posata su longheroni dello stesso materiale, fissati in opera alla canale in cls per la raccolta delle acque. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro duecentoventitrevirgolasettantasei)	€/m	223,76
S44.N30	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato		
S44.N30.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato. Compresi il sottostante basamento in cls tipo 325/200, la perfetta stilatura dei giunti ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Euro ottantasettevirgolasettantasette)	€/m	87,77
S44.N80	Cunettoni per smaltimento acque meteoriche		
S44.N80.000	Cunettoni per smaltimento acque meteoriche della larghezza di 4,00 m e la lunghezza di 5,00-6,00 m a forma concava, compreso lo scavo per un'altezza di circa 50 cm, il sottofondo in pietrame dello spessore di 20 cm, getto superiore dosato a kg. 250/mc., rete metallica annegata a maglia di 30X30 cm, con ferro di diametro da 6 mm, il tutto fratazzato con finitura a superficie ruvida. (Euro quarantottovirgolasessantadue)	€/m ²	48,62
S44.P10	Pavimentazione in cubetti di porfido posati ad archi contrastanti, posati su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte		
S44.P10.005	pezzatura 6/8 (Euro cinquantunovirgolaottantotto)	€/m ²	51,88
S44.P10.010	pezzatura 8/10 (Euro cinquantacinquevirgolasettantasette)	€/m ²	55,77
S44.P10.015	pezzatura 10/12 (Euro cinquantanovevirgolasessantacinque)	€/m ²	59,65
S44.P12	Pavimentazione in cubetti di sienite o diorite posati ad archi contrastanti, su letto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, compresa la battitura e la sigillatura a regola d'arte		
S44.P12.005	pezzatura 6/8 (Euro sessantaquattrovirgolaottantadue)	€/m ²	64,82
S44.P12.010	pezzatura 8/10 (Euro sessantottovirgolasettantadue)	€/m ²	68,72
S44.P12.015	pezzatura 10/12 (Euro settantaduevirgolasessanta)	€/m ²	72,60
S44.P14	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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.P14.005	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: - dimensione 6-8 cm (peso 140 kg/m) (Euro settantavirgolazerodie)	€/m ²	70,02
S44.P14.010	dimensione 8-10 cm (peso 210 kg/mq) (Euro ottantunvirgolazerosei)	€/m ²	81,06
S44.P15	Fornitura e posa in opera di cubetti di pietra, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso		
S44.P15.005	pavimentazione in cubetti di granito rosso, dimensione 6-8 cm (peso 170 kg/mq) (Euro settantacinquevirgolaventidue)	€/m ²	75,22
S44.P15.010	dimensione 8-10 cm (peso 230 kg/mq) (Euro ottantaseivirgolaventidue)	€/m ²	86,22
S44.P20	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio		
S44.P20.000	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio, dimensioni 30*60, con superficie bocciardata, spessore cm 6-8, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva di pavimento posato (Euro centotrentanovevirgolatrentotto)	€/m ²	139,38
S44.P30	Posa in opera di cubetti di pietra di recupero		
S44.P30.000	Posa in opera di cubetti di pietra di recupero, per la formazione di pavimentazioni, disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, posati, anche a disegno, a secco su letto di sabbia spessore uniforme cm 4-5, granulometria 0.3-0.5 mm, compresa la fornitura e stesa della sabbia, la battitura, la sigillatura a secco con sabbia fine asciutta, la scopatura, la fornitura e posa di geotessuto, a protezione dello strato sabbioso di allettamento, in fogli di polipropilene a filo continuo da gr/mq 300 con giunti sovrapposti di cm 20, in opera ogni altro onere compreso. (Euro trentunvirgolannovantasette)	€/m ²	31,97
S44.P40	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna ad opus incertum		
S44.P40.000	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna realizzata ad opus incertum in lastre di pietra di Luserna a spacco, fiammate, bocciardate o levigate, spessori cm 4-6, posata su sottostante massetto da cm 8, dosato con 300 kg/mc di cemento R325, compresa rete 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 centosedicivirgolasettanta)	€/m ²	116,70
S44.P50	Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre di granito grigio		
S44.P50.000	Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre di granito grigio, dimensioni cm 50*100, con superficie bocciardata, spessore cm 7-10, compresa la posa delle lastre con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva posata (Euro centoseivirgolannovantotto)	€/m	106,98
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,		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.P60	con superficie bocciardata, spessore variabile da cm 7 a cm 11, compresa la posa delle caditoie su pozzetti o canalette da compensare a parte, con malta di cemento, la bagnatura, la sigillatura dei giunti, la pulitura finale; misurato in superficie effettiva posata (Euro novantaquattrovirgolazerozero)	€/n	94,00
S44.P60.005	spessore 6 cm con finitura al quarzo (Euro ventisevirevirgolasettantuno)	€/m ²	27,71
S44.P60.010	spessore 6 cm con finitura monostrato (Euro ventiseivirgolasessantaquattro)	€/m ²	26,64
S44.P60.015	spessore 8 cm con finitura al quarzo (Euro ventottovirgolasettantasei)	€/m ²	28,76
S44.P60.020	spessore 8 cm con finitura monostrato (Euro ventisevirevirgolasettantuno)	€/m ²	27,71
S44.P65	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso		
S44.P65.000	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme UNI 906 di competenza, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie in pianta di circa 6 - 8 cm e spessore di circa 6 cm. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con la parte calpestabile e carrabile ruvida, 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 quarantaduevirgolazeronove)	€/m ²	42,09
S44.P70	Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati		
S44.P70.000	Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati, di spessore sufficiente per l'utilizzo in spazi carrabili, forniti in piastre di dimensioni cm 50x50, ottenuti con procedimento di vibrocompressione, posati su strato di terra e sabbia opportunamente miscelato, compattato e compreso nel prezzo, compreso inoltre il riempimento foratura con 20% terreno vegetale, 50% sabbia, 30% torba, e semina per l'inerbimento della superficie realizzata. (Euro trentacinquevirgolaottantasette)	€/m ²	35,87
S44.P75	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato		
S44.P75.000	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.R01	cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Euro trentacinquevirgolasettantuno) 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	35,71
S44.R01.005	ciottoli di fiume a tinta unita, pezzatura mm 8-20 (Euro ventinovevirgolasessantasette)	€/m ²	29,67
S44.R01.010	ciottoli di fiume a colori vari o con realizzazione di decori, pezzatura mm 8-20 (Euro trentanovevirgolatrentacinque)	€/m ²	39,35
S44.R05	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita: con lastre cls		
S44.R05.005	ad opus incertum (Euro ventiseivirgolazeroquattro)	€/m ²	26,04
S44.R05.010	a lastre regolari, poste a filari (Euro ventinovevirgolazerosei)	€/m ²	29,06
S44.R05.015	a lastre cls con la stuccatura dei giunti (Euro ventisevirevirgolaottantacinque)	€/m ²	27,85
S44.R06	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto deposto a mano		
S44.R06.000	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto e scelto, deposto interamente a mano e ben sistemato, dello spessore compreso tra i 15 ed i 20 cm. (Euro ventisevirevirgolacinquantanove)	€/m ²	27,59
S44.R07	Realizzazione di massiciata in pietrame posto di coltello completamente a secco: lavorazione delle pietre eseguita con attrezzi manuali a spacco e posa effettuata completamente a mano, con le caratteristiche indicate dal seguente disegno indicativo. Le pietre utilizzate devono essere sempre poste di coltello, pertanto devono avere una forma allungata e piatta. Il piano di calpestio deve sempre essere ben scagliato al fine di bloccare adeguatamente le singole pietre tra di loro; la superficie finale del piano di calpestio non deve presentare pietre che emergono eccessivamente. Le pietre dovranno essere interrate per almeno 30 cm. Non deve essere utilizzato materiale lapideo di scarsa qualità e di dimensioni non adeguate, tale da non permettere un buon ammorsamento dello stesso. La lavorazione va terminata con l'intasamento degli interstizi con sabbia o terra mediante spargimento della stessa sulla superficie esterna e successiva ripulitura del materiale in eccesso		
S44.R07.000	parte superiore a vista interamente a secco, priva di letto di malta cementizia nella parte inferiore (Euro centoventunvirgolaquarantasei)	€/m ²	121,46
S44.R07.001	parte superiore a vista interamente a secco, con un letto di malta cementizia pari a circa 10 cm nella parte inferiore (Euro centoquarantatrevirgolasettantaquattro)	€/m ²	143,74
S44.R10	Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate\bocciardate, incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S44.R10.005	in granito - sezione 12\15x25 - (Euro sessantatrevirgolacinquantacinque)	€/m	63,55
S44.R10.010	in diorite - sezione 12\15x25 -		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro sessantaseivirgolaundici)	€/m	66,11
S44.R10.015	<i>in sienite - sezione 12\15x25 -</i> (Euro settantatrevirgolasettantanove)	€/m	73,79
S44.R10.020	<i>in granito - sezione cm 12\15 x 30 -</i> (Euro settantunovirgolaquarantatre)	€/m	71,43
S44.R10.025	<i>in diorite - sezione cm 12\15 x 30 -</i> (Euro settantatrevirgolanovantanove)	€/m	73,99
S44.R10.030	<i>in sienite - sezione cm 12\15 x 30 -</i> (Euro ottantunovirgolasessantasette)	€/m	81,67
S44.R12	Fornitura e posa in opera di bordure a spacco incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc. avente dimensione cm 40x40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		
S44.R12.005	<i>in granito - sezione 12x25 -</i> (Euro cinquantaquattrovirgolasessantasei)	€/m	54,66
S44.R12.010	<i>in diorite - sezione 12x25 -</i> (Euro sessantunovirgolazeroquattro)	€/m	61,04
S44.R12.015	<i>in sienite - sezione 12x25 -</i> (Euro sessantaquattrovirgolaottantanove)	€/m	64,89
S44.R12.020	<i>in granito - sezione 12x30 -</i> (Euro cinquantottovirgolasettantuno)	€/m	58,71
S44.R12.025	<i>in diorite - sezione 12x30 -</i> (Euro sessantatrevirgolaottantatre)	€/m	63,83
S44.R12.030	<i>in sienite - sezione 12x30 -</i> (Euro sessantottovirgolanovantacinque)	€/m	68,95
S44.R20	Fornitura e posa in opera di bordure in pietra		
S44.R20.000	<i>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.</i> (Euro quarantaseivirgolatrentasette)	€/m	46,37
S44.R50	Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls		
S44.R50.000	<i>Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls retti, sezione 12/15*25 cm incassati in uno zoccolo di calcestruzzo dosato 200 kg/mc, avente dimensione 40*40 cm compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti e quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i> (Euro ventisevtevirgolaventitre)	€/m	27,23
S44.R60.000	<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 profondità di cm 10-12, scavo a sez obbligata delle dimensioni idonee per permettere la casseratura da ambo le pareti. Nella voce sono altresì compresi</i>		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.R60.001	<p><i>la preparazione del piano di posa mediante getto di magrone in cls dosaggio cemento 150 kg/mc e spessore minimo cm 8, il riempimento con misto cementato con dosaggio di cemento Portland tipo IV 42,5 di 80-100 kg/mc per una larghezza media di 30 cm del vuoto compreso tra banchina e strada per tutta l'altezza del cordolo, il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso (tappeto o tappetone) compattata e rullata, eseguita a mano, della trinca medesima fino alla quota della pavimentazione esistente e di spessore minimo di cm 10, il ripristino delle scarpate con riutilizzo della terra di scavo, seminagione delle stesse previa rastrellatura e pulizia dai detriti e dal pietrame dei fondi privati eventualmente interessati dai lavori.</i></p> <p><i>E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita il tutto eseguito a regola d'arte sarà valutato a metro lineare di cordolo eseguito</i> (Euro centocinquantunovirgolaottantaquattro)</p>	€/m	151,84
S44.S01	<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 profondità di cm 10-12, rasamento della muratura o del cordolo in c.a. per regolarizzare il piano del getto e per permettere la cassetatura da ambo le pareti.</i></p> <p><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 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 duecentododicivirgolacinquantasette)</p>	€/m	212,57
S44.S01.001	<p>Posa di barriera di sicurezza in acciaio omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, posizionata su terreno, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3 mm 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	40,82
S44.S01.002	<p>bordo laterale, livello di contenimento N1 e/o N2 (Euro quarantavirgolaottantadue)</p>	€/m	63,83
S44.S01.003	<p>bordo laterale, livello di contenimento H1 (Euro sessantatrevirgolaottantatre)</p>	€/m	82,23
S44.S01.004	<p>bordo laterale, livello di contenimento H2 (Euro ottantaduevirgolaventitre)</p>	€/m	140,07
S44.S02	<p>bordo laterale, livello di contenimento H3 (Euro centoquarantavirgolazerosette)</p> <p>Barriera di sicurezza in acciaio S235JR omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p>	€/m	

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S02.001	bordo ponte, livello di contenimento H2 (Euro centocinquantottovirgolacinquantotto)	€/m	158,58
S44.S02.002	bordo ponte, livello di contenimento H3 (Euro duecentoventisettevirgolaquaranta)	€/m	227,40
S44.S02.003	bordo ponte, livello di contenimento H4 (Euro duecentonovantunovirgolanoventotto)	€/m	291,98
S44.S05	Posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e di avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio		
S44.S05.001	bordo laterale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro trentacinquevirgolacinquantuno)	€/m	35,51
S44.S05.002	bordo laterale, classe di contenimento N2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro ventottovirgolasettantacinque)	€/m	28,75
S44.S06	Posa in opera di barriere stradali di sicurezza elemento terminale/avvio interrato, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio		
S44.S06.001	pezzo speciale iniziale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro centoquarantunovirgolazerouno)	€/cad	141,01
S44.S06.002	terminale sospeso, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro sessantasettevirgolasesstantaquattro)	€/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 centoquattordicivirgolasesstantasei)	€/m	114,66
S44.S08.002	bordo laterale, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro centottantottovirgolaquattordici)	€/m	188,14
S44.S09	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza bordo laterale, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, realizzate con struttura mista in acciaio ed in legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il loro montaggio esclusi gli elementi terminali e di avvio. La misurazione sarà effettuata convenzionalmente in asse al primo ed ultimo piantone di ogni singola tratta escludendo lo sviluppo degli elementi terminali e d'avvio		
S44.S09.001	bordo ponte, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro duecentotredicivirgolasettantacinque)	€/m	213,75
S44.S09.002	fornitura e posa di terminale sospeso, classe di contenimento H2, struttura in legno e anima di acciaio (Euro duecentocinquantunovirgolacinquantanove)	€/cad	251,59
S44.S11	Fornitura e posa in opera di assorbitore d'urto parallelo redirettivo omologato/certificato bidirezionale, nel rispetto della normativa vigente. Nel prezzo è da intendersi compresa la fornitura di tutti i materiali, tutti gli elementi speciali, il montaggio di tutti i componenti, gli elementi terminali e di raccordo alla barriera esistente, la protezione frontale realizzata in polietilene colorato con pellicola ad alta rifrangenza (classe 2) ed ogni altra lavorazione necessaria prevista nelle certificazioni del prodotto ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo quanto disposto nel D.M. 223/92 e ss. mm. All'atto della fornitura dell'assorbitore d'urto, quest'ultimo dovrà essere fornito con tutte le		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S11.001	documentazioni di certificazione e omologazione previste dalla normativa vigente in materia classe dell'attenuatore 80 (Euro tredicimilasessantatreenovevirgolaquarantasei)	€/cad	13.069,46
S44.S11.002	classe dell'attenuatore 100 (Euro sedicimilacinquecentocinquantavirgoladiciannove)	€/cad	16.550,19
S44.S11.003	classe dell'attenuatore 110 (Euro diciassettemiladuecentounovirgoladiciassette)	€/cad	17.201,17
S44.S12.000	Fornitura e posa in opera di corrimano realizzato con struttura mista acciaio a legno di abete o similare. Nel prezzo è compreso il prelievo dalle aree di deposito di tutti i materiali, ogni altro accessorio, il loro montaggio. Classe di contenimento H2, struttura in legno ed anima in acciaio (Euro quarantacinquevirgolacinquantasette)	€/m	45,57
S44.S13.000	Fornitura e posa in opera di elementi di barriere stradali metalliche, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, complete di distanziatori, dissipatore di energia, bulloneria, i tirafondi, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio ai cordoli di c.a. e gruppo di terminali, rettilinei o curvi, con o senza mancorrente, sia su murature esistenti o di nuova costruzione che su banchine in terra, compresi la formazione e sigillatura del foro con malta cementizia, ed ogni altro onere per dare il sicurvia posato a regola d'arte e perfettamente allineato, valutato al peso effettivo della struttura e dei relativi accessori. (Euro duevirgolanoventa)	€/Kg	2,90
S44.S15	Posa in opera di sicurvia metallici, su murature in pietrame od in calcestruzzo, forniti dall'amministrazione Regionale compreso ogni onere per dare la barriera protettiva, provvista eventualmente di mancorrente, posata a regola d'arte perfettamente allineata, valutato per ciascun montante su muro o cordolo esistente		
S44.S15.005	mediante la formazione e la sigillatura del foro (Euro cinquantaquattrovirgolaottantacinque)	€/cad	54,85
S44.S15.010	su nuovo cordolo o muro comprese sigillature (Euro trentacinquevirgolaventitre)	€/cad	35,23
S44.S17	Posa in opera di sicurvia metallici, con gli oneri dell'articolo precedente, su banchine in terra		
S44.S17.005	mediante infissione del piantone (Euro trentottovirgolasessantuno)	€/cad	38,61
S44.S17.010	con formazione di blocco d'ancoraggio (Euro cinquantatrevirgolacinquantuno)	€/cad	53,51
S44.S18	Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite da elementi rettilinei che curvi posate su murature, su cordoli in c.a. o in terra compresi i distanziatori, i dissipatori di energia, la bulloneria, i tirafondi, i gruppi terminali, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio al cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte.		
S44.S18.000	Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite da elementi rettilinei che curvi posate su murature, su cordoli in c.a. o in terra compresi i distanziatori, i dissipatori di energia, la bulloneria, i tirafondi, i gruppi terminali, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio al cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. di bordo laterale. Classe N2 (Euro sessantunovirgolanoventacinque)	€/m	61,95
S44.S18.001	Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite da elementi rettilinei che curvi posate su murature, su cordoli in c.a. o in terra compresi i distanziatori, i		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S18.002	<i>dissipatori di energia, la bulloneria, i tirafondi, i gruppi terminali, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio al cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. di bordo laterale. Classe H1</i> (Euro novantaquattrovirgolasettanta)	€/m	94,70
S44.S18.003	<i>Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite da elementi rettilinei che curvi posate su murature, su cordoli in c.a. o in terra compresi i distanziatori, i dissipatori di energia, la bulloneria, i tirafondi, i gruppi terminali, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio al cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. di bordo laterale. Classe H2</i> (Euro novantaquattrovirgolasettanta)	€/m	94,70
S44.S18.004	<i>Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite da elementi rettilinei che curvi posate su murature, su cordoli in c.a. o in terra compresi i distanziatori, i dissipatori di energia, la bulloneria, i tirafondi, i gruppi terminali, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio al cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. di bordo ponte. Classe H2</i> (Euro centocinquantunovirgoladiciotto)	€/m	151,18
S44.S18.005	<i>Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite da elementi rettilinei che curvi posate su murature, su cordoli in c.a. o in terra compresi i distanziatori, i dissipatori di energia, la bulloneria, i tirafondi, i gruppi terminali, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio al cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. di bordo ponte. Classe H3</i> (Euro duecentocinquantaseivirgolatrentatre)	€/m	256,33
S44.S18.005	<i>Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, costituite da elementi rettilinei che curvi posate su murature, su cordoli in c.a. o in terra compresi i distanziatori, i dissipatori di energia, la bulloneria, i tirafondi, i gruppi terminali, le resine epossidiche e le piastre di fissaggio al cordolo in c.a., le sigillature dei fori con malta cementizia per dare la barriera perfettamente posata e allineata, i dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio. Il tutto zincato a caldo e data in opera a perfetta regola d'arte. di bordo ponte. Classe H4</i> (Euro duecentonovantavirgolaventiquattro)	€/m	290,24
S44.S19	Fornitura e posa in opera di gruppo comprendente n. 2 terminali di barriere stradali di sicurezza omologati ai sensi delle normative vigenti per ogni classe di contenimento. Il tutto zincato a caldo e dato in opera a perfetta regola d'arte		
S44.S19.005	<i>classe N2 bordo laterale</i> (Euro centoquarantatrevirgolacinquantotto)	€/cad	143,58
S44.S19.010	<i>classe H1 bordo laterale</i> (Euro duecentoquarantatrevirgolaquarantaquattro)	€/cad	243,44
S44.S19.015	<i>classe H2 bordo laterale</i> (Euro quattrocentocinquantatrevirgolaventiquattro)	€/cad	453,24
S44.S19.020	<i>classe H2 bordo ponte</i> (Euro quattrocentocinquantatrevirgolaventiquattro)	€/cad	453,24
S44.S19.025	<i>classe H3 bordo ponte</i> (Euro duecentoquarantatrevirgolaquarantaquattro)	€/cad	243,44
S44.S19.030	<i>classe H4 bordo ponte</i> (Euro duecentosettantacinquevirgolasessantacinque)	€/cad	275,65
S44.S20	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza (bordo laterale, di bordo		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>ponte e gruppi terminali) prodotta con materiali di pregio, omologate/certificate nel rispetto della normativa vigente, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: - fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato in sommità per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740/1988; - elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386/97 con requisiti di utilizzabilità minima in classe di servizio 3 secondo tale norma. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351/98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599/99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganico di tipo "ecologico" privi di cromo ed arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335/93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutti gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale a base di resine e pigmenti metallici. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10155/95. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti il legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9002/94. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita</p>		
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
S44.S20.035	classe H1 - tipo bordo laterale - classe H1 - tipo bordo laterale - gruppo comprendente n. 2 terminali a cuspide inclinato (Euro seicentoventinovevirgolanoventacinque)	€/cad	629,95
S44.S20.040	classe N2 - interasse 2.00 m - tipo bordo laterale (Euro centocinquantasettevirgolanoventasette)	€/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 stondata (Euro centoseivirgolasettantasette)	€/m	106,77
S44.S20.050	classe N2 - interasse 4.00 m - tipo bordo laterale (Euro centocinquantasettevirgolanoventasette)	€/m	157,97
S44.S20.055	classe N2 - interasse 4.00 m - gruppo comprendente n. 2 terminali (Euro trecentotrevirgolaventicinque)	€/m	303,23

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S20.060	sovrapprezzo per elementi orizzontali curvilinei (Euro ventottovirgolovanovantacinque)	€/m	28,95
S44.S30	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietrame di volume superiore a 0,300 mc, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici.		
S44.S30.000	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie con dimensioni stabilite dalla D.L. da eseguire con blocchi in pietrame di volume superiore a 0,300 mc, opportunamente sistemati ed ammassati con mezzi meccanici. (Euro trentaquattrovirgolaottantuno)	€/m ³	34,81
S44.S50	Fornitura e posa di catadriotti.		
S44.S50.000	Fornitura e posa di catadriotti. (Euro duevirgolovanovantuno)	€/cad	2,91
S44.S55	Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali		
S44.S55.000	Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadriotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere. (Euro dodicivirgolazerasette)	€/cad	12,07
S44.S60	Posa in opera di delimitatori stradali		
S44.S60.000	Posa in opera di delimitatori stradali in polietilene di altezza totale ml. 1,00-1,20 comprensivi di catadriotti per lato sinistro e destro, compreso lo scavo, il costipamento e la sistemazione del terreno a posa avvenuta ed ogni altro onere. (Euro trevirgolaottantatre)	€/cad	3,83
S44.S62	Esecuzione di striscia orizzontale bianca/gialla (continua e discontinua), con impiego di vernice spartitraffico rifrangente e microsferi post-spruzzate. Le caratteristiche della pittura saranno le seguenti: 1 - Qualità del materiale: La pittura deve essere facilmente applicabile su superfici stradali nei seguenti tipi: manto bituminoso od asfaltico, cemento, gres cotto, porfido, ecc. con le normali macchine spruzzatrici. La pittura dovrà avere una finitura satinata. 2 - Idoneità di applicazione: La vernice dovrà essere predisposta per essere applicata sulla pavimentazione stradale con le normali macchine spruzzatrici e dovrà produrre una linea consistente e precisa della larghezza richiesta. 3 - Condizioni e stabilità: La pittura non dovrà assorbire grassi, oli ed altre sostanze tali da causare la formazione di macchie di nessun tipo e la sua composizione chimica dovrà essere tale che, anche durante i mesi estivi, anche se applicata su pavimentazioni bituminose, non dovrà presentare traccia d'inquinamento da sostanze bituminose. La resistenza all'abrasione, agli agenti atmosferici e ai sali antigelo dovrà essere eccellente. La resa dovrà essere massimo di 650 g./mq. Con film umido di 400 micron. 4 - Tempo di essiccazione: La vernice, quando applicata a mezzo delle normali macchine spruzzatrici sulla superficie di una pavimentazione bituminosa per una striscia larga cm. 15 ed alla temperatura dell'aria compresa tra i 8°C e 23°C e umidità relativa non superiore al 70% dovrà asciugarsi entro 30 minuti dall'applicazione; trascorso tale periodo di tempo la pittura non dovrà sporcare o scolorire sotto l'azione delle ruote gommate degli autoveicoli in transito. 5 - Viscosità: La vernice, dovrà avere una consistenza, misurata allo 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		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	peso Perline passanti al setaccio n° 80 da 180 micron 0 - 15% Perline passanti al setaccio n° 50 da 300 micron 25 - 70% Perline passanti al setaccio n° 30 da 590 micron 80 - 95% Perline passanti al setaccio n° 20 da 850 micron 100% La prova si effettua secondo la norma ASTM D 1214 - 89 Le perline dovranno avere un trattamento specifico per pitture spartitraffico idrosolubili		
S44.S62.005	striscia bianca/gialla larghezza 15 cm (Euro zerovirgolacinquantaquattro)	€/m	0,54
S44.S62.010	simboli vari (Euro quattrovirgoladiciannove)	€/m ²	4,19
S44.S62.015	striscia bianca/gialla larghezza 12 cm (Euro zerovirgolaquarantasette)	€/m	0,47
S44.S62.020	striscia bianca/gialla larghezza 25 cm (Euro zerovirgolaottantatre)	€/m	0,83
S44.S64	Compenso per i tracciamenti per l'esecuzione di segnaletica orizzontale		
S44.S64.005	al metro lineare (Euro zerovirgolazerotre)	€/m	0,03
S44.S64.010	al metro quadrato (Euro zerovirgolatrentasei)	€/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 settevirgoladiciassette)	€/m ²	7,17
S44.S68	Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70% in peso; - pigmento biossido di titanio 40% in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250-1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar, stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la finitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere		
S44.S68.005	data a due mani con spessore finito di 0,25 mm (Euro seivirgolacinquantasette)	€/m ²	6,57
S44.S68.010	data a tre mani con spessore finito di 0,35 mm (Euro ottovirgolasettantadue)	€/m ²	8,72
S44.S70	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente ad alta intensità classe "2"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte		
S44.S70.010	disco diametro 60 (Euro sessantottovirgolasessanta)	€/cad	68,60
S44.S70.020	disco diametro 90 e stop ottagonale (Euro centoquarantasettevirgolazerosei)	€/cad	147,06
S44.S70.025	triangolo lato 90 (Euro sessantottovirgolasettantaquattro)	€/cad	68,74
S44.S70.030	appendici 80x27 (Euro quarantatrevirgolazeroquattro)	€/cad	43,04
S44.S72	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"		
S44.S72.000	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in		

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.S74	<i>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</i> (Euro duecentotrentanovevirgoladieci) Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"	€/m ²	239,10
S44.S74.000	<i>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</i> (Euro duecentocinquatanovirgolazerosette)	€/m ²	251,07
S44.S76	Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte		
S44.S76.010	<i>disco diametro 60</i> (Euro cinquantacinquevirgolasessanta)	€/cad	55,60
S44.S76.020	<i>disco diametro 90</i> (Euro centodiciottovirgolanoventasei)	€/cad	118,96
S44.S76.025	<i>triangolo lato 90</i> (Euro cinquantacinquevirgolasessanta)	€/cad	55,60
S44.S76.030	<i>appendici 80x27</i> (Euro trentaquattrovirgolasessantasette)	€/cad	34,67
S44.S78	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1"		
S44.S78.000	<i>Fornitura e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione, realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato perimetralmente e rinforzato ove necessario con opportuni irrigidimenti, faccia anteriore rivestita di pellicola rifrangente a normale intensità classe "1"; montato su palo antirotazione del diametro di 60 mm, compreso lo scavo, il massetto in calcestruzzo di idonee dimensioni, le staffe e la bulloneria, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tabelle, appendici, segnali quadrati o rettangolari e frecce con dimensioni fino a 1 m</i> (Euro centonovantasettevirgolaventisei)	€/m ²	197,26
S44.S80	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1".		
S44.S80.000	<i>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</i> (Euro duecentotredicivirgolanoventanove)	€/m ²	213,99
S44.S82	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie		
S44.S82.000	<i>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</i> (Euro trentacinquevirgolacinquanta)	€/m ³	35,50

LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
S44.T25.000	<i>Fornitura e posa in opera di protezione per circuiti a loop di corrente $0 \div 20/4 \div 20$ mA, contro la sovratensione di carattere elettronico ed atmosferico, costituite da scaricatori e gas di tipo ultrarapido, varistori e fusibili istantanei, del nostro tipo PR2F, compreso il collegamento elettrico, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i> (Euro cinquantacinquevirgolazerotre)	€/cad	55,03

INDICE DEL LISTINO

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

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S01.G65	Fornitura e posa in opera di estensimetro multibase	6
S01.G70	Installazione di estensimetro multibase	6
S01.P05	Indagine sismica a rifrazione ad onde di compressione (onde P) o di taglio (onde S)	7
S01.P20	Indagine sismica a riflessione	7
S01.P28	Indagine sismica a riflessione	8
S01.P60	Carotaggio sonico in foro di sondaggio	9
S01.P65	Sondaggio elettrico verticale (SEV)	9
S01.P70	Tomografia elettrica	9
S01.P75	Profilo di resistività	9
S01.P80	Prospezione con georadar dalla superficie	9
S02	OPERE PROVVISORIALI	10
S02.A40	Realizzazione della recinzione di delimitazione dell'area	10
S02.B00	Compenso per sbadacchiatura delle pareti di scavo	10
S02.B10	Realizzazione di puntellature in legname	10
S02.B15	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo	10
S02.B20	Smontaggio di puntellature in legname.	10
S02.C10	PONTEGGIO SISTEMA TUBO-GIUNTO	10
S02.C15	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO SISTEMA TUBO-GIUNTO	11
S02.C20	PONTEGGIO SISTEMA TELAI PREFABBRICATI	11
S02.C25	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO SISTEMA TELAI PREFABBRICATI	11
S02.D20	Realizzazione di protezione esterna con tavole d'abete	11
S02.D30	Schermatura di ponteggi e castelletti	11
S02.D50	Teloni impermeabili occhielati per protezione dalle piogge	11
S03	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	12
S03.B10	Demolizione di fabbricati e residui di fabbricati	12
S03.C10	Demolizione parziale o totale di muri a secco	12
S03.C20	Demolizione di muratura di pietrame di qualsiasi natura	12
S03.C25	Demolizione di muro d'argine in pietrame e malta	13
S03.C30	Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo	13
S03.C80	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti	13
S03.D30	Demolizione di soletta in cemento armato.	13
S03.D40	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato	14
S03.D50	Demolizione di solaio a volta in muratura	14
S03.D55	Demolizione di solaio in ferro e laterizio	14

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S03.D60	Demolizione completa di solaio in legno	14
S03.D70	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali	14
S03.D80	Demolizione di tetto in legno	15
S03.E10	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo.	15
S03.E20	Demolizione completa di intonaco	15
S03.E50	Demolizione di controsoffitti	15
S03.P10	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali	15
S03.P30	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo	16
S03.P80	Demolizione, in corrispondenza di scavi a sezione obbligata, di imbrecciate e massicciate stradali	16
S03.Q10	Demolizione di canne fumarie o di aerazione	16
S03.Q20	Demolizione di comignoli.	16
S03.R01	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.	16
S03.R05	Rimozione di battiscopa	17
S03.R10	Rimozione di canali di gronda o converse discendenti pluviali	17
S03.R15	Rimozione di carta da parati dalle pareti.	17
S03.R20	Rimozione di infissi	17
S03.R40	Rimozione di manufatti di ferro	17
S03.R45	Rimozione di pali per pubblici servizi	17
S03.R50	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra	17
S03.R55	Rimozione di recinzioni in ferro	18
S03.R60	Rimozione di soglie di porte, finestre, ecc.	18
S03.R70	Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico	18
S03.R75	Rimozione di tubi in cemento o gres.	18
S03.R80	Rimozione di tubi in ferro,	18
S03.R90	Rimozione di vespai	19
S03.S05	Svuotamento di volte	19
S03.S10	Scalpellatura di calcestruzzo.	19
S03.S20	Scalpellatura di muratura di mattoni pieni.	19
S03.S30	Scomposizione di solo manto di tetto	19
S03.S35	Scomposizione del sottomanto di tetto in legno	20
S03.S40	Scomposizione della grossa orditura di tetto in legno	20
S03.T20	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso	20
S03.T30	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso o cementizio anche armato.	20
S03.T40	Taglio di superfici verticali	20

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S03.T50	Taglio di superfici verticali	21
S03.V35	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione.	21
S03.Z10	Bonifica dei terreni	21
S03.Z11	Realizzazione di vagliatura di materiale destinato a recupero	21
S03.Z12	Realizzazione di frantumazione di materiale destinato al recupero in cantiere	21
S04	SCAVI E RINTERRI	23
S04.A10	Scavo di sbancamento a sezione aperta	23
S04.A15	Scavo di fondazione a sezione obbligata.	23
S04.A20	Scavo di sbancamento e fondazione in roccia.	23
S04.A30	Scavo in roccia compatta da mina.	24
S04.A60	Scavo in trincea per dar sede a tubazioni,	24
S04.A70	Sovrapprezzo allo scavo in trincea in roccia compatta.	24
S04.A80	Sovrapprezzo allo scavo in trincea, per maggiore larghezza	24
S04.R10	Formazione di rilevato	25
S04.V01	Vagliatura e frantumazione in cantiere	25
S05	FONDAZIONI SPECIALI - DIAFRAMMI MICROPALI - TIRANTI	26
S05.D10	Scavo di foro a vuoto per setti,	26
S05.D60	Diaframmi in calcestruzzo di cemento armato	26
S05.D90	Maggiorazione ai diaframmi in calcestruzzo in cemento armato per l'impiego di fanghi tissotropici	26
S05.M10	MICROPALI	26
S05.M20	Compenso per attraversamento con pali speciali di piccolo diametro (micropali)	27
S05.M90	Armatura tubolare in acciaio Fe 510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media 3-5 m, lunghezza totale fino a 60 m	28
S05.P10	Fornitura ed infissione con battipalo di pali prefabbricato in conglomerato cementizio armato	28
S05.P20	Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione	28
S05.T10	Esecuzione di tiranti attivi di tipo permanente	29
S05.T30	Formazione di tiranti pretesi dati in opera per l'ancoraggio di strutture di sostegno e difesa	29
S05.T70	Perfori in terreni e rocce di qualsiasi natura e consistenza anche in terreni consolidati	30
S06	OPERE DI RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE	31
S06.A10	Esecuzione di architravi, comprese le opere provvisoriale	31
S06.B10	Consolidamento con barre metalliche	31
S06.C15	Formazione di colonne di ghiaia mediante vibrocompattazione del terreno	31

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S06.C25	Consolidamento di elementi lignei quali puntoni, catene, monaci, travi, terzere ecc	32
S06.C35	Consolidamento di murature a secco, caotiche e incoerenti	32
S06.C40	Consolidamento di solai esistenti	33
S06.C50	Consolidamento di terreno a messo di colonne con il procedimento "Jet-Grouting" verticali e subverticali	33
S06.C90	Cuciture di lesioni, passanti e non, consolidanti le strutture in c.a.	34
S06.I10	Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante	34
S06.I40	Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua	34
S06.R10	Ricostruzione della solidità dei nodi di capriate in legno con barre di vetroresina	35
S06.R70	Ripristino di muratura in mattoni o mista pietrame e mattoni, con il sistema "scuci-cuci"	37
S06.V35	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione	38
S06.V50	Intonaco deumidificante	39
S07	OPERE DA RESTAURATORE	40
S07.A10	Asportazione su superfici di qualsiasi tipo e forma di polvere, terriccio ed escrementi	40
S08	OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI	41
S08.C10	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA	41
S08.C20	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R	42
S08.C30	CALCESTRUZZO DI SOTTOFONDAZIONE CON SCAPOLAME ANNEGATO NEL GETTO	43
S08.C45	CALCESTRUZZO DI CEMENTO PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI ED ARMATI	43
S08.C50	CALCESTRUZZO PER CORDOLI, CUNETTE E COPERTINE	43
S08.D05	CASSEFORME	44
S08.D10	SOVRAPPREZZO PER CASSERI FACCIAVISTA	44
S08.D50	CASSEFORME "A PERDERE"	44
S08.D80	SOVRAPPREZZO PER ULTERIORI CASSEFORME	44
S08.D85	SOVRAPPREZZO PER GETTI DI STRUTTURE SOTTILI CLS	44
S08.F10	ACCIAIO LAVORATO E POSATO IN OPERA	45
S08.F40	Fili, trecce o trefoli in acciaio armonico	45
S08.F50	RETE ELETTRICALDATA IN ACCIAIO	45
S08.G05	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale idroespandente	45
S08.G10	Fornitura e posa in opera di Water-Stop in P.V.C.	45

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S08.P10	Basamento di sostegno per palo	46
S08.P20	MURO IMPERMEABILE RETTILINEO IN C.A.O.	46
S08.P30	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato	47
S08.P40	Controparete in conglomerato cementizio semplice e/o armato	48
S09	OPERE DI PREFABBRICAZIONE	50
S09.A01	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale	50
S09.A02	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale	50
S09.A03	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale	50
S09.A04	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, autoportante, a montaggio manuale	50
S09.A05	Fornitura e posa di sistema costruttivo modulare, a montaggio manuale per corsi di 50 cm di altezza	51
S09.A10	Muro di sostegno costituito da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato, prefabbricati in serie in stabilimento	51
S09.M10	Muro di sostegno prefabbricato non precompresso ad T tipo "Tensiter"	51
S09.P10	Pannelli autoportanti per solai, con finitura del cls a vista, prodotti in stabilimenti di prefabbricazione f.p.o.	52
S09.P20	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista rigata a pettine	52
S09.P25	Pannelli autoportanti verticali per facciata, con blocchi intermedi di polistirolo e finitura del cls a vista in ghiaietto o klincher	52
S09.P50	Plinti di fondazione prodotti in stabilimenti di prefabbricazione di qualsiasi forma e dimensione f.p.o.	52
S09.P60	Pilastrini a sezione quadrata o rettangolare con finitura del cemento a vista	53
S09.S10	Sigillatura fra i giunti dei pannelli compresa la spugna in opera	53
S09.T10	Tegoli nervati autoportanti per coperture f.p.o.	53
S09.T11	Tegoli nervati autoportanti per solai industriali f.p.o.	53
S09.T35	Travi a doppia pendenza con finitura del cls a vista f.p.o.	53
S10	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA	54
S10.M10	Manufatti in acciaio per travi e pilastrini in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN	54
S10.M20	Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN	54
S10.M30	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione	54
S11	OPERE IN CARPENTERIA LIGNEA	55
S11.A30	Capriate in legno formate da travi squadrate da realizzare su disegno della D.L.	55

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S11.B10	Struttura portante del tetto, realizzata con legno lamellare di prima scelta	55
S11.B50	Grossa orditura di tetti realizzata con travi in legno squadrate e lavorate nelle teste	55
S11.E50	Tavolato continuo di spessore 20-60 mm, maschiato e scurettato	55
S11.F30	Solaio in legno interpiano composto da: travi principali in legno di sezione adeguata	55
S12	MURATURE IN PIETrame	57
S12.A10	Muratura in pietrame e malta con pietrame proveniente anche dagli scavi, senza riquadratura	57
S12.A50	Muratura in pietrame e malta	57
S12.A60	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame giunti arretrati	57
S12.A70	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame giunti visivamente a secco	58
S12.A80	Muratura in calcestruzzo con paramento in pietrame scelto giunti visivamente a secco	58
S12.C05	Muratura in pietrame scelto spaccato di rivestimento di paramento in calcestruzzo a faccia a vista con giunti arretrati, corsi perfettamente	58
S12.C10	Muratura in pietrame scelto, riquadrato e spianato posato a secco	58
S12.C20	Muratura in pietrame di medie-grosse dimensioni, riquadrato e spianato su tutti i lati, posato a secco	59
S12.P10	Realizzazione di copertina in calcestruzzo	59
S12.S10	Stilatura dei giunti	59
S12.S20	Rabboccatura e stilatura incassata	59
S12.S50	Intasamento dei vuoti su murature in pietrame	59
S12.V20	Compenso alle murature di pietrame se eseguite in sottofondazione	59
S13	VOLTE E SOLAI	60
S13.A10	Solaio misto in calcestruzzo armato e laterizio	60
S13.A20	Solaio misto con travetti prefabbricati in c.a.p. e laterizio	60
S13.B10	Solaio in lastre prefabbricate in c.a. tralicciate e alleggerite con blocchi di polistirolo	61
S13.C40	Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in calcestruzzo armato precompresso	62
S13.L10	Solaio per volte costituita da travetti brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia	62
S13.M10	Volte in mattoni pieni postati con malta cementizia	63
S13.M20	Voltini in mattoni pieni e malta di cemento	63
S13.M25	Voltini in mattoni semipieni e malta di cemento	63
S14	MANTI DI COPERTURA	64

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S14.A10	Manto di copertura in lose di pietra a forma irregolare	64
S15	IMPERMEABILIZZAZIONI	65
S15.C10	Cartonfeltro bitumato cilindrato, applicato a secco	65
S15.L10	Manto impermeabile di asfalto	65
S15.M10	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica	65
S15.M20	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto"	65
S15.P20	Manto impermeabile da posare a secco con zavorra fissa (pavimentazione) o mobile	66
S15.R10	Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di 0,2 mm	67
S15.S40	Manto di scorrimento con feltro di poliestere posato a secco	67
S15.S50	Impermeabilizzazione di serbatoi ed opere d'arte mediante guaine bituminose preformate	68
S16	ISOLANTI TERMOACUSTICI	69
S16.F10	Fibra di vetro idrorepellente in pannelli arrotolati per isolante termico	69
S16.F40	Fibra di vetro in pannelli resinati per isolamento termo-acustico di pareti sp. 4 cm delle dimensioni di 0,60x1,40 m	69
S16.L10	Lana di roccia in materassini della densità di 80 Kg/mc	69
S16.L15	Lana di vetro in materassini della densità di 13,5 Kg/mc	69
S16.P10	Polistirene espanso estruso senza pelle per isolamento termico di pavimenti	70
S16.P20	Polistirene espanso estruso monostrato autoestinguento	70
S16.P30	Polistirene espanso estruso con pelle per isolante termico	70
S16.P50	Polistirolo espanso in lastre, fornito e posto in opera	70
S16.P80	Poliuretano espanso autoestinguento in rotoli per isolamento termico	70
S16.V10	Vetro cellulare per isolamento di coperture piane con pannello rigido	70
S16.V20	Vetro cellulare per isolamento di coperture-parcheggio	71
S16.V30	Vetro cellulare per isolamento a soffitto	71
S17	MURATURE E TRAMEZZE	72
S17.B10	Muratura in blocchi di argilla espansa da intonacare	72
S17.B15	Muratura in blocchi rigati di argilla espansa	72
S17.B20	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso tipo facciavista liscio	72
S17.B50	Muratura in blocchi termici di argilla espansa	72
S17.B85	Muratura in blocchi forati in termolaterizi per opere in elevazione	73
S17.C20	Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	mattoni pieni a facciavista	73
S17.C40	Compenso per l'utilizzo di blocchi con scanalature	73
S17.M80	Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna ed interna di mattoni semipieni	74
S17.P20	Pareti divisorie interne prefabbricate	74
S17.P40	Pareti divisorie interne prefabbricate	74
S17.P50	Pareti divisorie interne prefabbricate REI 120	75
S18	INTONACI	76
S18.A01	Intonaco di finitura minerale	76
S18.A02	Adesivo/rasante minerale	76
S18.A03	Malta naturale di pura calce	76
S18.A10	Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120	76
S18.C10	Intonaco civile per interni formato da un primo strato di rinzaffo	76
S18.C30	Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di 2 mm	76
S18.F10	Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali	76
S18.P10	Intonaco pronto premiscelato per interno	77
S18.R20	Intonaco rustico o fratazzato eseguito all'interno degli edifici	77
S19	CONTROSOFFITTI - PARETI DIVISORIE	78
S19.C10	Controsoffitto o controparete	78
S19.C50	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello in fibra minerale della densità di 75 kg/mc	78
S19.F20	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia	79
S19.G10	Controsoffitto in pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato o treccia di canapa	79
S19.G40	Controsoffitto in grigliato di alluminio	79
S19.L10	Controsoffitto orizzontale o inclinato in lamiera di acciaio laminato a freddo	80
S20	SOTTOFONDI - VESPAI E DRENAGGI	81
S20.A10	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 3,5 quintali di cemento 325 per metro cubo di sabbia	81
S20.A20	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato	81
S20.A30	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi	81
S20.A40	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi	81
S20.A50	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi	81
S20.A60	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi	81

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S20.A70	Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi	82
S20.D01	Massetto pronto minerale a ritiro compensato	82
S20.E50	Vespaio aerato costituito da cupole in plastica rigenerata	82
S20.G10	Formazione di drenaggio o vespaio	82
S20.G20	Formazione di drenaggio o vespaio accostato interamente a mano	82
S20.G50	Drenaggio o vespaio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata	82
S20.G55	Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano	83
S20.N20	Drenaggio di pezzatura mista da 15 mm a 40-50 mm	83
S20.N40	Drenaggio a ridosso muri	83
S20.S10	Drenaggio suborizzontali realizzato a mezzo di tubo in PVC scanalato	83
S20.S20	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubi in PVC scanalati trasversalmente con strato protettivo filtrante	83
S20.S31	Drenaggio suborizzontale realizzato a mezzo di tubo in polietilene scanalati	84
S21	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	85
S21.A10	Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti	85
S21.B10	Pavimento di piastrelle di gres rosso fornite e poste in opera	85
S21.B50	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni - gruppo BI	85
S21.B60	Pavimento in gres porcellanato per interni - gruppo BI - norma europea EN 176	85
S21.C12	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni, in pasta bianca, di graniglia o marmorizzate	86
S21.C20	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo	86
S21.C32	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni ,in pasta rossa, di graniglia o marmorizzate	86
S21.C80	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo "425"	86
S21.D10	Pavimento in piastrelle di cotto con superficie da levigare	87
S21.D30	Pavimento in piastrelle di cotto arrotato da crudo, fornito e posto in opera con o senza fughe	87
S21.D40	Pavimento in piastrelle di cotto prelevigate, fornito e posto in opera con o senza fughe	87
S21.D90	Pulitura e trattamento con impregnanti idrorepellenti di pavimento di cotto esistente	88
S21.H70	Pavimento in moquette di fibra sintetica, ignifugo	88
S21.H71	Pavimento in moquette, tessuto di fibra naturale a superficie di	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	velluto o riccio e rovescio	88
S21.I15	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine	89
S21.I20	Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico	89
S21.K10	Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento "325"	89
S21.L02	Predisposizione per la posa su piano esistente	90
S21.L10	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373	90
S21.L15	Pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia	90
S21.L20	Pavimento realizzato con listoni in legno la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373	91
S21.L30	Pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet)	91
S21.L40	Pavimento realizzato con tavolette di legno (lampoquet)	91
S21.L50	Pavimento prefinito tipo "pronto parquet"	92
S21.L60	Pavimento in quadrotti di legno mosaico	93
S21.M30	Pavimento a getto finito a bocciarda	93
S21.R05	Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura	93
S21.R10	Rivestimento di pareti esterne con listelli di cotto normale	94
S21.R35	Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato	94
S21.R40	Rivestimento di pareti con lastre di travertino	94
S21.R45	Rivestimento per esterni con piastrelle di Klinker da 6x24 cm	94
S21.R50	Rivestimento per esterni con mattoncini antigelivi di laterizio posti in opera su intonaco rustico	94
S21.R52	Rivestimento di pareti con lastre di marmo bianco corrente apuano	95
S21.R55	Rivestimento con piastrelle monocottura pasta rossa	95
S21.R60	Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura	95
S21.S10	Pavimento di piastrelle resilienti in tinte marmorizzate non contenenti amianto	96
S21.S20	Pavimento modulare sopraelevato realizzato con supporti in acciaio zincato	96
S21.V10	Pavimento in piastrelle compresse di asfalto	96
S21.V30	Battuta o listello per separazione di pavimenti	97
S21.V40	Angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata	97
S21.V50	Profilato angolare di alluminio di qualunque sagoma con superficie liscia o zigrinata	97
S22	OPERE IN PIETRA	99
S22.A10	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo	99

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S22.B05	Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici	99
S22.B10	Bisellatura a mola delle lastre di pietra naturale	99
S22.L05	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati e levigati con mezzo meccanico	99
S22.M30	Pavimento in lastre di marmo di prima scelta, delle dimensioni di 20x20 cm o 20x40 cm	100
S22.M42	Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di marmo o pietra naturale	101
S22.M44	Pavimento di marmo con scaglie di forma regolare	101
S22.M46	Pavimento a bollettonato di spessore di 2 cm, con scaglie di marmo bianco o colorato di spessore di 2 cm	101
S22.P01	Pavimento in porfido in piastrelle a forma rettangolare o ad opera incerta	101
S22.P40	Pavimento in lastre di granito serizzo	101
S22.R65	Rivestimento di basamenti con lastre di pietra basaltina o simile	102
S22.R80	Rivestimento di pareti con lastre di pietra di Trani comune e venato	102
S22.S05	Smusso degli spigoli delle lastre di pietra naturale lisciate	102
S23	OPERE DA LATTONIERE	104
S23.C08	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata	104
S23.C26	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera	104
S23.P06	Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera	104
S23.S06	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di 200 mm	105
S23.T10	Terminale di pluviale in profilato in ferro tubolare a sezione quadrata o circolare	105
S23.T30	Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di 150 cm	105
S23.T50	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300	106
S24	OPERE DA FABBRO	107
S24.A10	Ferro trafilato per ringhiere normali, griglie, chiusini,	107
S24.A20	Ferro profilato - lavorato anche a disegno	107
S24.R10	Ringhiere in ferro lavorato	107
S24.R80	Formazione di recinzione costituita da: rete metallica	107
S24.Z10	Provvista e posa in opera di griglie, inferriate, porte	107
S25	OPERE DA FALEGNAME	108
S25.R05	Ringhiera in legno di larice	108
S25.R10	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice	108
S25.R30	Realizzazione di recinzione in legno mineralizzato	108
S25.R80	Fornitura e posa in di ringhiera in legno di larice Diagonali	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	incrociati	108
S26	OPERE DA SERRAMENTISTA E DA VETRAIO	109
S26.A01	Posa in opera di serramenti di dimensioni standard (60-120 x 200-220 cm) in legno o similare	109
S26.A10	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di 50 mm e dello spessore minimo di 1,5 mm	109
S26.A65	Persiane in alluminio anodizzato a due o più ante, con ante apribili a ventola, fornite e poste in opera	110
S26.A70	Porte interne in alluminio anodizzato a una o due ante, fornite e poste in opera	110
S26.A80	Tamburatura di porte di alluminio anodizzato	111
S26.F60	Porte tagliafuoco a 1 battente a norma CNVVF/CCI - UNI 9723	112
S26.F62	Porte tagliafuoco a 2 battenti a norma CNVVF/CCI - UNI 9723	112
S26.F67	Sovrapprezzo per taglio traversa inferiore	113
S26.F70	Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi	113
S26.F71	Porta basculante in lamiera di acciaio stampato, dello spessore di 8/10 mm	114
S26.F75	Serranda avvolgibile ad elementi di acciaio a doghe	114
S26.L01	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello	114
S26.L10	Cassonetti coprirullo avvolgibile con intelaiatura in legno	115
S26.L13	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio	115
S26.L15	Corrimano della sezione finita di 50x58 mm, lucidato	115
S26.L45	Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse	115
S26.L55	Infissi monoblocco in legno, realizzati con regoli della sezione finita di 55x65 mm	116
S26.L63	Persiane ad ante a battente con montanti della sezione finita 55x65 mm e stecche della sezione finita di 15x55 mm	116
S26.L65	Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard	117
S26.L67	Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè	117
S26.L70	Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibè	118
S26.L71	Portoncini esterni in legno, tipo standard e fuori standard, con intelaiatura perimetrale in legno di Abete	118
S26.P15	Infisso in P.V.C. per persiane e finestre o porte-finestra, ad una o più ante	119
S26.P30	Persiane in PVC, a due o più ante, realizzate con monoprofilato da 70x60 mm oppure 92x47 mm	119
S26.V01	Lastre di vetro antisfondamento, trasparenti, tipo "VISARM" o similari	120

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S26.V30	Cristallo float, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio	120
S26.V50	Vetro lucido, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio	120
S26.V75	Cristallo stratificato composto da due o più strati di vetro float trasparenti usando lastre float chiaro e PVB trasparente	121
S26.V76	Vetro stampato spessore da 4 mm a 6 mm, fornito e posto in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio	121
S26.V80	Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile	121
S26.V81	Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile	122
S26.V90	Profilato in vetro ad U dello spessore di 6 mm e della larghezza di 250-270-350 mm ed ali da 40-45 mm	122
S27	OPERE DA DECORATORE	123
S27.A10	Raschiatura di rivestimento plastico su pareti e soffitti esterni ed interni	123
S27.A15	Raschiatura per la rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni	123
S27.A35	Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa	123
S27.A60	Lavatura, sgrassaggio, con idoneo detersivo, e rimozione di vecchia verniciatura su legno	124
S27.A90	Sabbiatura a secco o idrosabbiatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa	124
S27.B20	Esecuzione di mano di fondo	124
S27.B32	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto	124
S27.B40	Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto	125
S27.B50	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	125
S27.P10	Pittura a base di resine acriliche in alifatico tipo "Pliolite" di tipo normale pigmentato in tinta unica chiara	126
S27.P20	Pittura a calce, idoneamente diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie, eseguita a qualsiasi altezza	127
S27.P21	Pittura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza	127
S27.P25	Pittura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara	127
S27.P26	Pittura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara	127
S27.R10	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato, graffiato o spatolato liscio (veneziano) pigmentato	128
S27.R20	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo a buccia d'arancia o gocciolato fine	129

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S27.R30	Rivestimento plastico continuo a base di leganti acrilici pigmentati del tipo rasato o graffiato (lineare o circolare)	129
S27.T10	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco	129
S27.T20	Tappezzeria, posta in opera. Sono compresi: la carteggiatura; la stuccatura dell'intonaco	129
S27.V10	Verniciatura con pitture murali, in solvente, in tinta unica chiara del tipo opaca cementite o semilucida a base di resine acriliche	130
S27.V33	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto	131
S27.V34	Compenso alla pittura	131
S27.V35	Verniciatura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto	131
S27.V50	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine	131
S27.V60	Verniciatura su legno, sia interno che per esterno, con smalto alchidico pigmentato in tinta di qualsiasi colore	132
S27.V61	Compenso alla verniciatura	132
S32	OPERE DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI	133
S32.F20	Riprese effettuate con l'utilizzo di pellicole piane, delle relative stampe: 18x24 (B/N) e 20x20 - 20x25 (colori)	134
S32.F30	Ripresa con fornitura di negativi professionali delle migliori marche 35 mm B/N	134
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	134
S32.F50	Riprese con stampe a colori di qualsiasi formato compresa la consegna dei negativi. Qualsiasi altro formato di stampa non contemplato nell'e	134
S32.F60	Riprese fotografiche in digitale, da masterizzare su CD (ad alta e a bassa risoluzione, rispettivamente in formato tif e jpg)	135
S32.R10	Rilievo plano-altimetrico delle unità stratigrafiche, delle strutture venute in luce e di loro particolari	135
S40	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA	137
S40.G10	Formazione di gabbioni metallici a scatola	137
S40.R10	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo	137
S40.R20	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cava	137
S40.T70	Formazione di platea a rivestimento di alveo	138
S41	OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI	139
S41.A10	Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega	139
S41.A16	Esecuzione di decespugliamento completo	139
S41.A20	Esecuzione di decespugliamento meccanico con escavatore o macchina idonea	139

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S41.A30	Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile a mano	139
S41.A33	Esecuzione di spietramento del pietrame superficiale facilmente removibile con mezzo meccanico	140
S41.A36	Esecuzione di rifinitura meccanica di presemina con mezzi meccanici idonei: ripuntatore, dyna drive, andanatore, carica andane e rimorchio	140
S41.A50	Riprofilatura, risagomatura e disgaggio superficiale delle scarpate	140
S41.B10	Fornitura e stesa di terreno vegetale di medio impasto	140
S41.C14	Realizzazione di gradonata viva con talee, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interas	142
S41.C16	Realizzazione di gradonata viva con piantine radicate, consistente nello scavo di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del	142
S41.C50	Fornitura e posa di palo a rapida infissione, anche in funzione di ancoraggio, alto circa 1,2 m, fabbricato con acciaio Fe360	144
S41.G10	Fornitura e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di cocco	146
S41.G20	Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, costituita da intreccio di fibre naturali di agave	146
S41.G30	Formazione e posa di biorete per il consolidamento di scarpate e di sponde fluviali costituita da intreccio di fibre naturali di juta	146
S41.G40	Biostuoia antierosione fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere le scarpate e le superfici piane	146
S41.G45	Biotessile non tessuto detto biofiltro, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: proteggere il terreno e l'eventuale semina da	147
S41.G60	Geosintetici di rinforzo in poliestere-polipropilene o polietilene ad alta densità con una deformazione	147
S41.G70	Geotessile tessuto in filamenti di poliestere e polipropilene ad alti valori di resistenza a trazione	148
S41.G80	Geostuoia	148
S41.G90	Geotessili non tessuti con resistenza a trazione non inferiore a 24 KN/m.	149
S41.G95	Fornitura e posa di geotessile non tessuto, costituito da 100% polipropilene filo continuo spunbonded	149
S41.I20	Inerbimenti di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee	149
S41.I30	Inerbimento con idrosemina con mezzi meccanici, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato	150
S41.I40	Idrosemina speciale con miscela effettuata con il 60% delle dosi dell'idrosemina	150
S41.I50	Idrosemina a spessore	150
S41.L10	Costruzione di terre armate di sostegno o sottoscarpa, o terrapieni con paramento esterno inclinato rispetto all'orizzontale	

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	fino a 60 gradi	151
S41.R22	Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete	153
S41.R24	Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - co	153
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	153
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	154
S41.R30	Perforazione su pareti	154
S41.R32	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo	154
S41.R34	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondoforo	154
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	155
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	155
S41.R40	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una doppia fune spiroidale in acciaio	155
S41.R42	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'	156
S41.R44	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'	156
S41.R48	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'a	156
S41.R50	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanente a barra in acciaio e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'a	157
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	157
S41.R65	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata)	158
S41.R70	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato ATZ (Anima Tessile Zincata)	158
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	158
S41.R80	Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli ela	159

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S42	ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO	160
S42.A10	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento giropressato.	160
S42.A15	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi turbocentrifugati	160
S42.A20	Fornitura e posa in opera di mezzi tubi in cemento	161
S42.A25	Fornitura e posa di coppe irrigue in cemento	161
S42.B10	Tubi di drenaggio in PVC duro (PVC U)	161
S42.B15	Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD)	162
S42.B20	Tubi di drenaggio in lamiera di acciaio ondulata e zincata	162
S42.C10	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato	162
S42.D10	Tubazioni in gres ceramico, posa con sabbia	163
S42.D11	Tubazioni in gres ceramico, posa con terra	163
S42.E10	Canalette semicircolari in acciaio ondulato	164
S42.E15	Fornitura e posa di condotte circolari policentriche	164
S42.E20	Condotte di acciaio ERW UNI 6363 serie normale, posa con sabbia	164
S42.E21	Condotte di acciaio ERW UNI 6363 serie normale, posa con terra	165
S42.E25	Tubo in acciaio rivestito esternamente con polietilene ed internamente con resina epossidica, posa con sabbia	166
S42.E26	Tubo in acciaio rivestito esternamente con polietilene ed internamente con resina epossidica, posa con terra	167
S42.E30	Fornitura e posa di tubazioni rivestite per acquedotti, per basse temperature	167
S42.E35	Fornitura e posa in opera di tubo guaina di protezione in acciaio mediante utilizzo di macchina spingitubo	168
S42.E40	Tubazioni in acciaio zincato con saldatura longitudinale, posa con sabbia	168
S42.E41	Tubazioni in acciaio zincato con saldatura longitudinale, posa con terra	169
S42.E45	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con sabbia	170
S42.E46	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura longitudinale, posa con terra	170
S42.E50	Tubazioni in acciaio zincato con saldatura e rivestimento in polietilene, posa con sabbia	171
S42.E51	Tubazioni in acciaio zincato con saldatura e rivestimento in polietilene, posa con terra	171
S42.E55	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati fretz-moon	172
S42.E60	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in acciaio saldati fretz-moon zincati	172
S42.F10	Tubazioni di PVC rigido, posa con sabbia	173

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S42.F11	Tubazioni di PVC rigido, posa con terra	174
S42.F15	Tubazioni di PVC a parete strutturata, posa con sabbia	175
S42.F16	Tubazioni di PVC a parete strutturata, posa con terra	176
S42.G10	Tubazione in PE 100\A.D., sigma 80, posa con sabbia	177
S42.G11	Tubazione in PE 10\A.D., sigma 80, posa con terra	180
S42.G15	Tubazione in PE 80\A.D., sigma 63, posa con sabbia	182
S42.G16	Tubazione in PE 80\A.D., sigma 63, posa con terra	185
S42.G20	Infilaggio di tubazioni in PE/a.d. di qualsiasi PN in tubi guaina	188
S42.G25	Tube in PEAD per fognature UNI 7613 tipo 303, posa con sabbia	188
S42.G26	Tube in PEAD per fognature UNI 7613 tipo 303, posa con terra	189
S42.G30	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete	189
S42.G35	Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in polietilene ad alta densità (PEAD)	191
S42.H10	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545	192
S42.H15	Fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 598	192
S42.I10	fornitura, sfilamento e posa in opera di tubi in resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV)	193
S42.J10	Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento	194
S42.J20	Fornitura e posa di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche	194
S42.J30	Fornitura e posa in opera di strato di sabbione di cava	194
S42.K10	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione	194
S42.K15	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione assiale	195
S42.K20	Fornitura e posa in opera di giunto flessibile di dilatazione ed antivibrante in gomma	195
S42.K25	Fornitura e posa in opera di giunto adattatore,	196
S42.K30	Fornitura e posa in opera di limitatore di portata	196
S42.K35	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa	197
S42.K40	Fornitura e posa di raccoglitore d'impurità in acciaio	197
S42.K45	Fornitura e posa in opera di sfiatatoio a doppio effetto	197
S42.K50	Fornitura e posa di sfiatatoio automatico di bronzo	198
S42.K55	Fornitura e posa di sfiatatoio	198
S42.K60	Fornitura e posa di sfiatatoio cinetico	198
S42.M10	Fornitura e posa in opera di tubo aeratore in ghisa con filtro in rete di ottone	199
S42.M15	Fornitura di raccordi o giunti di transizione PE/ACC	199

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S42.N10	Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla tipo wafer con corpo e disco in ghisa G-22	199
S42.N15	Fornitura e posa in opera di saracinesca, a corpo ovale oppure a corpo piatto	200
S42.N20	Fornitura e posa di saracinesca a corpo ovale in acciaio	201
S42.N25	Fornitura e posa di valvola di intercettazione in acciaio con otturatore parabolico per l'apertura e la chiusura proporzionale	201
S42.N30	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con attacchi flangiati e guarnizioni in TEFLON (PTFE)	202
S42.N35	Fornitura e posa in opera di saracinesca a sfera	202
S42.P10	Fornitura e posa di riduttore di pressione tipo BRAUKMANN provvisto di attacchi a flange	202
S42.P15	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE provvisto di attacchi a flangia	203
S42.P20	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione tipo ORIONE, fornito di attacchi filettati	203
S42.P25	Provvista e posa in opera di succheruola con corpo in ghisa e filtro di lamiera di ferro catramata	204
S42.P30	Fornitura e posa di manometro a norme ISPEL approvate con D.M. 01.12.1975	204
S42.P35	Fornitura e posa in opera di valvola base con funzionamento idraulico, a flusso avviato	205
S42.P40	Fornitura e posa in opera di idrovalvola elettroidraulica a diaframma munita di doppia camera	205
S42.P45	Fornitura e posa in opera di idrometro ad impulsi elettrici, composto da un contatore di volumi d'acqua	206
S42.P50	Fornitura e posa in opera di piloti di qualsiasi tipo e funzione per valvole a doppia camera	207
S42.P55	Fornitura e posa di piloti ed accessori per valvole idrauliche a diaframma e per idrometri di qualunque tipo	207
S42.P60	Fornitura e posa in opera di orifizi tarati in acciaio per la limitazione e/o il controllo della portata	208
S42.P65	Fornitura e posa in opera di tappo anticavitazione per valvole idrauliche	209
S42.P70	Fornitura e posa in opera di chiusure meccaniche per idrovalvole	209
S42.P80	Fornitura e posa in opera di filtro cilindrico in materiale plastico, con elemento filtrante costituito da una serie di anelli lamellari pre	209
S42.P85	Fornitura e posa in opera di valvola idraulica a doppia camera riduttrice di pressione	210
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	211
S42.P93	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta a battente, PN 16, con corpo, coperchio e battente in ghisa G 22	211
S42.P96	Fornitura e posa in opera di filtri automatici autopulenti in linea, appositamente progettati anche per il montaggio in parallelo	211

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S42.Q10	Fornitura e posa di idranti antincendio completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox	212
S42.Q15	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox	213
S42.Q20	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox	214
S42.Q25	Corpo superiore in ghisa sferoidale 400, asta di manovra, interni e bulloneria inox. Orientabili su 360°	215
S42.Q30	Prodotti completamente in ghisa sferoidale 400, munito di attacco a baionetta o a vite, asta di manovra ed interni inox	215
S42.R10	Fornitura e posa in opera di contatore di volume d'acqua per pressioni d'esercizio pari a 16 atm.	216
S42.R15	Fornitura e posa in opera di contatori per acqua con quadrante asciutto e lettura diretta a rulli numeratori	216
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	217
S42.S10	Fornitura e posa in opera di irrigatore idrodinamico a braccio oscillante, a piccola e media gittata	217
S42.S30	Formazione di blocco di ancoraggio per aste porta-irrigatori in calcestruzzo dosato al 300/325 e gettato entro appositi casseri	218
S42.S40	Fornitura e posa in opera di microirrigatori e gocciolatori in polipropilene	218
S42.S50	Fornitura e posa in opera di aste porta-irrigatori realizzate con tubi in acciaio saldato FRETZ-MOON serie normale UNI 3824	219
S42.S55	Fornitura di un'unità periferica di controllo monocavo, dotata di microprocessore in grado di gestire fino a 126 uscite	219
S42.T40	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico del tipo ELM	220
S43	POZZETTI E CHIUSINI	221
S43.A10	Pozzetti in calcestruzzo gettato in opera	221
S43.A11	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso	221
S43.A15	Sopraelevazione a livello stradale finito di chiusini e pozzetti,	222
S43.A20	Camere di manovra in c.a.	222
S43.C10	Costruzione di pozzetto circolare	222
S43.C20	Pozzetto realizzato con tubo in PVC	223
S43.C35	Pozzetto di caduta e d'ispezione diametro interno di 80 cm	223
S43.I30	Pozzetti d'ispezione incassati nel muro	224
S43.L20	Pozzetti a lato marciapiede	224
S43.U10	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa di seconda fusione.	224
S43.U20	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale.	224
S43.V20	Fornitura e posa in opera di solette prefabbricate in c.a	224

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S43.Z20	Pozzetti d'ispezione o ciechi prefabbricati.	224
S44	OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA	226
S44.A10	Scarificazione della preesistente pavimentazione stradale	226
S44.A30	Livellamento e rullatura del piano di posa	226
S44.A45	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso	226
S44.A50	Fresatura del piano viabile	226
S44.A70	Asportazione di barriere stradali dissestate o non conformi	226
S44.C10	Sottofondo per massicciata	226
S44.C20	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato	227
S44.C30	Fornitura, stesa e cilindatura di pietrisco	227
S44.C40	Fornitura, stesa e cilindatura di detrito di cava, stabilizzato	227
S44.C70	Formazione di banchine	227
S44.E20	Conglomerato bituminoso per strato di base	227
S44.E30	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder)	227
S44.E35	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder) alla tonnellata:	228
S44.E40	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone)	228
S44.E45	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone)	228
S44.E50	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto)	228
S44.E55	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto)	229
S44.E70	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi	229
S44.E75	Conglomerato bituminoso a protezione delle cunette in cls	229
S44.G10	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio in acciaio politetrafluorene (teflon)	229
S44.G30	Formazione di appoggio composto da una striscia in gomma sintetica (NEOPRENE)	230
S44.G50	Fornitura e posa in opera di appoggio composto da cuscinetti in neoprene armati	230
S44.G55	Fornitura e posa in opera di giunto stradale di dilatazione	230
S44.G56	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione ed impermeabilità originale "GPE 50S"	231
S44.G57	Sostituzione del solo tappeto in neoprene armato	231
S44.G58	Sostituzione dell'angolare	231
S44.G60	Cerniere in acciaio tipo Fe 430	231
S44.G65	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione "a pettine"	231

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S44.G70	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione	231
S44.G75	Giunti di dilatazione trasversali all'asse del ponte,	231
S44.G80	Giunti di dilatazione longitudinali	231
S44.L70	Strato protettivo in terra sull'estradosso delle gallerie	232
S44.N10	Cunetta di calcestruzzo	232
S44.N20	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbrica	233
S44.N30	Fornitura e posa in opera di canaletta in cls prefabbricata con griglia di copertura in acciaio zincato	233
S44.N80	Cunettoni per smaltimento acque meteoriche	233
S44.P10	Pavimentazione in cubetti di porfido	233
S44.P12	Pavimentazione in cubetti di sienite	233
S44.P14	Fornitura e posa in opera di cubetti di granito grigio	233
S44.P15	Fornitura e posa in opera di cubetti di granito rosso	234
S44.P20	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni in lastre di granito grigio	234
S44.P30	Posa in opera di cubetti di pietra di recupero	234
S44.P40	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna ad opus incertum	234
S44.P50	Fornitura e posa in opera di canaletta in lastre di granito grigio	234
S44.P52	Fornitura e posa in opera di caditoia in granito grigio	234
S44.P60	Autobloccanti in calcestruzzo	235
S44.P65	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto a spacco (tipo porfido) vibrocompressore	235
S44.P70	Fornitura e posa di pavimentazione, per strada interna e parcheggi, di blocchetti di cls forati	235
S44.P75	Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato	235
S44.R01	Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo	236
S44.R05	Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo	236
S44.R06	Formazione di sottofondo con pietrame di cava minuto deposto a mano	236
S44.R07	Realizzazione di massiciata in pietrame posto di coltello	236
S44.R10	Fornitura e posa in opera di bordure segate e fiammate\bocciardate	236
S44.R12	Fornitura e posa in opera di bordure a spacco	237
S44.R20	Fornitura e posa in opera di bordure in pietra,	237
S44.R50	Fornitura e posa in opera di bordonali prefabbricati in cls	237
S44.S01	Posa di barriera stradale in acciaio S235JR	238
S44.S02	Posa di barriera stradale in acciaio S235JR (bordo ponte)	238

INDICE DEL LISTINO

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
S44.S05	Posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio	239
S44.S06	Posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio pezzi speciali	239
S44.S08	Fornitura e posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio bordo laterale	239
S44.S09	Fornitura e posa di barriera stradale di legno e anima di acciaio bordo ponte	239
S44.S11	Fornitura e posa di assorbitore d'urto	239
S44.S15	Posa in opera di sicurvia metallici	240
S44.S17	Posa in opera di sicurvia metallici, su banchine in terra.	240
S44.S18	Fornitura e posa in opera di barriere stradali in acciaio	240
S44.S19	Fornitura e posa in opera di gruppo comprendente n. 2 terminali di barriere stradali di sicurezza	241
S44.S20	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza	241
S44.S30	Formazione di manufatti per deviazioni stradali	243
S44.S50	Fornitura e posa di catadriotti.	243
S44.S55	Fornitura e posa in opera di delimitatori stradali	243
S44.S60	Posa in opera di delimitatori stradali	243
S44.S62	Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla	243
S44.S64	Tracciamenti	244
S44.S66	Fornitura e posa su superfici verticali di vernice speciale ad alta rifrangenza	244
S44.S68	Verniciatura dei piedritti delle gallerie	244
S44.S70	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"	244
S44.S72	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"	244
S44.S74	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "2"	245
S44.S76	Fornitura e posa di segnali, realizzati in alluminio e pellicola rifrangente classe "1"	245
S44.S78	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1"	245
S44.S80	Fornitura e posa di segnali e pellicola rifrangente classe "1".	245
S44.S82	Formazione di manufatti per deviazioni stradali provvisorie	245