

REPUBBLICA ITALIANA

BOLLETTINO UFFICIALE

DELLA

REGIONE LOMBARDIA

MILANO - GIOVEDÌ, 14 MARZO 2002

2° SUPPLEMENTO STRAORDINARIO AL N. 11

S O M M A R I O

DELIBERAZIONE GIUNTA REGIONALE 1 MARZO 2002 – N. 7/8239	
Aggiornamento del prezzario regionale in materia di opere pubbliche, ai sensi del regolamento attuativo ^[5.1.3]	
della legge 109/94	2

[BUR2002031]

[5.1.3]

D.G.R. I MARZO 2002 - N. 7/8239

Aggiornamento del prezzario regionale in materia di opere pubbliche, ai sensi del regolamento attuativo della legge 109/94**LA GIUNTA REGIONALE**

Visti gli artt. 23, 34 e 43 del «Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modificazioni» approvato con d.P.R. 21 dicembre 1999 n. 554 che prevede, per il calcolo sommario della spesa in assenza di costi standardizzati, che vengano redatti computi metrici estimativi di massima con prezzi unitari ricavati dai prezzari o dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata;

Visto elenco prezzi regionale delle Opere Pubbliche 2001, approvato con delibera di Giunta regionale n. 7/3607 in data 26 febbraio 2001;

Considerata la necessità di aggiornare il suddetto prezzario, anche a seguito dell'entrata in vigore dell'Euro, mediante l'adeguamento dei prezzi, l'adeguamento normativo delle voci e la rettifica di errori materiali;

Considerato che per la predisposizione del nuovo prezzario è stato costituito un'apposito gruppo di lavoro con la partecipazione di rappresentanti del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Regionale alle Opere Pubbliche per la Lombardia;

Dato atto che la presente deliberazione non è soggetta a controllo ai sensi del comma 32 dell'art. 17, della legge 15 maggio 1997 n. 127;

All'unanimità dei voti espressi nelle forme di legge

DELIBERA

1) di approvare l'allegato elenco prezzi regionale delle Opere Pubbliche - anno 2002 - da adottare per la stima dei costi di opere regionali, così come specificato agli artt. 23, 34 e 43 del «Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modificazioni» approvato con d.P.R. 21 dicembre 1999 n. 554;

2) di incaricare la Direzione Generale Opere Pubbliche, Politiche per la Casa e Protezione Civile di individuare idonee procedure di divulgazione informatica dei dati contenuti nel prezzario;

3) di disporre che il presente atto e l'allegato prezzario siano pubblicati sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia.

Il segretario: Moroni

— • —

REGIONE LOMBARDIA
 Direzione Generale Opere Pubbliche,
 Politiche per la Casa e Protezione Civile
**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE
 E DEI TRASPORTI**
 Provveditorato Regionale
 alle Opere Pubbliche per la Lombardia
**PREZZARIO REGIONALE
 DELLE OPERE PUBBLICHE**
ANNO 2002

Uffici di riferimento:

- Unità Organizzativa Opere Pubbliche
 Struttura Interventi in Materia di Opere Pubbliche e di Genio Civile
 Via Fara, 26 - Milano
<http://www.oopp.regione.lombardia.it/>
- Sezione Territoriale di Milano
 Piazza Morandi, 1 - Milano

— • —
AVVERTENZE

Premesse

L'opera che si presenta al mondo imprenditoriale e professionale dei lavori pubblici in Lombardia vuole essere nelle intenzioni un elemento di riferimento e di guida contenente un corredo di prezzi «medi» quale rappresentazione della realtà attuale del mercato di settore. Il carattere di «medio» si riferisce tanto alle caratteristiche specifiche di ciascuna località del variegato territorio della Regione Lombardia quanto alle oscillazioni su ogni località dovute alle trattative del mercato.

I prezzi si intendono riferiti a lavori eseguiti con impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di manodopera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.

In essi sono inoltre comprese le quote per gli oneri della sicurezza, nonché per spese generali ed utili dell'impresa. Sono compensati altresì tutti gli oneri attinenti all'esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, assicurazioni, fornitura materiali, loro lavorazione, sfrido ed impiego; spese provvisoriale, ove occorrono e spese di cantiere e di guardiania, imposte, tasse, ecc.

Nelle singole voci, anche se non specificatamente indicato nel testo degli articoli e salvo quanto in essi sia diversamente precisato, dovrà intendersi compreso tutto quanto non esplicitamente escluso per l'esecuzione delle opere a qualunque profondità ed altezza del piano di campagna, il trasporto, la discesa o il tiro dei materiali, la scelta, l'accatastamento dei materiali utili ed il trasporto di quelli inutilizzabili a riempimento o in rilievo nell'ambito del cantiere oppure il trasporto fino al sito di carico su carri ed automezzi entro lo stesso limite di distanza. Sono esclusi i ponti di servizio, i ponteggi e gli anditi ove non diversamente indicato.

I materiali utilizzabili provenienti da scavi, demolizioni ecc. restano sempre di proprietà dell'Amministrazione, nei prezzi delle singole voci è compreso il loro accantonamento in cantiere a disposizione dell'Amministrazione, salvo diversa prescrizione indicata nel singolo prezzo.

Le quotazioni dei materiali e della manodopera si prestano per essere utilizzate anche per la compilazione di «analisi dei prezzi».

Per le quotazioni della manodopera si tenga conto che in essa è compresa anche l'incidenza per «spese generali ed utili d'impresa» (incidenza che di solito si rileva essere circa il 25%).

Si tenga infine conto che per piccoli interventi da valutare in economia occorre introdurre nel costo complessivo anche il tempo impiegato per lo spostamento degli operatori per raggiungere, se il caso ricorre, il luogo di esecuzione delle opere dalla sede operativa dell'impresa.

Opere edili

Poiché i prezzi relativi alle opere edili dipendono dall'entità del cantiere si precisa che l'ipotesi di base degli stessi riguarda la nuova costruzione di un edificio di circa 10.000 m² cioè una costruzione media anch'essa. La caratteristica di fare riferimento a condizioni «medie» implica di conseguenza, che

nel mercato possano rilevarsi prezzi talora discosti da quelli riportati. Si conferma pertanto il carattere informativo dei prezzi riportati e quindi nei casi dubbi è consigliabile ricorrere più correttamente a precise analisi o a ricerche di mercato.

1) Se nelle condizioni contrattuali siano prescritte o previste prestazioni specialistiche che non sono comprese nella, o nelle, categorie prevalenti si potrà riconoscere all'esecutore principale un aumento delle quotazioni riportate nei prezzi per imposte, tasse d'uso, per oneri di corresponsabilità e di garanzia, per spese generali relativi alla sub-fornitura. Tale maggiorazione è prevista per un massimo del 15%. L'entità complessiva delle prestazioni specialistiche non potrà comunque superare il 10% dell'importo complessivo di stima. La quota eccedente dovrà essere considerata all'interno del lavoro principale.

2) I prezzi delle opere vanno aumentati del 10% allorché trattasi di lavori di manutenzione ordinaria, straordinaria, ristrutturazione parziale o totale, riattazione statica o locativa. Tale percentuale sarà incrementata di un ulteriore 5% nei seguenti casi:

- a) interventi di somma urgenza per importi limitati (inferiori a € 15.000, a base d'asta);
- b) interventi in edifici di interesse storico-artistico vincolati ai sensi della legge 1089/1939, per i quali sono indicati nel Capitolato Speciale, o nei prezzi, oneri speciali e particolari attinenti l'esecuzione dei lavori, l'osservanza e l'adozione di speciali misure restrittive;
- c) interventi in edifici che comportano particolari oneri connessi ad esigenze di sicurezza e segretezza (e il caso corrente negli Istituti Penitenziali). Si precisa che nel caso di concomitanza di più di uno dei suddetti eventi le relative maggiorazioni, riferite al prezzo base, saranno sommate aritmicamente (es. lavori di somma urgenza, di modesta entità, nell'ambito di una Casa Circondariale: maggiorazione del prezzo base del 20%, cioè 10 + 5 + 5).

Nel caso particolare di interventi (sopraelevazioni – ristrutturazioni – nuove costruzioni) da eseguirsi in zone di accesso particolarmente difficoltose e/o per altezze superiori a ml. 22 dal piano di campagna dovrà essere previsto in sede di elaborazione degli atti peritali una maggiorazione percentuale media dei prezzi unitari, a compenso degli oneri gravanti, che dovrà essere determinata con opportuna analisi, variabile, comunque tra il 5% e il 10%.

Per l'esecuzione delle opere relative alle voci da A.4.045 a A.4.135 compresi, oltre ai prezzi unitari, compete all'impresa il riconoscimento degli oneri per assistenza muraria di cui al Cap. A.5.

Opere di difesa del suolo, opere stradali, acquedotti e fognatura

Si fa presente che lavorazioni uguali o simili delle predette categorie presentano prezzi uguali o poco discosti tra loro, mentre per le stesse è possibile riscontrare differenze significative passando nell'ambito delle opere edili; ciò è imputabile alla diversa specificità delle categorie di che trattasi.

P.S.:

Il salto della codifica delle categorie dalla lettera A alla F è dovuto al fatto che alle lettere dalla B alla E sono riservate le categorie di lavori attualmente mancanti nel prezzario:

- B – Ascensori e montacarichi
- C – Impianti idrico, sanitario e antincendio
- D – Impianti di riscaldamento e condizionamento
- E – Impianti elettrici.

A OPERE EDILI

A	1	MANO D'OPERA		
	A	1	005	OPERE EDILI
	A	1	010	OPERE DA CEMENTISTA E STUCCATORE
	A	1	015	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE
	A	1	020	OPERE IN VETROCEMENTO
	A	1	025	OPERE IN PIETRA NATURALE
	A	1	030	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO
	A	1	035	OPERE IN ALLUMINIO
	A	1	040	OPERE DA FLOROVIVAISTA E GIARDINIERE
	A	1	045	OPERE DA LATTONIERE
	A	1	050	OPERE DA FALEGNAME
	A	1	055	OPERE DA FABBRO
	A	1	060	OPERE DA VETRAIO
	A	1	065	OPERE DA VERNICIATORE
	A	1	070	OPERE DA TAPPEZZIERE
A	2	NOLI		
	A	2	005	NOLO DI LEGNAME
	A	2	010	NOLO DI MACCHINARI A FREDDO
	A	2	015	NOLO DI MACCHINARI A CALDO
	A	2	020	NOLO DI UTENSILI
	A	2	025	NOLO DI PONTEGGI
A	3	MATERIALI		
	A	3	005	INERTI
	A	3	010	LEGANTI E ADDITIVI
	A	3	015	LATERIZI
	A	3	020	BLOCCHI
	A	3	025	MANUFATTI IN GESSO
	A	3	030	LEGNAME DA LAVORO E DA OPERA
	A	3	035	LEGNAME PER MANUFATTI IN LEGNO
	A	3	040	FERRO PER CEMENTO ARMATO
	A	3	045	PROFILATI E LAMIERE IN FERRO E ACCIAIO
	A	3	050	PROFILATI E LAMIERE PER INFISSI IN ALLUMINIO
	A	3	055	RETI METALLICHE
	A	3	060	LAMIERE PER SCOSSALINE, CANALI PLUVIALI E RIVESTIMENTI
	A	3	065	FERRAMENTA, CHIODERIA, BULLONERIA
	A	3	070	OTTONE E BRONZO
	A	3	075	COLLANTI, SIGILLANTI E GUARNIZIONI
	A	3	080	MANUFATTI E TUBI IN CEMENTO
	A	3	085	MANUFATTI E TUBI IN FIBRO-CEMENTO ECOLOGICO
	A	3	090	MANUFATTI E TUBI IN GRES
	A	3	095	MANUFATTI E TUBI IN GHISA
	A	3	100	MANUFATTI E TUBI IN PLASTICA
	A	3	105	IMPERMEABILIZZAZIONI
	A	3	110	CONTROSOFFITTI
	A	3	115	ISOLANTI E COIBENTI
	A	3	120	ELEMENTI IN VETROCEMENTO
	A	3	125	ELEMENTI PER PARETI MOBILI ATTREZZATE
	A	3	130	ELEMENTI IN MARMO E PIETRA NATURALE E ARTIFICIALE
	A	3	135	PAVIMENTI
	A	3	140	RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI
	A	3	145	VETRI E CRISTALLI
	A	3	150	TINTE E VERNICI
	A	3	155	TAPPEZZERIE
	A	3	160	PAVIMENTAZIONI STRADALI E SEGNALETICA
	A	3	165	SEMINAGIONI E PIANTE
	A	3	170	MATERIALI VARI
	A	3	175	MALTE PRECONFEZIONATE
	A	3	180	CALCESTRUZZI
A	4	OPERE COMPIUTE		
	A	4	005	DEMOLIZIONI
	A	4	010	MOVIMENTI DI TERRA
	A	4	015	SONDAGGI, PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PARATIE
	A	4	020	CALCESTRUZZI, FERRO PER C.A., CASSERI

	A	4	025	SOLAI
	A	4	030	TETTI E COPERTURE
	A	4	035	MURATURE E TAVOLATI
	A	4	040	INTONACI
	A	4	045	CONTROSOFFITTI
	A	4	050	ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI
	A	4	055	VESPAI, SOTTOFONDI, MASSETTI E DRENAGGI
	A	4	060	CANNE E COMIGNOLI
	A	4	065	TUBI, POZZETTI E FOSSE CHIARIFICATRICI
	A	4	070	PAVIMENTAZIONI STRADALI E SEGNALETICA
	A	4	075	OPERE DA CEMENTISTA E STUCCATORE
	A	4	080	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE
	A	4	085	OPERE IN VETROCEMENTO
	A	4	090	OPERE IN PIETRA NATURALE ED ARTIFICIALE
	A	4	095	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO
	A	4	100	OPERE IN ALLUMINIO
	A	4	105	OPERE DA GIARDINIERE
	A	4	110	OPERE DA LATTONIERE
	A	4	115	OPERE DA FALEGNAME
	A	4	120	OPERE DA FABBRO
	A	4	125	OPERE DA VETRAIO
	A	4	130	OPERE DA VERNICIATORE
	A	4	135	OPERE DA TAPPEZZIERE
A	5	POSA IN OPERA, PRESTAZIONI ED ASSISTENZE MURARIE		
	A	5	005	OPERE DA CEMENTISTA E STUCCATORE
	A	5	010	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE
	A	5	015	OPERE IN VETROCEMENTO
	A	5	020	OPERE IN PIETRA NATURALE
	A	5	025	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO
	A	5	030	OPERE IN ALLUMINIO-PARETI MOBILI-SERRAMENTI
	A	5	035	OPERE DA LATTONIERE
	A	5	040	OPERE DA FALEGNAME
	A	5	045	OPERE DA FABBRO
	A	5	050	OPERE DA VETRAIO
	A	5	055	OPERE DA VERNICIATORE/OPERE DA TAPPEZZIERE
	A	5	060	IMPIANTI ASCENSORI
	A	5	065	IMPIANTI IDRICO-SANITARI
	A	5	070	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO
	A	5	075	IMPIANTI ELETTRICI
F OPERE DI DIFESA DEL SUOLO				
F	1	MANO D'OPERA		
	F	1	005	DIFESA DEL SUOLO
	F	1	010	INGEGNERIA NATURALISTICA
	F	1	015	GUIDE ALPINE
F	2	NOLI		
	F	2	005	MACCHINARI
	F	2	010	ATTREZZATURE
F	3	MATERIALI		
	F	3	005	INERTI
	F	3	010	LEGANTI
	F	3	015	PIETrame
	F	3	020	LATERIZI
	F	3	025	FERRO PER C.A.
	F	3	030	MALTE PRECONFEZIONATE E CALCESTRUZZI
	F	3	035	TUBAZIONI IN PVC E POLIETILENE
	F	3	040	TUBAZIONI IN CEMENTO
	F	3	045	FERRAMENTA, CHIODERIA, BULLONERIA
	F	3	050	CARPENTERIA METALLICA
	F	3	055	MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA
	F	3	060	ESSENZE ARBOREE
	F	3	065	ESSENZE ARBUSTIVE
F	4	OPERE COMPIUTE		
	F	4	005	SCAVI , DEMOLIZIONI, DECESPUGLIAMENTI, REINTERRI
	F	4	010	CALCESTRUZZI. CASSERI. FERRO PER C.A.

F	4	015	OPERE IN PIETRA
F	4	020	TUBAZIONI IN PVC E POLIETILENE
F	4	025	TUBAZIONI IN CEMENTO
F	4	030	TUBAZIONI E STRUTTURE IN ACCIAIO
F	4	035	POZZETTI E CAMERETTE
F	4	040	CARPENTERIA METALLICA
F	4	050	SISTEMAZIONI AMBIENTALI
F	4	055	TRAVI E PREFABBRICATI IN C.A.
F	4	060	OPERE SPECIALI DI FONDAZIONE
F	4	065	CONSOLIDAMENTI

G OPERE STRADALI

G	1	MANO D'OPERA	
	G	1	005
G	2	NOLI	
	G	2	005
	G	2	010
	G	2	015
G	3	MATERIALI	
	G	3	005
	G	3	010
	G	3	015
	G	3	020
	G	3	025
	G	3	027
	G	3	030
	G	3	035
	G	3	040
	G	3	048
	G	3	050
	G	3	055
	G	3	060
	G	3	065
G	4	OPERE COMPIUTE	
	G	4	005
	G	4	010
	G	4	015
	G	4	020
	G	4	025
	G	4	027
	G	4	030
	G	4	035
	G	4	038
	G	4	040
	G	4	045
	G	4	050
	G	4	055

H ACQUEDOTTI

H	1	MANO D'OPERA	
	H	1	005
H	2	NOLI	
	H	2	005
	H	2	010
H	3	MATERIALI	
	H	3	005
	H	3	010
	H	3	015
	H	3	020
	H	3	025
	H	3	030
	H	3	035
	H	3	040
	H	3	045

	H	3	050	SARACINESCHE
	H	3	055	VALVOLE
	H	3	060	IDRANTI
	H	3	065	FONTANELLE
	H	3	070	POMPE
	H	3	075	COMPRESSORI
H	4	OPERE COMPIUTE		
	H	4	005	SCAVI E REINTERRI
	H	4	010	TUBAZIONI
	H	4	015	RIPRISTINI
	H	4	020	PEZZI SPECIALI
	H	4	025	SARACINESCHE
	H	4	030	LAVORI VARI
	H	4	035	DERIVAZIONI
	H	4	040	VALVOLE
	H	4	045	ALLACCIAMENTI E POSA CONTATORI
	H	4	050	COMPLETAMENTO TESTATE POZZI
	H	4	055	POMPE
	H	4	060	COMPRESSORI
	H	4	065	AUTOCLAVI, DISSABBIATORI, FILTRI

I OPERE DI FOGNATURA

I	1	MANO D'OPERA		
	I	1	005	OPERE DI FOGNATURA
I	2	NOLI		
	I	2	005	MACCHINARI
	I	2	010	ATTREZZATURE
I	3	MATERIALI		
	I	3	005	INERTI
	I	3	010	LEGANTI
	I	3	015	LATERIZI
	I	3	020	FERRO PER C.A.
	I	3	025	MALTE PRECONFEZIONATE E CALCESTRUZZI
	I	3	030	CHIUSINI
	I	3	035	TUBAZIONI IN CEMENTO
	I	3	037	TUBAZIONI IN GHISA
	I	3	040	TUBAZIONI IN PVC
	I	3	042	TUBAZIONI IN POLIETILENE
	I	3	045	TUBAZIONI IN GRES
	I	3	048	POZZETTI IN POLIETILENE
	I	3	050	MANUFATTI IN CEMENTO
	I	3	055	MANUFATTI IN GRANITO
	I	3	060	MALTE PRECONFEZIONATE E CALCESTRUZZI
	I	3	065	BITUMI
I	4	OPERE COMPIUTE		
	I	4	005	SCAVI E REINTERRI
	I	4	010	RIPRISTINI E SOVRASTRUTTURE
	I	4	020	CALCESTRUZZI, CASSERI, FERRO PER C.A.
	I	4	025	TUBAZIONI IN CEMENTO
	I	4	027	TUBAZIONI IN GHISA
	I	4	030	TUBAZIONI IN P.V.C.
	I	4	035	TUBAZIONI IN POLIETILENE
	I	4	040	TUBAZIONI IN GRES
	I	4	050	CAMERETTE E POZZETTI
	I	4	065	ALLACCIAMENTI E CADITOIE

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE EDILI			
MANO D'OPERA			
OPERE EDILI			
A.1.005.005	Caposquadra, capo operaio, capo muratore		
A.1.005.005.01		ore	27,92
A.1.005.010	Operaio specializzato (carpentiere murat., pontat., ferr., autista)		
A.1.005.010.01		ore	25,42
A.1.005.015	Operaio qualificato (aiuto carpentiere, apprendista muratore)		
A.1.005.015.01		ore	23,96
A.1.005.020	Manovale aiutante di operaio specializ., badilante, oltre 18 anni		
A.1.005.020.01		ore	22,09
OPERE DA CEMENTISTA E STUCCATORE			
A.1.010.005	Operaio specializzato: cementista, stuccatore e intonacatore		
A.1.010.005.01		ore	25,04
A.1.010.010	Operaio qualificato		
A.1.010.010.01		ore	23,75
A.1.010.015	Operaio aiutante		
A.1.010.015.01		ore	21,89
OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE			
A.1.015.005	Operaio specializzato, asfaltatore, posatore		
A.1.015.005.01		ore	25,42
A.1.015.010	Operaio qualificato caldaiaio		
A.1.015.010.01		ore	23,96
A.1.015.015	Operaio aiutante		
A.1.015.015.01		ore	22,09
OPERE IN VETROCEMENTO			
A.1.020.005	Operaio specializzato vetrocementista		
A.1.020.005.01		ore	25,42
A.1.020.010	Operaio aiutante		
A.1.020.010.01		ore	22,09
OPERE IN PIETRA NATURALE			
A.1.025.005	Op. spec., marmista scalpellino di I ^a , stuccatore, lucid. di I ^a		
A.1.025.005.01		ore	21,19
A.1.025.010	Operaio specializzato, completo di attrezzatura e utensili		
A.1.025.010.01		ore	25,42
A.1.025.015	Op. levigatore con levigatrice e abrasivi: marmi e pietre tenere		
A.1.025.015.01		ore	28,31
A.1.025.020	Operaio levigatore con levigatrice e abrasivi: pietre dure		
A.1.025.020.01		ore	29,17
OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO			
A.1.030.005	Operaio specializzato (posatore, mosaicista, piastrellista, suolino)		
A.1.030.005.01		ore	26,71
A.1.030.010	Operaio qualificato (posatore, mosaicista, piastrellista, suolino)		
A.1.030.010.01		ore	25,62
A.1.030.015	Operaio aiutante		
A.1.030.015.01		ore	24,14
A.1.030.020	Operaio levigatore attrezzato per marmi e pietre tenere		
A.1.030.020.01		ore	28,10
A.1.030.025	Operaio levigatore attrezzato per pietre dure		
A.1.030.025.01		ore	28,95
OPERE IN ALLUMINIO			
A.1.035.005	Montatore, saldatore di V ^a cat.		
A.1.035.005.01		ore	23,49
A.1.035.010	Montatore, saldatore di IV ^a cat.		
A.1.035.010.01		ore	21,87
A.1.035.015	Montatore, saldatore di III ^a cat.		
A.1.035.015.01		ore	21,12
A.1.035.020	Montatore, saldatore di II ^a cat.		
A.1.035.020.01		ore	19,39
OPERE DA FLOROVIVAISTA E GIARDINIERE			
A.1.040.005	Specializzato capo giardiniere super		
A.1.040.005.01		ore	21,84
A.1.040.010	Specializzato giardiniere super		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.1.040.010.01		ore	21,70
A.1.040.015	Specializzato autista, potatore		
A.1.040.015.01		ore	20,80
A.1.040.020	Qualificato (ausiliario d'azienda, aiuto giardiniere)		
A.1.040.020.01		ore	19,91
A.1.040.025	Operaio comune oltre i 18 anni		
A.1.040.025.01		ore	18,75
OPERE DA LATTONIERE			
A.1.045.005	Lattoniere di V^ categoria		
A.1.045.005.01		ore	23,23
A.1.045.010	Lattoniere di IV^ categoria		
A.1.045.010.01		ore	23,23
A.1.045.015	Lattoniere di III^ categoria		
A.1.045.015.01		ore	20,93
OPERE DA FALEGNAME			
A.1.050.005	Operaio specializzato, falegname, tapparellista, montatore ecc.		
A.1.050.005.01		ore	20,67
A.1.050.010	Operaio qualificato		
A.1.050.010.01		ore	19,65
OPERE DA FABBRO			
A.1.055.005	Fabbro, montatore, saldatore di V^ categoria		
A.1.055.005.01		ore	23,49
A.1.055.010	Fabbro, montatore, saldatore di IV^ categoria		
A.1.055.010.01		ore	21,87
A.1.055.015	Fabbro, montatore, saldatore di III^ categoria		
A.1.055.015.01		ore	21,12
A.1.055.020	Fabbro, montatore, saldatore di II^ categoria		
A.1.055.020.01		ore	19,39
OPERE DA VETRAIO			
A.1.060.005	Operaio specializzato, vetraio-posatore-tagliatore di cristalli		
A.1.060.005.01		ore	23,49
A.1.060.010	Operaio qualific., vetraio-posatore-tagliatore di vetri correnti		
A.1.060.010.01		ore	22,02
A.1.060.015	Operaio manovale, portalastre		
A.1.060.015.01		ore	19,36
OPERE DA VERNICIATORE			
A.1.065.005	Operaio specializzato verniciatore, tinteggiatore		
A.1.065.005.01		ore	25,10
A.1.065.010	Operaio qualificato verniciatore, tinteggiatore		
A.1.065.010.01		ore	23,71
A.1.065.015	Manovale specializzato		
A.1.065.015.01		ore	21,89
OPERE DA TAPPEZZIERE			
A.1.070.005	Operaio specializzato tappezziere		
A.1.070.005.01		ore	25,10
A.1.070.010	Operaio qualificato tappezziere		
A.1.070.010.01		ore	23,71
A.1.070.015	Manovale specializzato		
A.1.070.015.01		ore	21,89

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE EDILI			
NOLI			
NOLO DI LEGNAME			
A.2.005.005	Nolo di legname esistente in cant.		
A.2.005.005.01	in misure intere, fino a 15 gg	17%	0,00
A.2.005.005.02	in misure intere, fino a 30 gg	19%	0,00
A.2.005.005.03	in misure intere, fino a 60 gg	22%	0,00
A.2.005.005.04	in misure intere, fino a 90 gg	28%	0,00
A.2.005.005.05	in misure intere, mesi success.	3%	0,00
NOLO DI MACCHINARI A FREDDO			
A.2.010.005	Nolo di nastro trasportatore		
A.2.010.005.01	da m 6 - 7 escl. person. di manovra	ore	4,67
A.2.010.005.02	da m 12-14 escl. person. di manovra	ore	6,02
A.2.010.010	Smerigliatrice elettr. escl. dischi abrasivi o spazz. metalliche		
A.2.010.010.01		qq.	4,48
A.2.010.015	Smerigliat.pneumatica escl.dischi abrasivi o spazzole metalliche		
A.2.010.015.01		qq.	4,90
A.2.010.020	Scartavetratrici elettriche, escluse tele e carte abrasive		
A.2.010.020.01		qq.	4,48
A.2.010.025	Imp. spruzzatura Airless pneumatico		
A.2.010.025.01	tubo m. 15 e pistola al gg.	gg.	34,58
A.2.010.025.02	tubo m. 15 e più. gg. succ.	gg.	16,58
A.2.010.030	Imp. spruzzatura Airless a scoppio		
A.2.010.030.01	tubo m. 15 e pistola al gg.	gg.	38,10
A.2.010.030.02	tubo m. 15 e più. gg. succ.	gg.	19,34
A.2.010.035	Imp. spruzzatura Airless elettrico		
A.2.010.035.01	tubo m. 15 e pistola al gg.	gg.	34,58
A.2.010.035.02	tubo m. 15 e più. gg. succ.	gg.	16,58
A.2.010.040	Imp. spruzzatura ad aria ex. compr.		
A.2.010.040.01	tubo m. 15 e pistola al gg.	gg.	16,58
A.2.010.040.02	tubo m. 15 e più. gg. succ.	gg.	5,51
A.2.010.045	Compressore el. o motocomp. per app. a spruzzo		
A.2.010.045.01	1° giorno	gg.	25,61
A.2.010.045.02	giorni successivi	gg.	12,17
A.2.010.050	Imp. sabbiat. (compress.+sabbiat.+tubi L=max 15 m.)		
A.2.010.050.01	1° giorno	gg.	107,25
A.2.010.050.02	giorni successivi	gg.	45,65
A.2.010.055	Imp.sabbiat.(comp.lt.5000+5500+sabbiat.+tubi+ugello 8 mm)		
A.2.010.055.01	1° giorno	gg.	114,24
A.2.010.055.02	giorni successivi	gg.	53,27
NOLO DI MACCHINARI A CALDO			
A.2.15.005	Nolo di betoniera capacità litri 350		
A.2.15.005.01		ore	24,01
A.2.15.010	Nolo di argano con motore da 2 a 4 HP		
A.2.15.010.01		ore	24,01
A.2.15.015	Nolo di gru a torre		
A.2.15.015.01	h. fino a m 20 e sbraccio fino a m 20	ore	30,73
A.2.15.015.02	h. fino a m 34 e sbraccio fino a m 31	ore	35,22
A.2.15.015.03	h. fino a m 43 e sbraccio fino a m 40	ore	44,82
A.2.15.020	Nolo di escavatore semovente		
A.2.15.020.01	con benna di capac. fino a mc 0,250	ore	31,44
A.2.15.020.02	con benna di capac. fino a mc 0,500	ore	33,30
A.2.15.020.03	con benna di capac. fino a mc 0,750	ore	35,80
A.2.15.020.04	con benna di capac. fino a mc 1	ore	38,29
A.2.15.025	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida, carburante e lubrificante.		
A.2.15.025.01	da tonnellate 1 a 5 o vibrante di pari effetto	ore	38,73
A.2.15.025.02	da tonnellate 6 a 11 o vibrante di pari effetto	ore	41,57
A.2.15.025.03	da tonnellate 12 a 18 o vibrante di pari effetto	ore	48,81
A.2.15.030	Nolo di autocarro o motocarro, compreso carburante, lubrificante e autista		
A.2.15.030.01	con portata utile fino a 1500 kg	ora	31,50
A.2.15.030.02	con portata utile da 1501 kg fino a 6000 kg	ora	36,15
A.2.15.030.03	con portata utile da 6001 kg fino a 10000 kg	ora	41,32

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.2.15.030.04	con portata utile da 10001 kg fino a 15000 kg	ora	47,51
A.2.15.030.05	con portata utile oltre 15001 kg	ora	61,97
A.2.15.035	Nolo di pala meccanica su ruote gommate		
A.2.15.035.01	fino a 70 HP	ore	40,28
A.2.15.035.02	oltre 70 e fino a 120 HP	ore	44,42
A.2.15.035.03	oltre 120, fino a 160 HP	ore	57,07
A.2.15.040	Nolo di pala meccanica cingolata		
A.2.15.040.01	fino a 70 HP	ore	40,80
A.2.15.040.02	oltre 70 e fino a 120 HP	ore	44,93
A.2.15.040.03	oltre 120 e fino a 160 HP	ore	57,33
A.2.15.050	Nolo di motolivellatrice		
A.2.15.050.01	fino a 70 HP	ore	34,93
A.2.15.050.02	oltre 70 HP	ore	45,72
A.2.15.055	Nolo di autobetoniera		
A.2.15.055.01	da mc 6	ore	40,32
A.2.15.055.02	da mc 8	ore	43,90
A.2.15.055.03	da mc 9	ore	46,48
A.2.15.060	Tosaerba, tosasiepi, motozappa sino a 5 HP		
A.2.15.060.01		ore	22,67
A.2.15.065	Motocoltivatori, tosatrici, motofalciatrici		
A.2.15.065.01	da 5 a 10 HP	ore	24,33
A.2.15.065.02	da 10 a 20 HP	ore	24,65
A.2.15.070	Trattrici e macchine operatrici gommate		
A.2.15.070.01	da 20 a 40 HP	ore	25,81
A.2.15.070.02	da 40 a 70 HP	ore	32,66
A.2.15.070.03	da 70 a 100 HP	ore	36,05
A.2.15.075	Elettropompa preval. fino m. 5,		
A.2.15.075.01	diam. bocca aspirante mm. 50	ore	1,47
A.2.15.075.02	diam. bocca aspirante mm. 100	ore	1,94
A.2.15.075.03	diam. bocca aspirante mm. 150	ore	2,40
A.2.15.075.04	diam. bocca aspirante mm. 200	ore	2,97
A.2.15.080	Autopompa per cls,		
A.2.15.080.01	per ogni prestazione di pompaggio	ore	313,76
A.2.15.080.02	per ogni mc. pompato	m³	6,27
A.2.15.080.03	per ogni ora di prestazione dopo l' appostam.	ore	7,17
A.2.15.085	Miscelatore-spruzzatore perintonaci tutto compreso escl. impasto		
A.2.15.085.01		ore	7,49
A.2.15.090	Trattrice		
A.2.15.090.01	da 40 a 70 HP munita di cippatrice	ore	37,78
A.2.15.090.02	da 40 a 70 HP munita di trituratrice	ore	37,78
A.2.15.090.03	da 40 a 70 HP munita di raccogliatrice erba	ore	37,78
A.2.15.090.04	da 40 a 70 HP munita di cestello o piattaforma idraul.	ore	37,78
A.2.15.090.05	da 40 a 70 HP munita di vangatrice	ore	37,78
A.2.15.090.06	da 40 a 70 HP munita di estirpatrice	ore	40,98
A.2.15.090.07	da 40 a 70 HP munita trivella idraulica	ore	37,78
A.2.15.090.08	da 70 a 100 HP munita di cippatrice	ore	42,26
A.2.15.090.09	da 70 a 100 HP munita di trituratrice	ore	42,26
A.2.15.090.10	da 70 a 100 HP munita di raccogliatrice erba	ore	42,26
A.2.15.090.11	da 70 a 100 HP munita di cestello o piattaforma idraul	ore	42,26
A.2.15.090.12	da 70 a 100 HP munita di estirpatrice	ore	46,10
A.2.15.090.13	da 70 a 100 HP munita di vangatrice	ore	42,26
A.2.15.090.14	da 70 a 100 HP munita trivella idraulica	ore	42,26
A.2.15.095	Nolo di caldaia per la fusione di bitume compreso il consumo del gas propano:		
A.2.15.095.01	Capacità litri 90	ore	5,38
A.2.15.095.02	Capacità litri 200	ore	6,72
A.2.15.095.03	Capacità litri 500	ore	8,97
A.2.15.100	Nolo di attrezz. per sondaggi		
A.2.15.100.01	con sonde a percuss. diam. > 200mm	ore	33,17
A.2.15.100.02	con sonde a rotaz. diam. > 100mm	ore	52,89
A.2.15.105	Attrezz. per prove penetr.		
A.2.15.105.01	dinamiche fino alla prof. di m. 10	ore	58,27
A.2.15.105.02	statiche fino alla prof. di m. 30	ore	82,47
A.2.15.110	Nolo di attrezzatura per infissione di pali tipo Franki		
A.2.15.110.01	Nolo di attrezzatura per infissione di pali tipo Franki	ore	62,75
A.2.15.115	Nolo di argano a frizione per palificazioni		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.2.15.115.01	Nolo di argano a frizione per palificazioni	ore	62,75
A.2.15.120	Nolo di attrezzatura per infissione di pali prefabbricati		
A.2.15.120.01	Nolo di attrezzatura per infissione di pali prefabbricati	ore	52,00
A.2.15.125	Nolo di attrezzatura per infissione di pali di grande diametro		
A.2.15.125.01	Nolo di attrezzatura per infissione di pali di grande diametro	ore	85,16
NOLO DI UTENSILI			
A.2.20.005	Nolo di martello demolitore escluso personale di manovra		
A.2.20.005.01		ore	3,26
A.2.20.010	Nolo di trapano elettr. per cls e murat.escl. person. di manovra		
A.2.20.010.01		ore	2,37
A.2.20.015	Nolo di sega elettrica escluso personale di manovra		
A.2.20.015.01		ore	2,43
A.2.20.020	Nolo di saldatrice elettrica escl. elettrodi e pers. di manovra		
A.2.20.020.01		ore	3,39
A.2.20.025	Nolo di molazza con motore elettrico, escluso personale di manovra		
A.2.20.025.01		ore	2,69
A.2.20.030	Nolo di compressore elettrico o a scoppio, escluso personale di manovra		
A.2.20.030.01	con un martello	ore	2,56
A.2.20.035	Nolo di vibratore per calcestruzzo, escluso personale di manovra		
A.2.20.035.01		ore	2,24
A.2.20.040	Nolo di scala aerea per il primo giorno, comp. trasporti e perm., escluso personale di manovra		
A.2.20.040.01		gg.	400,20
A.2.20.045	Nolo di macchina levigatrice compresa energia occorrente, escluso personale di manovra		
A.2.20.045.01		gg.	4,93
A.2.20.050	Nolo di macchina combinata da falegname, escluso personale di manovra		
A.2.20.050.01		ore	4,67
NOLO DI PONTEGGI			
A.2.25.005	Nolo di piano di lavoro		
A.2.25.005.01	fino a 30 gg.	m²	9,67
A.2.25.005.02	per ogni 15 gg.o frazione oltre i 30 gg.	m²	0,63
A.2.25.010	Nolo piano lav. sospeso leggero fisso contratto		
A.2.25.010.01	per i primi 7gg	m²	105,78
A.2.25.010.02	per ogni gg oltre 7	m²	5,25
A.2.25.015	Nolo piano lav. mobile (bilancia) fino 3mq		
A.2.25.015.01	per ogni montaggio e smontaggio	m²	640,32
A.2.25.015.02	per ogni gg. di uso	m²	43,03
A.2.25.015.03	per ogni spost. lat.	m²	82,47
A.2.25.020	Nolo di giunto per ponteggio		
A.2.25.020.01	per il primo mese o frazione	n	6,72
A.2.25.020.02	ogni mese successivo o frazione	n	0,56
A.2.25.025	Nolo di ponteggio interno altezza 4 m		
A.2.25.025.01	fino a 15 gg.	m²	7,36
A.2.25.025.02	fino a 30 gg.	m²	8,01
A.2.25.025.03	fino a 60 gg.	m²	8,65
A.2.25.025.04	per ogni 15 gg.o fraz.oltre i 60gg.	m²	0,45
A.2.25.030	Nolo di ponteggio tubolare di facciata		
A.2.25.030.01	primo mese o frazione	m²	6,72
A.2.25.030.02	ogni mese successivo o fraz.	m²	0,56
A.2.25.035	Protezione di ponte di facciata con teli di rete fibra sintetica		
A.2.25.035.01		m²	2,56
A.2.25.040	Nolo trabattello leggero altezza 4 m		
A.2.25.040.01	per i primi 3 gg.	gg.	179,29
A.2.25.040.02	per ogni giorno successivo	gg.	8,97
A.2.25.045	Nolo trabattello leggero h. 4/8 m		
A.2.25.045.01	per i primi 3 gg.	gg.	230,52
A.2.25.045.02	per ogni giorno successivo	gg.	10,89
A.2.25.050	Nolo trabattello leggero h. 8/12 m		
A.2.25.050.01	per i primi 3 gg.	gg.	268,93
A.2.25.050.02	per ogni giorno successivo	gg.	12,81

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE EDILI			
MATERIALI			
INERTI			
A.3.005.005	SABBIA		
A.3.005.005.01	Sabbia viva di cava lavata	m³	18,30
A.3.005.005.02	Sabbia viva di cava lavata e vagliata	m³	19,11
A.3.005.005.03	Sabbietta viva di fiume	m³	31,22
A.3.005.005.04	Sabbia viva di cava locale	m³	18,30
A.3.005.010	GHIAIA		
A.3.005.010.01	Ghiaia	m³	15,66
A.3.005.010.02	Ghiaietto (8+16 mm)	m³	18,30
A.3.005.010.03	Mista naturale di ghiaia e sabbia (tout venant) di cava locale	m³	13,73
A.3.005.010.04	Stabilizzato per fondazioni stradali (0/25)	m³	15,88
A.3.005.015	PIETRISCO E GRANIGLIA		
A.3.005.015.01	Graniglia di marmo bianco	x 100 Kg	8,61
A.3.005.015.02	Graniglia di marmo nero	x 100 Kg	10,49
A.3.005.015.03	Graniglia da frantumaz. roccia calcarea o dolom. pezz. mm3/6	m³	22,61
A.3.005.015.04	Pietrischetto da frantum. di ciottoli o ghiaia mm.12/20	m³	15,88
A.3.005.015.05	Graniglia di pietre dure selezionate	x 100 Kg	16,96
A.3.005.015.06	Pietrame e ciottoloni calcarei o silicei per vespai o massicciate	m³	14,00
A.3.005.020	INERTI PER INTONACI SPECIALI		
A.3.005.020.01	Polvere di marmo, bianca in sacchi di plastica	x 100 Kg	8,61
A.3.005.025	MATERIALI PER ALLEGGERIMENTO ED ISOLAMENTO		
A.3.005.025.01	Argilla espansa in granuli, confez. in sacchi, granulom. mm 8/12	m³	44,14
A.3.005.025.02	Argilla espansa in granuli, sfusa granulometria mm 8/12	m³	37,14
A.3.005.025.03	Vermiculite espansa, confezionata in sacchi di carta	m³	88,81
A.3.005.025.04	Perlite espansa grana grossa mm 1/5 confez. in sacchi di carta	m³	69,97
A.3.005.025.05	Polistirolo espanso in granuli (10 Kg/mc)	m²/cm	0,24
LEGANTI E ADDITIVI			
A.3.010.005	CALCE		
A.3.010.005.01	Calce idrata da costruzione in sacchi di carta	100 Kg	7,91
A.3.010.005.02	Calce eminentemente idraulica tipo kg 30, in sacchi di carta	100 Kg	6,04
A.3.010.005.03	Calce eminent.idraul.plastica tipo kg 45-60 , in sacchi di carta	100 Kg	6,09
A.3.010.005.04	Calce dolce spenta in sacchetti di plastica	100 Kg	8,54
A.3.010.005.05	Calce plastico-adesiva da stuccatore	100 Kg	10,12
A.3.010.010	GESSI		
A.3.010.010.01	Gesso scagliola da stuccatore	100 Kg	9,79
A.3.010.015	CEMENTI		
A.3.010.015.01	Cemento normale tipo 32,5 R, in sacchi carta	100 Kg	10,74
A.3.010.015.02	Cemento ad alta resistenza tipo 42,5 R, in sacchi carta	100 Kg	12,45
A.3.010.015.03	Cemento normale sfuso tipo 32,5 R	100 Kg	8,15
A.3.010.015.04	Cemento normale sfuso tipo 42,5 R	100 Kg	9,65
A.3.010.015.05	Cemento bianco tipo 32,5 R	100 Kg	19,60
A.3.010.015.06	Cemento bianco tipo 57,5 R	100 Kg	26,30
A.3.010.015.07	Cemento adesivo per appl. di pavim. e rivest.	kg	0,19
A.3.010.020	PREMISCELATI		
A.3.010.020.01	Premiscelati leggeri additivati per intonaco, per intonacatrice	100 Kg	10,12
A.3.010.020.02	Premiscelati leggeri per intonaco, in sacchi, a mano	100 Kg	10,12
A.3.010.025	IDROFUGHI, FLUIDIFICANTI, ACCELERANTI, ECC.		
A.3.010.025.01	Fluidificante per calcestruzzi	kg	1,40
A.3.010.025.02	Idrofugo per impermeabilizzazione malte e calcestruzzi	kg	2,21
A.3.010.025.03	Accelerante presa per calcestruzzi	kg	1,35
A.3.010.025.04	Antiritiro per calcestruzzi	kg	1,02
A.3.010.025.05	Miscela espansiva pronta per l' uso (kg/mc. 2000)	kg	0,56
A.3.010.025.06	Anticongelante per malte e calcestruzzi	kg	0,73
A.3.010.025.07	Stabilitura pronta per l' uso in sacchi	100 Kg	6,89
A.3.010.025.08	Emulsione bituminosa al 55% di bitume sfusa basica	100 Kg	14,00
A.3.010.025.09	Emulsione bituminosa al 55% di bitume sfusa acida	100 Kg	14,80
A.3.010.025.10	Emulsione bituminosa al 55% di bitume sfusa invernale	100 Kg	14,53
LATERIZI			
A.3.015.005	MATTONI PIENI		
A.3.015.005.01	Mattoni pieni comuni cm. 5,5x11x23	n. 100	25,82
A.3.015.010	MATTONI FORATI		
A.3.015.010.01	Mattoni forati, quattro fori cm 8x12x24	n. 100	14,46
A.3.015.010.02	Mattoni forati, otto fori cm 8x24x24	n. 100	26,35

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.015.010.03	Mattoni forati, otto fori cm 24x12x24	n. 100	40,30
A.3.015.010.04	Multifori doppio UNI cm 24x12x12	n. 100	26,86
A.3.015.015	BLOCCHI		
A.3.015.015.01	Blocchi portanti tipo "svizzero" cm 13x25x10	n. 100	21,17
A.3.015.015.02	Blocchi portanti tipo "svizzero" cm 13x25x18	n. 100	26,34
A.3.015.015.03	Blocchi portanti tipo "svizzero" cm 13x25x30	n. 100	41,83
A.3.015.020	TAVELLONI		
A.3.015.020.01	Tavelloni forati cm 6x25x60/100	m²	2,56
A.3.015.025	ELEMENTI PER SOLAI		
A.3.015.025.01	Solai soletta mista o laterizio, a nervature parall. h. cm 12	m²/cm	0,40
A.3.015.025.02	Solai soletta mista o laterizio, a nerv. parall. h. cm 16,24,28	m²/cm	0,30
A.3.015.025.03	Solai soletta mista o laterizio, a nerv. parall. h. cm 18,20,22	m²/cm	0,28
A.3.015.030	ELEMENTI PER COPERTURE		
A.3.015.030.01	Tegole marsigliesi (n. 15 al mq)	n	0,22
A.3.015.030.02	Tegole a canale cm 42/45, a macchina	n	0,17
A.3.015.030.03	Tegoloni di colmo cm 33	n	0,79
A.3.015.030.04	Tegoloni di colmo cm 50	n	1,07
A.3.015.030.05	Tegole in cem. colorate rosso, bruno nero e grigio (n. 10 al mq)	n	0,42
A.3.015.030.06	Tegole piane (embrici)	n	0,22
A.3.015.035	MATTONI REFRATTARI		
A.3.015.035.01	Mattoni refrattari qualità media (ossido di alluminio 27/30%)	n	0,44
A.3.015.035.02	Mattoni refrattari qualità superiore (ossido alluminio 40/42%)	n	0,70
BLOCCHI			
A.3.020.005	Blocchi in calcestruzzo		
A.3.020.005.01	Prefabbricati cavi in cls normale cm 20x40 spessore cm 15	m²	8,07
A.3.020.005.02	Prefabbricati cavi in cls normale cm 20x40 spessore cm 20	m²	9,15
A.3.020.010	Blocchi in calcestruzzo impermeabili		
A.3.020.010.01	Prefabbricati cavi grigi cm 20x40 spess.cm 8	m²	7,33
A.3.020.010.02	Prefabbricati cavi grigi cm 20x40 spess.cm 12	m²	9,19
A.3.020.010.03	Prefabbricati cavi grigi cm 20x40 spess.cm 20	m²	11,98
A.3.020.010.04	Maggiorazione colore giallo, rosso o nero	20%	0,00
A.3.020.015	Blocchi in calcestruzzo e argilla espansa da intonacare:		
A.3.020.015.01	Cavi da cm 20x50 spessore cm 8	m²	7,75
A.3.020.015.02	Cavi da cm 20x50 spessore cm12	m²	10,23
A.3.020.015.03	Cavi da cm 20x50 spessore cm 20	m²	14,36
A.3.020.015.04	Cavi da cm 20x50 spessore cm 25	m²	17,97
A.3.020.015.05	Cavi da cm 20x50 spessore cm 30	m²	21,48
A.3.020.020	Blocchi in calcestruzzo e argilla espansa tipo faccia a vista impermeabilizzato		
A.3.020.020.01	Blocchi cavi da cm 20x50 spess. cm. 8 grigi	m²	9,92
A.3.020.020.02	Blocchi cavi da cm 20x50 spess. cm. 12 grigi	m²	12,50
A.3.020.020.03	Blocchi cavi da cm 20x50 spess. cm. 20 grigi	m²	17,56
A.3.020.020.04	Blocchi cavi da cm 20x50 spess. cm. 25 grigi	m²	23,45
A.3.020.020.05	Maggiorazione colori diversi dal grigio	60%	0,00
A.3.020.025	Blocchi in laterizio alveolare termoisolante		
A.3.020.025.01	Blocchi tipo Poroton 30x24x16	n	0,79
A.3.020.025.02	Blocchi tipo Poroton 12x24x16	n	0,39
A.3.020.025.03	Blocchi tipo Poroton 30x24x19	n	0,94
A.3.020.025.04	Blocchi tipo Poroton 12x24x19	n	0,48
MANUFATTI IN GESSO			
A.3.025.005	Blocchi		
A.3.025.005.01	Gesso, pieni o forati spessore cm 6	m²	9,05
A.3.025.005.02	Gesso, pieni o forati spessore cm 8	m²	9,55
A.3.025.005.03	Gesso pieni o forati spessore cm 10	m²	10,02
A.3.025.010	Lastre		
A.3.025.010.01	Cartongesso dimensioni cm 120x200-300-360 sp. cm 1	m²	3,07
A.3.025.010.02	Cartongesso dimensioni cm 120x200-300-360 sp. cm 1,3	m²	3,66
A.3.025.010.03	Cartongesso dimensioni cm 120x200-300-360 sp. cm 1,5	m²	4,28
A.3.025.015	Pannelli		
A.3.025.015.01	lastre cartongesso di cm 6 (due da cm 1 cad.+ strutt.lveolare)	m²	9,20
A.3.025.015.02	Lastre cartongesso da cm 6 (due da cm 1,3 cad.+strutt.lveolare)	m²	10,44
LEGNAME DA LAVORO E DA OPERA			
A.3.030.005	Legname da lavoro e da opera		
A.3.030.005.01	Travi abete squadrate uso Trieste	m³	141,56
A.3.030.005.02	Antenne abete tonde	m³	132,95

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.030.005.03	Puntelli abete tondi per armature	m ³	145,33
A.3.030.005.04	Segati abete a 4 fili	m ³	223,37
A.3.030.005.05	Tavole abete spessore mm 40-50 da ponte di m 4	m ³	208,84
A.3.030.005.06	Tavole abete spessore mm 25 sottomisure di m 4	m ³	208,84
A.3.030.005.07	Morali e mezzi morali abete di m 4	m ³	223,37
A.3.030.005.08	Smezzole e paralleli abete di m 4	m ³	242,21
A.3.030.005.09	Travetti abete di m 2-5	m ³	223,37
A.3.030.005.10	Listelli abete di m 2-4	m ³	223,37
A.3.030.005.11	Tavole pioppo refilate spessore mm 30-40	m ³	132,95
A.3.030.005.12	Segatura di essenza dolce, in sacchi	x 100 Kg	21,53

LEGNAME PER MANUFATTI IN LEGNO

A.3.035.005	Tavolame		
A.3.035.005.01	Pioppo di prima scelta	m ³	187,31
A.3.035.005.02	Abete di prima scelta	m ³	437,60
A.3.035.005.03	Pino del Nord di prima scelta	m ³	449,44
A.3.035.005.04	Castagno di prima scelta	m ³	357,94
A.3.035.005.05	Larice nazionale di prima scelta	m ³	437,60
A.3.035.005.06	Douglas di prima scelta	m ³	753,55
A.3.035.005.07	Pitch-pine di prima scelta	m ³	423,07
A.3.035.005.08	Rovere nazionale di prima scelta	m ³	687,35
A.3.035.005.09	Rovere Slavonia di prima scelta	m ³	1.237,98
A.3.035.005.10	Faggio naturale di importazione di prima scelta	m ³	402,61
A.3.035.005.11	Faggio evaporato d'importazione di prima scelta	m ³	478,51
A.3.035.005.12	Noce nazionale di prima scelta	m ³	2.045,36
A.3.035.005.13	Mogano di prima scelta	m ³	734,71
A.3.035.005.14	Agnegré di prima scelta	m ³	748,17
A.3.035.010	Compensati		
A.3.035.010.01	Legno pioppo in fogli spessore mm 4	m ²	2,53
A.3.035.010.02	Pioppo in fogli spessore mm 5	m ²	3,18
A.3.035.010.03	Legno pioppo in fogli spessore mm 6	m ²	3,71
A.3.035.010.04	Legno faggio in fogli spessore mm 4	m ²	4,79
A.3.035.010.05	Legno faggio in fogli spessore mm 5	m ²	5,71
A.3.035.010.06	Legno faggio in fogli spessore mm 6	m ²	6,89
A.3.035.015	Pannelli		
A.3.035.015.01	Fibra di legno qualità normale mm 3	m ²	1,40
A.3.035.015.02	Medium density mm 6	m ²	2,99
A.3.035.015.03	Medium density mm 10	m ²	4,31
A.3.035.015.04	Medium density mm 19	m ²	6,62
A.3.035.020	Paniforti listellati		
A.3.035.020.01	Spessore mm 15	m ²	8,72
A.3.035.020.02	Spessore mm 20	m ²	10,49
A.3.035.020.03	Spessore mm 25	m ²	12,81
A.3.035.025	Paniforti multistrati		
A.3.035.025.01	Spessore mm 10	m ²	5,54
A.3.035.025.02	Spessore mm 15	m ²	8,24
A.3.035.025.03	Spessore mm 20	m ²	10,55
A.3.035.025.04	Spessore mm 25	m ²	13,24
A.3.035.030	Paniforti truciolari		
A.3.035.030.01	Spessore mm 8	m ²	1,86
A.3.035.030.02	Spessore mm 15	m ²	2,47
A.3.035.030.03	Spessore mm 20	m ²	3,07
A.3.035.030.04	Spessore mm 25	m ²	3,87
A.3.035.035	Laminati		
A.3.035.035.01	Plastici melaminici spessore mm 1,2 finitura normale	m ²	3,98
A.3.035.035.02	Plastici melaminici spessore mm 1,2 finitura speciale	m ²	4,76
A.3.035.040	Perline		
A.3.035.040.01	Abete o pino nazionale spessore mm 15 finito	m ²	6,38
A.3.035.040.02	Larice nazionale spessore mm 15 finito	m ²	10,55
A.3.035.040.03	Pitch-pine spessore mm 15 finito	m ²	12,54
A.3.035.040.04	Douglas spessore mm 15 finito	m ²	19,70

FERRO PER CEMENTO ARMATO

A.3.040.005	Acciaio		
A.3.040.005.01	Tondo per cemento armato in barre lisce Fe B 32	kg	0,34
A.3.040.005.02	Tondo per c.a. in barre a.m. Fe B 38 non controll. in stabilim.	kg	0,34
A.3.040.005.03	Tondo per c.a. in barre a.m. Fe B 38 controllato in stabilimento	kg	0,34
A.3.040.005.04	Tondo per c.a. in barre a.m. Fe B 44 non controll. in stabilimento	kg	0,34
A.3.040.005.05	Tondo per c.a. in barre a.m. Fe B 44 controllato in stabilimento	kg	0,34

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.040.005.06	Tondo di acciaio armonico per strutture precomprese	kg	0,74
A.3.040.005.07	Tondo per c.a. in acciaio Inox CR-NI tipo AISI 304L	kg	3,33
A.3.040.005.08	Tondo per c.a. in acciaio Inox CR-NI tipo AISI 316L	kg	3,82
A.3.040.010	Trefoli		
A.3.040.010.01	Per strutture precomprese	kg	0,79
A.3.040.015	Filo di ferro		
A.3.040.015.01	Cotto nero	kg	0,60
A.3.040.015.02	Zincato	kg	0,65
A.3.040.020	Rete elettrosaldata		
A.3.040.020.01	Acciaio tipo standard	kg	0,74
A.3.040.020.02	In acciaio Inox CR-NI tipo AISI 304L	kg	8,06
A.3.040.020.03	In acciaio Inox CR-NI tipo AISI 316L	kg	9,69
PROFILATI E LAMIERE IN FERRO E ACCIAIO			
A.3.045.005	Laminati a caldo		
A.3.045.005.01	Profilati a barre fino a mm 59 (qual. Fe 33)	kg	0,50
A.3.045.005.02	Profilati a barre da mm 60 a mm 79 (qual. Fe 33)	kg	0,51
A.3.045.005.03	Profilati a barre da mm 80 e più (qual. Fe 33)	kg	0,50
A.3.045.005.04	Travi ad U da mm 80 a mm 200 (qual. Fe 33)	kg	0,50
A.3.045.005.05	Travi ad U oltre mm 200 (qual. Fe 33)	kg	0,54
A.3.045.005.06	Travi IPE da mm 80 a mm 200 (qual. Fe 37)	kg	0,55
A.3.045.005.07	Travi IPE oltre mm 200 (qual. Fe 37)	kg	0,55
A.3.045.005.08	Travi ad ali larghe da mm 100 e più (qual. Fe 37)	kg	0,52
A.3.045.010	Lamiere e lastre di ferro e acciaio		
A.3.045.010.01	Ferro nero, laminate a caldo, derivate da coils, qual. Fe00	kg	0,53
A.3.045.010.02	Ferro nero, laminate a caldo, grosse da treno, mm 4,76 e più	kg	0,54
A.3.045.010.03	Ferro zincato, piane, sottili fino a mm 20/10	kg	0,84
A.3.045.010.04	Ferro zincato, ondulate, sottili fino a mm 20/10	kg	0,87
A.3.045.010.05	Alluminio puro (99,5%) piane fino a mm 20/10	kg	3,07
A.3.045.010.06	Lamiera di ferro plastificata	kg	0,97
A.3.045.010.07	Lamiera di ferro striata o bugnata	kg	0,94
A.3.045.015	Tubi elettrosaldati		
A.3.045.015.01	Tondi elettros. acc. dolce tipo carpenteria, da mm 33 a 102	kg	0,57
A.3.045.015.02	In acciaio dolce tipo commerciale spessore mm 15/10	kg	0,59
A.3.045.015.03	In acciaio dolce tipo commerciale spessore mm 20/10	kg	0,57
A.3.045.015.04	In acciaio dolce tipo commerciale spessore mm 30/10	kg	0,57
A.3.045.015.05	Rettangolari quadrangolari da mm 20x20 a 150x150 spess.mm 15/10	kg	0,62
A.3.045.015.06	Rettangolari quadrangolari da mm 20x20 a 150x150 spes.mm 20/10	kg	0,61
A.3.045.015.07	Rettangolari quadrangolari da mm 20x20 a 150x150 spess.mm 30/10	kg	0,61
A.3.045.020	Tubolari profilati e monorotabili in acciaio dolce commerciale		
A.3.045.020.01	Per serramenti	kg	0,72
A.3.045.020.02	Sezioni varie	kg	0,72
A.3.045.020.03	Per mancorrenti a sagome diverse	kg	0,72
A.3.045.025	Profialti a sezione aperta		
A.3.045.025.01	Sezioni U, Z, C, Omega	kg	0,64
A.3.045.030	Profilati di ferro a T, I, C, U in lunghezze commerciali		
A.3.045.030.01	Profilati normali	kg	0,65
A.3.045.030.02	Profilati IPE	kg	0,73
A.3.045.030.03	Profilati HEA-HEB	kg	0,74
PROFILATI E LAMIERE PER INFISSI IN ALLUMINIO			
A.3.050.005	Profilati e lamiere in acciaio per infissi		
A.3.050.005.01	Ferro finestra	kg	0,99
A.3.050.010	Paraspigoli in lamiera zincata o d'alluminio		
A.3.050.010.01	Paraspigoli in lamiera zincata o d' alluminio	m ²	0,59
A.3.050.015	Lamiera tipo "Nervometal"		
A.3.050.015.01	Leggera - 0,2 - peso kg. 0,900 ca. al mq.	m ²	2,37
A.3.050.015.02	Media - 0,3 - peso kg. 1,200 ca. al mq.	m ²	2,58
A.3.050.015.03	Pesante - 0,5 - peso kg. 1,900 ca. al mq.	m ²	3,23
A.3.050.020	Monorotie per portoni scorevoli		
A.3.050.020.01	Grande da mm. 67X57	kg	0,65
A.3.050.020.02	Medio	kg	0,65
A.3.050.020.03	Piccolo da mm. 30x34	kg	0,66
A.3.050.025	Profilati scatolari per infissi		
A.3.050.025.01	In ferro lamina	kg	1,05
A.3.050.025.02	In nastro di acciaio laminato a freddo, fosfatizzato e zincato	kg	1,48

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
RETI METALLICHE			
A.3.055.005	Derivati Vergella		
A.3.055.005.01	Filo di ferro zincato plastificato da mm 1 e mm 1,5	kg	1,02
A.3.055.005.02	Filo di ferro zincato plastificato da mm 3	kg	0,97
A.3.055.005.03	Rete ondulata nera da mm 15x15	kg	1,33
A.3.055.005.04	Rete ondulata nera da mm 40x40	kg	1,23
A.3.055.005.05	Rete a griglia, in ferro zincato plastificato kg 1,3/mq	m ²	1,40
A.3.055.005.06	Rete ondulata quadra mm 10x10	kg	1,47
A.3.055.010	Rete metallica		
A.3.055.010.01	Rete metallica per plafoni	kg	0,62
A.3.055.010.02	Rete metallica zincata per recinzione	kg	1,21
A.3.055.010.03	Rete metallica plastificata per recinzione	kg	1,51
A.3.055.010.04	Graticcio in rete metallica con granuli di cotto	kg	6,19
LAMIERE PER SCOSSALINE, CANALI PLUVIALI E RIVESTIMENTI			
A.3.060.005	Lamiere in acciaio		
A.3.060.005.01	Zincata piana spessore base mm 8/10	kg	0,84
A.3.060.005.02	Zincata preverniciata piana spessore mm 8/10	kg	1,13
A.3.060.005.03	Piana in acc. inox finitura 2B, tipo AISI 304, sp. mm 8/10	kg	3,12
A.3.060.010	Canali, converse, scossaline e pezzi speciali in acciaio		
A.3.060.010.01	Lamiera zincata spessore mm 8-10/10	kg	1,74
A.3.060.010.02	Acciaio inox AISI 304 spessore mm 8/10	kg	4,95
A.3.060.010.03	Pezzi speciali per camini, mansarda, abbaini in lamiera zincata	kg	5,49
A.3.060.010.04	Lastre acciaio inox AISI 304	kg	9,15
A.3.060.015	Pluviali e relativi pezzi speciali in acciaio		
A.3.060.015.01	Cicogne tir. con cambretta, base bocca cm 25 in Fe non forgiato	n	2,24
A.3.060.015.02	Cicogne tiranti con cambretta, base bocca cm 25 in acciaio inox	n	6,56
A.3.060.015.03	Braccioli in ferro per pluv. con zanca e fascetta imbullonata	n	1,83
A.3.060.015.04	Braccioli in acciaio inox per pluv. con zanca e fascetta imbull.	n	3,82
A.3.060.015.05	Parafoglie diam. cm 10 in filo di ferro zincato o plastificato	n	1,78
A.3.060.015.06	Tubi acciaio AISI 304 sez. circ. 8-15 quadri 8-15	kg	5,17
A.3.060.020	Paraspigoli		
A.3.060.020.01	Paraspigoli in lamiera zincata o alluminio altezza m 1,70	n	0,59
A.3.060.025	Lastre di zinco		
A.3.060.025.01	Lastra di zinco piana spessore base mm 8/10	kg	2,69
A.3.060.025.02	Lastra di zinco al titanio piana spessore base mm 8/10	kg	2,69
A.3.060.030	Pluviali e relativi pezzi speciali di zinco		
A.3.060.030.01	Pezzi spec. per camini, mansarde, abbaini lastre di zinco titanio	kg	7,38
A.3.060.030.02	Tubi pluv. D. cm 8-15, quadri cm 8-15 mm 8/10 lastre zinco titanio	kg	3,77
A.3.060.030.03	Pezzi speciali per tubi pluviali in lastra di zinco al titanio	kg	9,96
A.3.060.035	Pluviali e relativi pezzi speciali di rame		
A.3.060.035.01	Tubi pluv. in lastra di rame sez. circ. diam. 8-15, quadri 8x15	kg	5,06
A.3.060.035.02	Pezzi speciali per tubi pluviali in lastra di rame	kg	10,76
A.3.060.035.03	Cicogne tir. con cambretta, base bocca cm 25 in piattina di rame	n	5,36
A.3.060.035.04	Bocchettoni norm. con piastra, gambo lastra rame cotto mm 8-10/10	kg	9,53
A.3.060.035.05	Braccioli in rame per pluviali con zanche e fascette imbullonate	kg	3,82
A.3.060.035.06	Parafoglie in filo di rame diametro cm 10	kg	4,84
A.3.060.040	Pezzi speciali di piombo		
A.3.060.040.01	Bocchettoni normali con piastra e gambo lastra piombo mm 20/10	kg	3,04
A.3.060.040.02	Lastra di piombo di prima fusione	kg	1,25
A.3.060.045	Pluviali e relativi pezzi speciali in lamiera zincata		
A.3.060.045.01	Tubi pluviali diam. 8-15, quadri lato 8-15 spess. 8/10	kg	1,95
A.3.060.045.02	Pezzi speciali in lamiera zincata	kg	5,49
FERRAMENTA, CHIODERIA, BULLONERIA			
A.3.065.005	Ferramenta, chioderia e bulloneria per opere da falegname		
A.3.065.005.01	Cerniere in batt. porte, h. fino cm 12 in ferro con rond. ottone	n	1,45
A.3.065.005.02	Cerniere in battuta porte, h. fino cm 12 in alluminio anodizzato	n	3,12
A.3.065.005.03	Cerniere in battuta porte, h. fino cm 12 in ottone	n	5,20
A.3.065.005.04	Cerniere a libro fino a cm 12 in ferro con rondelle ottone	n	1,07
A.3.065.005.05	Cerniere a libro fino a cm 12 in alluminio anodizzato	n	2,69
A.3.065.005.06	Cerniere a libro fino a cm 12 in ottone	n	5,33
A.3.065.005.07	Serratura normale completa per porta interna, in ferro	n	1,53
A.3.065.005.08	Serratura normale completa per porta interna, in ottone	n	2,37
A.3.065.005.09	Serratura egiziana completa per porta interna, in ottone	n	3,66
A.3.065.005.10	Serratura di sicurezza tipo Yale completa	n	9,77
A.3.065.005.11	Serratura per porta completa a pomolo	n	13,03
A.3.065.005.12	Coppia di maniglie in alluminio anodizzato	n	15,07

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.065.005.13	Coppia di maniglie in ottone	n	21,53
A.3.065.005.14	Coppia di maniglie in alluminio anodizzato con coprivi	n	15,61
A.3.065.005.15	Coppia di maniglie in ottone con coprivi	n	22,61
A.3.065.005.16	Cinghia in nylon per avvolgibili	m	0,19
A.3.065.005.17	Avvolgitore automatico per cinghie con piastra frontale	n	1,45
A.3.065.005.18	Cassetta da incassare per avvolgitore	n	0,65
A.3.065.005.19	Arganelli per manovra avvolgibile con fune metallica	n	12,92
A.3.065.005.20	Arganelli manovra avvolgib.con asta rigida e molla di compensaz.	n	23,68
A.3.065.005.21	Arganelli manovra avvolgib.con asta volante e molla di compens.	n	20,99
A.3.065.005.22	Coppia di cuscinetti a sfere per avvolgibili	n	1,29
A.3.065.005.23	Appar. a sporgere norm. per avvolg., in ferro da m 1,26 a 1,60	n	10,76
A.3.065.005.24	Appar. a sporgere norm. per avvolg., in ferro > m. 1,60 con leve	n	15,07
A.3.065.005.25	Chioderia da falegname in genere	kq	1,02
A.3.065.005.26	Chioderia speciale (gruppini, puntine ecc.)	kq	1,35
A.3.065.010	Ferramenta, bulloneria per opere da fabbro		
A.3.065.010.01	Ossigeno in bombole per saldature ossiacetileniche	m³	3,16
A.3.065.010.02	Acetilene in bombole per saldature ossiacetileniche	kg	5,88
A.3.065.010.03	Elettrodi normali per saldatura da mm. 2.5	n	0,05
A.3.065.010.04	Elettrodi normali per saldatura da mm. 3.25	n	0,10
A.3.065.015	Ferramenta, chioderia e bulloneria per opere da lattoniere		
A.3.065.015.01	Chiodo a sparo, compresa cartuccia e borchia in zinco	n	0,27
A.3.065.015.02	Tassello metall.o in nylon con vite Fe D.6 mm e borchia in zinco	n	0,33
A.3.065.015.03	Tassello metall.o in nylon con vite inox D.mm 6, borchie in inox	n	0,54
A.3.065.020	Molla chiudiporta automatiche da applicare alla traversa superiore del telaio, tipo MATER, MAB, WALLEJ o similari, con funzionamento a compressione d' aria		
A.3.065.020.01	Grandezza prima	n	40,69
A.3.065.020.02	Grandezza seconda	n	50,49
A.3.065.025	Molla chiudiporta a pavimento tipo MATER, MAB, WALLEJ o similari, con funzionamento a compressione d' aria con posizione di arresto ad anta aperta, serie normale completa di scatola in lamiera di ferro, piastrini superiori in ottone e ogni altro accessorio		
A.3.065.025.01	Con apertura a 90°	n	71,59
A.3.065.025.02	Con apertura a 180° a tre posizioni di fermo	n	79,12
A.3.065.030	Serrature YALE o CISA a sei mandate, completa di n° 4 chiavi:		
A.3.065.030.01	a toppa	n	16,15
A.3.065.030.02	a incasso	n	17,49
A.3.065.030.03	a incasso del tipo con chiave a mappa o a crociera	n	22,87
OTTONE E BRONZO			
A.3.070.005	Ottone e bronzo		
A.3.070.005.01	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti in ottone	kq	3,77
A.3.070.005.02	Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti in bronzo	kg	3,77
A.3.070.005.03	Tubi in ottone	kq	2,21
COLLANTI, SIGILLANTI E GUARNIZIONI			
A.3.075.005	Collanti, sigillanti per opere da falegname		
A.3.075.005.01	Colla da falegname vinilica	kg	1,35
MANUFATTI E TUBI IN CEMENTO			
A.3.080.005	Pozzetti e chiusini in C.A.V. per traffico leggero.		
A.3.080.005.01	Pozzetto in cls prefabbricato dimensioni cm 30x30x30	n	15,88
A.3.080.005.02	Pozzetto in cls prefabbricato dimensioni cm 40x40x40	n	19,65
A.3.080.005.03	Pozzetto sifonato in cemento dimensioni interne cm 45x45x90	n	45,75
A.3.080.005.04	Pozzetto in cemento dimensioni interne cm 45x45x90	n	39,29
A.3.080.005.05	Chiusino in c.. leggero da kg 60 per dimensioni inter. cm 45x45	n	14,53
A.3.080.005.06	Chiusino in c.. carrabile da kg 130 dimensioni interne cm 45x45	n	22,87
A.3.080.010	Tubi esalatori di fumo in calcestruzzo vibrocompressso, a settori confluenti in un unica canna tipo Shunt a intercapedine		
A.3.080.010.01	Canna in c..v. di esalaz.e fumo tipo Shunt m. i. cm 20x20	m	6,78
A.3.080.010.02	Canna in c..v. di esalaz.e fumo tipo Shunt m. i. cm 20x30	m	8,45
A.3.080.010.03	Canna in c..v. di esalaz.e fumo tipo Shunt m. i. cm 30x40	m	12,19
A.3.080.010.04	Canna in c..v. di esalaz.e fumo tipo Shunt m. i. cm 40x50	m	15,34
A.3.080.010.05	Canna in c..v. di esalaz.e fumo tipo Shunt m. i. cm 40x60	m	19,38
A.3.080.010.06	Canna in c..v. di esalaz.e fumo tipo Shunt m. i. cm 60x60	m	31,22
A.3.080.015	Tubazioni per fognature in cemento senza bicchiere		
A.3.080.015.01	Tubi in cemento per fognature senza bicchiere diam. inter. cm 10	m	1,53
A.3.080.015.02	Tubi in cemento per fognature senza bicchiere diam. inter. cm 15	m	2,34
A.3.080.015.03	Tubi in cemento per fognature senza bicchiere diam. inter. cm 20	m	2,96
A.3.080.015.04	Tubi in cemento per fognature senza bicchiere diam. inter. cm 25	m	3,60

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.080.015.05	Tubi in cemento per fognature senza bicchiere diam. inter. cm 30	m	4,22
A.3.080.015.06	Tubi in cemento per fognature senza bicchiere diam. inter. cm 40	m	6,11
A.3.080.015.07	Tubazioni per fognatura in cemento senza bicchiere D. int. cm 50	m	7,70
A.3.080.015.08	Tubazioni per fognatura in cemento senza bicchiere D. int. cm 60	m	10,07
A.3.080.015.09	Tubazioni per fognatura in cemento senza bicchiere D. int. cm 70	m	14,21
A.3.080.015.10	Tubazioni per fognatura in cemento senza bicchiere D. int. cm 80	m	17,76
A.3.080.015.11	Tubazioni per fognatura in cemento senza bicchiere D. int.cm 100	m	23,68
A.3.080.020	Tubazioni ovoidali per fognature in C.A.V.		
A.3.080.020.01	Tubazioni ovoidali per fognat.in c..v.e fondo grés sez.cm 30/45	m	20,45
A.3.080.020.02	Tubazioni ovoidali per fognat.in c..v.e fondo grés sez.cm 40/60	m	30,14
A.3.080.020.03	Tubazioni ovoidali per fognat.in c..v.e fondo grés sez.cm 60/90	m	43,76
A.3.080.020.04	Tubazioni ovoidali per fognat.in c..v.e fondo grés sez.cm80/120	m	62,98
A.3.080.020.05	Tubazioni ovoid. per fognat.in c..v.e fondo grés sez.cm 100/150	m	96,61
A.3.080.020.06	Tubazioni ovoid. per fognat.in c..v.e fondo grés sez.cm 110/165	m	133,49
A.3.080.020.07	Tubazioni ovoid. per fognat.in c..v.e fondo grés sez.cm 120/180	m	152,32
A.3.080.025	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma		
A.3.080.025.01	D.cm 40	m	18,57
A.3.080.025.02	D.cm 50	m	22,61
A.3.080.025.03	D.cm 60	m	28,26
A.3.080.025.04	D.cm 80	m	39,29
A.3.080.025.05	D.cm100	m	53,83
A.3.080.025.06	D.cm120	m	76,97
A.3.080.025.07	D.cm140	m	101,73
A.3.080.025.08	D.cm150	m	113,03
A.3.080.025.09	D.cm160	m	142,64
A.3.080.030	Cordoli, lastre e masselli in cls		
A.3.080.030.01	Lastre cls vibrocom. largh. cm 30/50 lungh. cm 50/100 spes. cm 6	m ²	11,84
A.3.080.030.02	Masselli in cls vibrocompresso spessore cm 12	m ²	12,38
A.3.080.035	Fossa chiarificatrice ad elementi prefabbricati in cemento armato semplice o ad anelli, completa di fondo e di coperchio, eseguita secondo le norme stabilite dall' ufficio di igiene competente, provvista, per misure superiori a mc. 1,500 di vasca di raccolta e di spurgo fanghi		
A.3.080.035.01	Della capacità utile di mc. 0,800	n	263,74
A.3.080.035.02	Della capacità utile di mc. 1,000	n	316,49
A.3.080.035.03	Della capacità utile di mc. 1,400	n	369,24
A.3.080.035.04	Della capacità utile di mc. 1,800	n	738,48
A.3.080.035.05	Della capacità utile di mc. 2,400	n	828,91
A.3.080.035.06	Della capacità utile di mc. 3,500	n	904,26
A.3.080.035.07	Della capacità utile di mc. 4,100	n	1.054,97
A.3.080.035.08	Della capacità utile di mc. 5,000	n	1.220,75
A.3.080.035.09	Della capacità utile di mc. 6,000	n	1.281,04
A.3.080.035.10	Della capacità utile di mc. 7,700	n	1.356,39
A.3.080.040	Recinzione prefabbricata costituita da pilastri in calcestruzzo armato, indipendenti o incorporati, altezza m. 2-2,50 e da lastre in calcestruzzo armato piene o forate da m. 2-2,10x0,50 spessore cm. 4/6		
A.3.080.040.01	Recinzione prefabbricata	m ²	11,57
A.3.080.045	Portacavi in calcestruzzo		
A.3.080.045.01	a un foro	m	7,32
A.3.080.045.02	a due fori	m	11,36
A.3.080.045.03	a tre fori	m	15,18
A.3.080.050	Comignoli in conglomerato cementizio vibrocompresso tipo Shunt		
A.3.080.050.01	Sezione interna della canna cm. 20x20	n	20,45
A.3.080.050.02	Sezione interna della canna cm. 20x30	n	22,34
A.3.080.050.03	Sezione interna della canna cm. 30x40	n	24,82
A.3.080.050.04	Sezione interna della canna cm. 40x50	n	25,30
A.3.080.050.05	Sezione interna della canna cm. 40x60	n	33,91
A.3.080.050.06	Sezione interna della canna cm. 60x60	n	41,45
MANUFATTI E TUBI IN FIBRO-CEMENTO ECOLOGICO			
A.3.085.005	Tubi con bicchiere in fibro-cemento		
A.3.085.005.01	da m 3 dimensioni int. cm 8	n	7,64
A.3.085.005.02	da m 2 dimensioni int. cm 8	n	6,11
A.3.085.005.03	da m 1 dimensioni int. cm 8	n	4,90
A.3.085.005.04	da m 3 dimensioni int. cm 10	n	9,31
A.3.085.005.05	da m 2 dimens. int. cm 10	n	7,13
A.3.085.005.06	da m 1 dimensioni int. cm 10	n	5,36
A.3.085.005.07	da m 3 dimensioni int.cm12,5	n	10,74
A.3.085.005.08	da m 2 dimensioni int.cm12,5	n	8,29

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.085.005.09	da m 1 dimensioni int.cm12,5	n	5,68
A.3.085.005.10	da m 3 dimensioni int.cm 15	n	12,89
A.3.085.005.11	da m 2 dimensioni int.cm 15	n	9,55
A.3.085.005.12	da m 1 dimensioni int.cm 15	n	6,54
A.3.085.005.13	da m 3 dimensioni int. cm 20	n	19,75
A.3.085.005.14	da m 2 dimensioni int. cm 20	n	14,37
A.3.085.005.15	da m 1 dimensioni int. cm 20	n	9,55
A.3.085.005.16	da m 3 dimensioni int. cm 25	n	28,18
A.3.085.005.17	da m 2 dimensioni int. cm 25	n	21,77
A.3.085.005.18	da m 1 dimensioni int. cm 25	n	13,00
A.3.085.005.19	da m 3 dimensioni int. cm 30	n	35,85
A.3.085.005.20	da m 2 dimensioni int. cm 30	n	26,96
A.3.085.005.21	da m 1 dimensioni int. cm 30	n	18,14
A.3.085.010	Canne con bicchiere in fibro-cemento		
A.3.085.010.01	da m 3 sez. int. cm 10x10	n	13,46
A.3.085.010.02	da m 2 sez. int. cm 10x10	n	10,82
A.3.085.010.03	da m 1 sez. int. cm 10x10	n	7,24
A.3.085.010.04	da m 3 sez. int. cm 10x15	n	13,97
A.3.085.010.05	da m 2 sez. int. cm 10x15	n	11,65
A.3.085.010.06	da m 1 sez. int. cm 10x15	n	7,86
A.3.085.010.07	da m 3 sez. int. cm 15x15	n	15,85
A.3.085.010.08	da m 2 sez. int. cm 15x15	n	12,70
A.3.085.010.09	da m 1 sez. int. cm 15x15	n	8,45
A.3.085.010.10	da m 3 sez. int. cm 15x20	n	17,60
A.3.085.010.11	da m 2 sez. int. cm 15x20	n	14,10
A.3.085.010.12	da m 1 sez. int. cm 15x20	n	8,72
A.3.085.010.13	da m 3 sez. int. cm 15x30	n	22,42
A.3.085.010.14	da m 2 sez. int. cm 15x30	n	17,20
A.3.085.010.15	da m 1 sez. int. cm 15x30	n	10,93
A.3.085.010.16	da m 3 sez. int. cm 20x20	n	20,43
A.3.085.010.17	da m 2 sez. int. cm 20x20	n	15,42
A.3.085.010.18	da m 1 sez. int. cm 20x20	n	9,36
A.3.085.010.19	da m 3 sez. int. cm 25x25	n	25,56
A.3.085.010.20	da m 2 sez. int. cm 25x25	n	19,94
A.3.085.010.21	da m 1 sez. int. cm 25x25	n	12,70
A.3.085.010.22	da m 3 sez. int. cm 30x30	n	33,51
A.3.085.010.23	da m 2 sez. int. cm 30x30	n	24,11
A.3.085.010.24	da m 1 sez. int. cm 30x30	n	14,51
A.3.085.010.25	da m 3 sez. int. cm 30x40	n	47,29
A.3.085.010.26	da m 2 sez. int. cm 30x40	n	38,08
A.3.085.010.27	da m 1 sez. int. cm 30x40	n	22,80
A.3.085.010.28	da m 3 sez. int. cm 40x40	n	58,34
A.3.085.010.29	da m 2 sez. int. cm 40x40	n	44,03
A.3.085.010.30	da m 1 sez. int. cm 40x40	n	26,29
A.3.085.015	Tubazioni per fognature in fibro-cemento, con giunto a manicotto ed anelli in gomma, classe 9000 (UNI 5341/76)		
A.3.085.015.01	Diametro interno cm. 20	m	8,45
A.3.085.015.02	Diametro interno cm. 30	m	15,34
A.3.085.015.03	Diametro interno cm. 50	m	39,72
A.3.085.015.04	Diametro interno cm. 80	m	86,12
A.3.085.015.05	Diametro interno cm. 100	m	135,10
A.3.085.020	Canmini per esalatori o canne fumarie cilindriche		
A.3.085.020.01	Diametro cm. 8	m	4,90
A.3.085.020.02	Diametro cm. 10	m	5,14
A.3.085.020.03	Diametro cm. 12,5	m	5,68
A.3.085.020.04	Diametro cm. 15	m	6,54
A.3.085.025	Canmini per esalatori o canne fumarie quadrangolari		
A.3.085.025.01	sezione interna cm. 10x10	n	7,24
A.3.085.025.02	sezione interna cm. 10x15	n	7,86
A.3.085.025.03	sezione interna cm. 15x15	n	8,45
A.3.085.025.04	sezione interna cm. 15x20	n	8,72
A.3.085.025.05	sezione interna cm. 20x20	n	9,36
A.3.085.025.06	sezione interna cm. 20x25 o 15x30	n	10,93
A.3.085.025.07	sezione interna cm. 25x25 o 20x30	n	12,70
A.3.085.025.08	sezione interna cm. 30x30 o 20x40	n	14,51
A.3.085.025.09	sezione interna cm. 30x40	n	22,80
A.3.085.025.10	sezione interna cm. 40x40	n	26,29
A.3.085.030	Lastre piane in fibro-cemento		
A.3.085.030.01	Lastra piana di fibro-cemento spessore mm 7 dimensioni cm 120x55	m ²	3,50
A.3.085.030.02	Lastra ondulata retta di fibro-cem. sp.mm 6,5 dim.cm 122-305x105	m ²	3,55

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.085.030.03	Lastra ondulata curva in fibro-cemen. sp.mm 6 dim.cm 122-244x105	m ²	4,52
MANUFATTI E TUBI IN GRES			
A.3.090.005	Manufatti e tubi in gres		
A.3.090.005.01	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 10	m	7,89
A.3.090.005.02	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 12	m	8,13
A.3.090.005.03	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 15	m	9,42
A.3.090.005.04	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 20	m	13,91
A.3.090.005.05	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 30	m	22,82
A.3.090.005.06	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 40	m	35,90
A.3.090.005.07	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 50	m	51,13
A.3.090.005.08	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 60	m	79,12
A.3.090.005.09	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 70	m	111,96
A.3.090.005.10	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 80	m	162,55
MANUFATTI E TUBI IN GHISA			
A.3.095.005	Chiusini in ghisa		
A.3.095.005.01		kg	0,89
MANUFATTI E TUBI IN PLASTICA			
A.3.100.005	Lastre		
A.3.100.005.001	Lastra res.polie.rinf.fibra vetro col.vari,ond.norm.MAT.375gr/mq	m ²	4,04
A.3.100.005.002	Lastra resina poliestere rinf.fibra vetro ond.pes.(MAT.450gr/mq)	m ²	4,84
A.3.100.005.003	Lastra resina poliest.rinf.fibra vetro piane pes.(MAT.450gr/mq)	m ²	4,04
A.3.100.010	Tubi rigidi in p.v.c. a sezione circolare, con giunzioni a bicchiere, tipo normale serie 302/303		
A.3.100.010.001	Diam. interno mm. 63 spess. minimo 3,0	m	2,86
A.3.100.010.002	Diam. interno mm. 80 spess. minimo 3,0	m	3,46
A.3.100.010.003	Diam. interno mm. 100 spess. minimo 3,0	m	4,96
A.3.100.010.004	Diam. interno mm. 125 spess. minimo 3,0	m	5,38
A.3.100.010.005	Diam. interno mm. 160 spess. minimo 3,2	m	7,35
A.3.100.010.006	Diam. interno mm. 200 spess. minimo 4,9	m	10,99
A.3.100.010.007	Diam. interno mm. 250 spess. minimo 5,0	m	15,88
A.3.100.010.008	Diam. interno mm. 315 spess. minimo 5,5	m	24,11
A.3.100.010.009	Diam. interno mm. 400 spess. minimo 7,0	m	38,75
A.3.100.015	Tubi rigidi in p.v.c. a sezione circolare, con giunzioni a bicchiere, tipo normale serie 301		
A.3.100.015.01	Diam. interno mm. 60 spess. minimo 1,2	m	1,29
A.3.100.015.02	Diam. interno mm. 80 spess. minimo 1,4	m	1,67
A.3.100.015.03	Diam. interno mm. 100 spess. minimo 1,6	m	2,11
A.3.100.015.04	Diam. interno mm. 125 spess. minimo 1,8	m	3,14
A.3.100.015.05	Diam. interno mm. 160 spess. minimo 2,3	m	5,90
A.3.100.020	Maggiorazione per pezzi speciali (curve, braghe ecc..)		
A.3.100.020.01	per tubazioni in p.v.c.	30%	0,00
IMPERMEABILIZZAZIONI			
A.3.105.005	Vernici, bitumi ed emulsioni		
A.3.105.005.01	Vernice bituminosa al solvente	litri	1,35
A.3.105.005.02	Vernice bituminosa all'alluminio	litri	4,20
A.3.105.005.03	Pittura emulsionata con resina acrilica	litri	2,96
A.3.105.005.04	Bitume ad alto punto di fusione distillato	kg	0,39
A.3.105.005.05	Bitume ad alto punto di fusione ossidato	kg	0,49
A.3.105.005.06	Cemento plastico bituminoso con cariche inerti	kg	1,03
A.3.105.005.07	Catrame liquido (carbolineum)	kg	1,03
A.3.105.005.08	Emulsione bituminosa in pasta per impermeabilizzazioni, a freddo	kg	0,62
A.3.105.010	Bombole di gas liquido per alimentazione fiamma per incollaggio membrane.		
A.3.105.010.01	Bombole da kg.10	kg	1,14
A.3.105.015	Cartonfeltri bitumati		
A.3.105.015.01	Cartonfeltro bitum.ricoperto doppio bagno UNI 3838 kg/mq 1,2-1,3	m ²	0,67
A.3.105.015.02	Cartonfeltro bitum.ricoperto doppio bagno UNI 3838 kg/mq 1,4-1,6	m ²	0,81
A.3.105.015.03	Cartonfeltro bitum.ricoperto doppio bagno UNI 3838 kg/mq 1,8-2,0	m ²	1,14
A.3.105.015.04	Cartonfeltro bitum.ricop.doppio bagno UNI3838 ardesiat.kg/mq 3,5	m ²	1,86
A.3.105.015.05	Tela di juta bitumata del peso circa 0,8 kg/mq	m ²	1,62
A.3.105.020	Feltri		
A.3.105.020.01	Feltro di fibra di vetro naturale da gr/mq 50 a 60	m ²	0,23
A.3.105.020.02	Feltro di fibra di vetro prebitumato da gr/mq 300 a 400	m ²	0,54
A.3.105.020.03	Feltro di fibra di vetro prebitumato ricopert.da kg/mq 1,2 a 1,3	m ²	0,80
A.3.105.020.04	Feltro di fibra di vetro prebitumato ricopert.da kg/mq 1,4 a 1,6	m ²	0,88
A.3.105.020.05	Feltro di fibra di vetro prebitumato ricopert.da kg/mq 1,8 a 2,0	m ²	1,14

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.105.025	Membrane		
A.3.105.025.01	Membrana a base bitum. armata con velo di fibra di vetro kg/mq 2	m ²	1,91
A.3.105.025.02	Membrana a base bitum. armata con velo di fibra di vetro kg/mq 3	m ²	2,50
A.3.105.025.03	Membrana a base bitum. armata con velo di fibra di vetro kg/mq 4	m ²	3,12
A.3.105.025.04	Membrana bitum.granigl.rmata con velo di fibra di vetro kg/mq 4	m ²	3,74
A.3.105.025.05	Membrana bit.rm.tes.fibra vetro kg/mq 4 autoprot.con al.mm8/100	m ²	4,95
A.3.105.025.06	Membr.bit.rm.tes.fibra vetro kg/mq 4 autoprot.con rame mm 8/100	m ²	11,84
A.3.105.025.07	Membr.bit.rm.tes.fibra vetro kg/mq 4 autoprot. ardesia mm 8/100	m ²	4,47
A.3.105.025.08	Sovrapprezzo per tipo colorato rosso o argento	120%	0,00
A.3.105.025.09	Membrana bitumata armata con supporto poliestere gr 170,kg/mq 4	m ²	4,01
A.3.105.025.10	Membrana bitumata armata con supporto poliestere gr 200,kg/mq 4	m ²	4,47
A.3.105.030	Fogli di pvc e strati separatori		
A.3.105.030.01	Foglio in PVC spessore mm 1,0	m ²	4,68
A.3.105.030.02	Foglio in PVC spessore mm 1,2	m ²	5,65
A.3.105.030.03	Foglio in PVC spessore mm 1,5	m ²	7,05
A.3.105.030.04	Foglio in PVC spessore mm 2,0	m ²	9,42
A.3.105.030.05	Foglio in PVC spess. mm 1,2-1,3 armato con tess. o feltri sint.	m ²	10,71
A.3.105.030.06	Strato separatore in feltro poliestere o polipropilene gr/mq 200	m ²	1,18
A.3.105.030.07	Strato separatore in carta lana da gr/mq 450	m ²	0,49
A.3.105.030.08	Strato separatore in feltro di vetro da gr/mq 100	m ²	0,55
A.3.105.030.09	Foglio in polietilene spessore mm0,35-0,45 per barriera a vapore	m ²	0,97
A.3.105.035	Foglio in CSM polietilene clorosolfato con rinforzo in rete poliestere		
A.3.105.035.01	Spessore mm. 1,2	m ²	12,65
A.3.105.035.02	Spessore mm. 1,3	m ²	13,19
A.3.105.040	Foglio in EDPM etilene propilene vulcanizzato		
A.3.105.040.01	Spessore mm. 1,2	m ²	8,02
A.3.105.040.02	Spessore mm. 1,3	m ²	8,29
CONTROSOFFITTI			
A.3.110.005	Elementi per controsoffitti in fibre minerali e gesso		
A.3.110.005.01	Pannelli acust.fibre miner.cm 30x30 compl.strutt.sost.prevernic.	m ²	10,76
A.3.110.005.02	Pannelli acust.fibre miner.cm 60x60 compl.strutt.sost.prevernic.	m ²	9,69
A.3.110.005.03	Pannelli acust. fibre miner. cm 60x120 compl. strut.sost. vista	m ²	8,34
A.3.110.005.04	Pann.ges.rm.fil.fer.zin.smont.lisc.sp.bordi cm 3 ca.da cm 60x60	m ²	9,31
A.3.110.005.05	Pannelli in gesso armato fil.fer.zin.smont. superficie decorata	m ²	10,49
A.3.110.005.06	Pann.ges.rm.fil.fer.zin.smont.fonoas.strato isol.incorp.sp.cm 3	m ²	9,96
A.3.110.005.07	Pann.ges.rm.fil.fer.zin.smont.lastra liscia m 0,70x1,40,sp.cm1,5	m ²	5,82
A.3.110.005.08	Pann.ges.rm.fil.fer.zin.fissi.lisc.sp.bordi cm 3 ca.da cm 60x60	m ²	8,51
A.3.110.005.09	Pannelli in gesso armato fil.fer.zin.fissi. superficie decorata	m ²	9,96
A.3.110.005.10	Pann.ges.rm.fil.fer.zin.fissi.fonoas.strato isol.incorp.sp.cm 3	m ²	9,26
A.3.110.005.11	Pann.ges.rm.fil.fe.zin.fissi.lastra liscia m 0,70x1,40,sp.cm1,5	m ²	5,11
A.3.110.010	Elementi per completamento controsoffitti		
A.3.110.010.01	Orditure metalliche ad L prevverniciate per sospensioni pannelli	m	1,35
A.3.110.010.02	Orditure metalliche doppio L prevverniciate sospensioni pannelli	m	1,67
ISOLANTI E COIBENTI			
A.3.115.005	Granulati e gglomerati di sughero		
A.3.115.005.01	Granulato sughero naturale kg/mc 100-110	x 100 Kg	29,60
A.3.115.005.02	Granulato sughero espanso kg/mc 60-70	x 100 Kg	32,29
A.3.115.005.03	Agglom. sughero in lastra tipo autocollato espanso spessore cm 2	m ²	2,80
A.3.115.005.04	Agglom. sughero in lastra tipo autocollato espanso spessore cm 3	m ²	3,87
A.3.115.005.05	Agglom. sughero in lastra tipo autocollato espanso spessore cm 4	m ²	4,95
A.3.115.005.06	Agglomer. sughero in lastra tipo catramato espanso spessore cm 2	m ²	2,69
A.3.115.005.07	Agglomer. sughero in lastra tipo catramato espanso spessore cm 3	m ²	3,77
A.3.115.005.08	Agglomer. sughero in lastra tipo catramato espanso spessore cm 4	m ²	4,84
A.3.115.010	Pannelli, feltri e materassini in fibra di vetro		
A.3.115.010.01	Pannelli semirigidi in fibra di vetro kg/mc 15-25 per pareti	m ² /cm	0,59
A.3.115.010.02	Pannelli rigidi resin. in fibra di vetro kg/mc 90-110 per solai	m ² /cm	2,13
A.3.115.010.03	Materassini in fibra di vetro resinati in rotoli kg/mc 10-15	m ² /cm	0,38
A.3.115.010.04	Feltri in fibra di vetro lunga sp. mm 3 isolam. acust. pavimenti	m ²	1,64
A.3.115.010.05	Pannelli rigidi di fibra di vetro resinati sp. mm 15 kg/mc 50-60	m ²	2,02
A.3.115.015	Pannelli, feltri e materassini in lana di roccia		
A.3.115.015.01	Pannelli resinati di lana di roccia feldspadica densità kg/mc 40	m ² /cm	0,44
A.3.115.015.02	Pannelli resinati di lana di roccia feldspadica densità kg/mc 55	m ² /cm	0,59
A.3.115.015.03	Materass.lana roccia feldsp.trapun.su cartonf.bitum.den.kg/mc 50	m ² /cm	0,70
A.3.115.015.04	Feltro resinato in lana di roccia feldspadica densità kg/mc 30	m ² /cm	0,27
A.3.115.015.05	Pannell.lana roccia feldspadica rigidi spess.mm10 dens.kg/mc 120	m ²	1,37
A.3.115.020	Lastre, pannelli di polistirene espanso ed estruso		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.115.020.01	Lastra di polistirene espanso tipo leggero densità kg/mc 10	m²/cm	0,24
A.3.115.020.02	Lastra di polistirene espanso tipo UNI 7819 densità kg/mc 15	m²/cm	0,58
A.3.115.020.03	Lastra di polistirene espanso tipo UNI 7819 densità kg/mc 20	m²/cm	0,75
A.3.115.020.04	Lastra di polistirene espanso tipo UNI 7819 densità kg/mc 25	m²/cm	0,91
A.3.115.020.05	Lastra di polistirene espanso tipo UNI 7819 densità kg/mc 30	m²/cm	1,29
A.3.115.020.06	Sovrapprezzo per tipo autoestinguente	20%	0,00
A.3.115.025	Lastre isolanti autoportanti tipo "Ondulit" in laminato di acciaio zincato con protezione superiore in asfalto termocoibente e con lamine di alluminio da mm. 0,06 naturale preverniciato e protezione inferiore con strato bituminoso e laminato di alluminio, compresi i pezzi speciali occorrenti esclusi i ponteggi::		
A.3.115.025.01	Tipo ondulato da 4/10 con lamina di alluminio	m²	12,22
A.3.115.025.02	Tipo ondulato da 6/10 con lamina di alluminio	m²	14,69
A.3.115.025.03	Maggiorazione per tipo preverniciato a fuoco	30%	0,00
A.3.115.030	Lastre isolanti autoportanti tipo "Ondulit" in laminato di acciaio zincato con protezione superiore in asfalto rivestito uniformemente da una lamina di alluminio puro, compresi i pezzi speciali occorrenti esclusi i ponteggi::		
A.3.115.030.01	Tipo ondulato o grecato da 4/10	m²	12,22
A.3.115.030.02	Tipo da 6/10	m²	14,69
A.3.115.030.03	Sovrapprezzo per lamina in rame elettrolitico	m²	13,19
ELEMENTI IN VETROCEMENTO			
A.3.120.005	Elementi in vetrocimento per strutture orizzontali		
A.3.120.005.01	Diffusore sempl. tazza vetro ricotto strut.oriz.diam mm145hmm55	n	1,96
A.3.120.005.02	Diffusore sempl. tazza vetro ricotto strut.oriz.mm145x145 hmm55	n	2,10
A.3.120.005.03	Diffusore sempl. tazza vetro ricotto strut.oriz.mm200x200 hmm70	n	3,82
A.3.120.005.04	Diffusore camera d'aria vetro ricotto strut.oriz.mm190x190 hmm80	n	4,74
A.3.120.005.05	Diffus. camera d'aria vetro ricotto strut.oriz.mm145x145 hmm 105	n	4,14
A.3.120.010	Elementi in vetrocimento per strutture verticali incollate		
A.3.120.010.01	Diffusore sempl.in vetro ricotto strutt.vert.mm 200x200 sp.mm 30	n	2,13
A.3.120.010.02	Diffusore a cam.d'aria vetro ricot.strutt.vert.mm190x190 sp.mm80	n	2,85
A.3.120.010.03	Dif cam.d'aria vetro ricot.facce dec strut.vert.mm190x190sp.mm80	n	5,06
A.3.120.010.04	Diffusore a cam.d'aria vetro ricot.strutt.vert.mm240x115 sp.mm80	n	2,88
A.3.120.010.05	Diffusore a cam.d'aria vetro ricot.strutt.vert.mm240x240 sp.mm80	n	5,76
A.3.120.010.06	Diffusore a cam.d'aria vetro ricot.strutt.vert.mm300x300 sp.mm80	n	8,45
A.3.120.015	Diffusore a camera d' aria (doppio) vetro ricotto colorato bronzo o azzurro per pareti		
A.3.120.015.01	mm. 190x190x80 a facce lisce	n	4,97
A.3.120.015.02	mm. 190x190x80 a faccia interna con decorazione in rilievo	n	5,20
A.3.120.015.03	mm. 240x240x80 a facce lisce	n	7,83
A.3.120.015.04	mm. 240x240x80 a faccia interna con decorazione in rilievo	n	8,29
A.3.120.020	Accessori per diffusori in vetro ricotto per pareti e superfici orizzontali		
A.3.120.020.01	Griglia in ghisa 20x20 cm.	n	9,12
A.3.120.020.02	Griglia in ghisa 15x15 cm.	n	6,78
A.3.120.020.03	Formelle in plastico 20x20 cm.	n	0,38
A.3.120.020.04	Formelle in plastico 19x19 cm.	n	0,38
A.3.120.020.05	Formelle in plastico 15x15 cm.	n	0,75
A.3.120.020.06	Telaio apribile 19x19x8 cm.	n	28,64
A.3.120.020.07	Telaio apribile 24x24x8 cm.	n	33,16
A.3.120.020.08	Telaio apribile 39x39x8 cm.	n	52,75
A.3.120.025	Cupola in resina acrilica realizzata mediante termoformatura di lastre colata Plexiglas circolare		
A.3.120.025.01	Diam. int. cm. 60 lucernaio a parete semplice	n	55,76
A.3.120.025.02	Diam. int. cm. 60 lucernaio a parete doppia	n	94,20
A.3.120.025.03	Diam. int. cm. 60 dispositivo d' apertura manuale	n	90,43
A.3.120.025.04	Diam. int. cm. 80 lucernaio a parete semplice	n	68,58
A.3.120.025.05	Diam. int. cm. 80 lucernaio a parete doppia	n	120,57
A.3.120.025.06	Diam. int. cm. 80 dispositivo d' apertura manuale	n	97,21
A.3.120.025.07	Diam. int. cm. 100 lucernaio a parete semplice	n	84,40
A.3.120.025.08	Diam. int. cm. 100 lucernaio a parete doppia	n	154,48
A.3.120.025.09	Diam. int. cm. 100 dispositivo d' apertura manuale	n	109,27
A.3.120.025.10	Diam. int. cm. 100 basamento a parete semplice	n	94,95
A.3.120.025.11	Diam. int. cm. 100 basamento a parete doppia	n	120,57
A.3.120.025.12	Asta di manovra in alluminio asportabile da cm. 200	n	18,09
A.3.120.030	Cupola in resina acrilica realizzata mediante termoformatura di lastre colata Plexiglas circolare		
A.3.120.030.01	Diam. int. cm. 77x77 lucernaio a parete semplice	n	75,36
A.3.120.030.02	Diam. int. cm. 77x77 lucernaio a parete doppia	n	128,10

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.120.030.03	Diam. int. cm. 77x77 dispositivo d' apertura manuale	n	94,95
A.3.120.030.04	Diam. int. cm. 100x100 basamento a parete semplice	n	74,60
A.3.120.030.05	Diam. int. cm. 100x100 basamento a parete doppia	n	94,20
A.3.120.030.06	Diam. int. cm. 100x100 lucernaio a parete semplice	n	84,40
A.3.120.030.07	Diam. int. cm. 100x100 lucernaio a parete doppia	n	154,48
A.3.120.030.08	Diam int cm 100x100 dispositivo d' apertura manuale	n	109,27
A.3.120.030.09	Diam. int. cm. 100x100 basamento a parete semplice	n	94,73
A.3.120.030.10	Diam. int. cm. 100x100 basamento a parete doppia	n	120,57
A.3.120.030.11	Asta di manovra in alluminio asportabile da cm. 200	n	18,09

ELEMENTI PER PARETI MOBILI ATTREZZATE

A.3.125.005	Pareti mobili prefabbricate a pannelli scomponibili del tipo prodotto dalle maggiori industrie nazionali del ramo, della larghezza modulare da cm. 90 a 125 e spessore minimo di cm. 5, cieche, o a vetri, aventi le seguenti caratteristiche: montanti in profilati di lega leggera anodizzata o di lamiera di acciaio verniciata a fuoco, con sezione ad elevato momento di inerzia, di conformazione tale da consentire la realizzazione di accoppiamenti complanari e di incroci di due, tre o quattropannelli nello stesso nodo, completi di idonei congegni di contrasto registrabili, di guarnizioni elastiche, ed eventuali pezzi speciali con dispositivo di compensazione regolabile; traverse orizzontali pure in profilati di lega leggera anodizzata o di lamiera di acciaio verniciata a fuoco; pannelli di tamponamento indipendenti e fissati a incastro ai montanti ciechi o parzialmente vetrati, rifiniti con eventuale zoccolino in laminato plastico, linoleum o lega leggera anodizzata, da applicare alla base dei pannelli, costituiti da materiale isolante ad alto potere coibentato acustico ignifugato, contenuto da eventuale telaio e supporto rigido sulle due facce che saranno rivestite con i materiali stabiliti nelle sottovoci elencate; le parti vetrate dovranno essere realizzate con mezzi cristalli spessore mm. 4-6, o vetri stampati retinati, questi compresi nel prezzo, idoneamente fissati a mezzo di fermavetri e guarnizioni in p.v.c. flessibile:		
A.3.125.005.01	Panne. rivestiti sulle 2 facce con tessuto plastico, finta pelle	m ²	103,99
A.3.125.005.02	Pann. rivestiti sulle 2 facce con laminato plastico tipo formica	m ²	112,28
A.3.125.005.03	Pann. rivestiti sulle 2 facce con lamiera zincata plastificata	m ²	128,10
A.3.125.005.04	Pann. rivestiti sulle 2 facce con impiallacciatura in legno preg	m ²	174,07
A.3.125.005.05	compenso per ogni porta inserita in cristallo sp. mm. da 8 a 10	n	113,03
A.3.125.005.06	Compenso per ogni porta inserita delle caratt. delle pareti	n	146,94
A.3.125.010	Elementi traforati di alluminio di spessore non inferiore a 6/10 di mm. con travatura reticolare interna, riempiti con lana di roccia o di vetro, aventi forma quadrata o rettangolare e altezza superiore a mm. 20.		
A.3.125.010.01	Con superfici in vista verniciate al forno	m ²	12,66

ELEMENTI IN MARMO E PIETRA NATURALE E ARTIFICIALE

A.3.130.005	Graniti, Serizzi, Dioriti, Sieniti, Serpentine, Porfidi, Beole in lastre regolari		
A.3.130.005.01	Granito bianco Montorfano spessore cm 3	m ²	110,34
A.3.130.005.02	Granito bianco Montorfano spessore cm 2	m ²	85,04
A.3.130.005.03	Granito sardo spessore cm 3	m ²	78,58
A.3.130.005.04	Granito rosa spessore cm 2	m ²	60,82
A.3.130.005.05	Granito sardo grigio spessore cm 3	m ²	83,97
A.3.130.005.06	Granito sardo grigio spessore cm 2	m ²	64,59
A.3.130.005.07	Granito rosa di Baveno spessore cm 3	m ²	110,34
A.3.130.005.08	Granito rosa di Baveno spessore cm 2	m ²	85,04
A.3.130.005.09	Granito rosso Agrentina spessore cm 3	m ²	150,71
A.3.130.005.10	Granito rosso Agrentina spessore cm 2	m ²	116,26
A.3.130.005.11	Granito nero Brasile spessore cm 3	m ²	132,95
A.3.130.005.12	Granito nero Brasile spessore cm 2	m ²	102,27
A.3.130.005.13	Granito rosso imperiale spessore cm 3	m ²	183,01
A.3.130.005.14	Granito rosso imperiale spessore cm 2	m ²	141,02
A.3.130.005.15	Granito rosso Balmoral spessore cm 3	m ²	153,94
A.3.130.005.16	Granito rosso Balmoral spessore cm 2	m ²	118,41
A.3.130.005.17	Granito nero di Svezia spessore cm 3	m ²	241,14
A.3.130.005.18	Granito nero di Svezia spessore cm 2	m ²	185,70
A.3.130.005.19	Granito nero Africa spessore cm 2	m ²	125,95
A.3.130.005.20	Granito nero Africa spessore cm 3	m ²	96,89
A.3.130.005.21	Granito Labrador scuro spessore cm 3	m ²	174,93
A.3.130.005.22	Granito Labrador scuro spessore cm 2	m ²	134,56
A.3.130.005.23	Granito Labrador azzurro spessore cm 3	m ²	199,15
A.3.130.005.24	Granito Labrador azzurro spessore cm 2	m ²	153,40
A.3.130.005.25	Serizzo Ghiandone spess. cm. 3	m ²	82,35

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.130.005.26	Serizzo Ghiandone spess. cm. 2	m ²	63,51
A.3.130.005.27	Serizzo di Antigorio (Piemonte) spess. cm. 3	m ²	68,36
A.3.130.005.28	Serizzo di Antigorio (Piemonte) spess. cm. 2	m ²	52,75
A.3.130.005.29	Sienite di Balma e Biella spessore cm 2	m ²	85,04
A.3.130.005.30	Sienite di Balma e Biella spessore cm 3	m ²	110,34
A.3.130.005.31	Serpentino Valmalenco spessore cm 3	m ²	87,20
A.3.130.005.32	Serpentino Valmalenco spessore cm 2	m ²	67,28
A.3.130.005.33	Beola grigia spessore cm 3	m ²	87,20
A.3.130.005.34	Beola grigia spessore cm 2	m ²	67,28
A.3.130.005.35	Beola bianca spessore cm 3	m ²	110,34
A.3.130.005.36	Beola bianca spessore cm 2	m ²	85,04
A.3.130.010	Travertini, Peperini, Pietra di Vicenza in lastre regolari		
A.3.130.010.01	Travertino chiaro Rapolano spessore cm 3	m ²	37,68
A.3.130.010.02	Travertino chiaro Rapolano spessore cm 2	m ²	29,33
A.3.130.010.03	Travertino scuro Rapolano spessore cm 3	m ²	43,87
A.3.130.010.04	Travertino scuro Rapolano spessore cm 2	m ²	33,91
A.3.130.010.05	Travertino corrente Romano spessore cm 3	m ²	37,68
A.3.130.010.06	Travertino corrente Romano spessore cm 2	m ²	29,07
A.3.130.010.07	Travertino chiaro Romano spessore cm 3	m ²	43,60
A.3.130.010.08	Travertino chiaro Romano spessore cm 2	m ²	33,91
A.3.130.010.09	Travertino scuro Romano spessore cm 3	m ²	51,40
A.3.130.010.10	Travertino scuro Romano spessore cm 2	m ²	39,56
A.3.130.010.11	Pietra di Vicenza	m ²	31,22
A.3.130.010.12	Peperino grigio spessore cm 3	m ²	47,36
A.3.130.010.13	Peperino grigio spessore cm 2	m ²	36,60
A.3.130.010.14	Peperino rosato spessore cm 3	m ²	51,40
A.3.130.010.15	Peperino rosato spessore cm 2	m ²	39,56
A.3.130.015	Lastre a spacco naturale di cava di forma irregolare o rettangolare, spess. cm. 4-6 dimensioni normali fino a ml. 1.40x0.50 e con larghezza non inferiore a cm. 25, con una faccia aspacco di cava, coste lavorate a mano o raffilate di fresa.		
A.3.130.015.01	Beola grigia con faccia a spacco di cava e aste segate	m ²	31,22
A.3.130.015.02	Beola grigia lastre irregolari naturali senza lavorazione	x 100 Kg	14,00
A.3.130.015.03	Beola bianca o gneiss lam faccia a spacco di cava e coste segate	m ²	40,37
A.3.130.015.04	Beola bianca o gneiss lam lastre irr naturali senza lavorazione	m ²	16,15
A.3.130.020	Quarziti		
A.3.130.020.01	Lastre contorno irregol.natur.diagonale cm 12-25 sp. cm10-20	m ²	13,46
A.3.130.020.02	Lastre regol.norm. lungh.libera cm 15-20 colore grigio	m ²	51,13
A.3.130.020.03	Lastre regol.norm. lungh.libera cm 15-20 colore giallo	m ²	67,28
A.3.130.025	Marmi bianchi e venati		
A.3.130.025.01	Marmo bianco Carrara qualità corrente D spessore cm 3	m ²	64,59
A.3.130.025.02	Marmo bianco Carrara qualità corrente D spessore cm 2	m ²	50,06
A.3.130.025.03	Marmo bianco Carrara qualità buona C spessore cm 3	m ²	73,20
A.3.130.025.04	Marmo bianco Carrara qualità buona C spessore cm 2	m ²	56,52
A.3.130.025.05	Marmo biancone Verona e Asiago spessore cm 3	m ²	47,36
A.3.130.025.06	Marmo biancone Verona e Asiago spessore cm 2	m ²	36,60
A.3.130.025.07	Marmo fantastico Arni spessore cm 3	m ²	136,72
A.3.130.025.08	Marmo fantastico Arni spessore cm 2	m ²	105,50
A.3.130.030	Marmi bardigli		
A.3.130.030.01	Bardiglietto di Carrara spessore cm 3	m ²	64,59
A.3.130.030.02	Bardiglietto di Carrara spessore cm 2	m ²	50,06
A.3.130.030.03	Bardiglio della Garfagnana spessore cm 3	m ²	73,74
A.3.130.030.04	Bardiglio della Garfagnana spessore cm 2	m ²	57,05
A.3.130.030.05	Bardiglio Cappella spessore cm 3	m ²	188,93
A.3.130.030.06	Bardiglio Cappella spessore cm 2	m ²	145,33
A.3.130.030.07	Nuvolato Apuano spessore cm 3	m ²	73,74
A.3.130.030.08	Nuvolato Apuano spessore cm 2	m ²	57,05
A.3.130.035	Marmi a tinta calda		
A.3.130.035.01	Marmo olivo spessore cm 3	m ²	41,98
A.3.130.035.02	Marmo olivo spessore cm 2	m ²	32,29
A.3.130.035.03	Marmo chiampo paglierino perlato spessore cm 2	m ²	49,52
A.3.130.035.04	Marmo chiampo paglierino perlato spessore cm 3	m ²	38,22
A.3.130.035.05	Marmo botticino nuvolato e fiorito spessore cm 3	m ²	46,29
A.3.130.035.06	Marmo botticino nuvolato e fiorito spessore cm 2	m ²	35,53
A.3.130.035.07	Marmo Trani chiaro e scuro spessore cm 3	m ²	33,91
A.3.130.035.08	Marmo Trani chiaro e scuro spessore cm 2	m ²	26,38
A.3.130.035.09	Marmo bronzetto Verona spessore cm 3	m ²	45,75
A.3.130.035.10	Marmo bronzetto Verona spessore cm 2	m ²	35,53
A.3.130.035.11	Marmo perlato di Sicilia spessore cm 3	m ²	60,29
A.3.130.035.12	Marmo perlato di Sicilia spessore cm 2	m ²	46,29

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.130.035.13	Marmo perlato Tirreno Royal spessore cm 3	m ²	47,91
A.3.130.035.14	Marmo perlato Tirreno Royal spessore cm 2	m ²	37,14
A.3.130.040	Marmi e pietre grigie		
A.3.130.040.01	Aurisina chiaro e fiorito spess. cm. 2	m ²	42,52
A.3.130.040.02	Aurisina chiaro e fiorito spess. cm. 3	m ²	54,36
A.3.130.040.03	Fior di pesco carnico extra spess. cm. 2	m ²	66,74
A.3.130.040.04	Fior di pesco carnico extra spess. cm. 3	m ²	86,66
A.3.130.045	Marmi rossi e rosa		
A.3.130.045.01	Rosso di Asiago spessore cm 3	m ²	45,75
A.3.130.045.02	Rosso di Asiago spessore cm 2	m ²	35,53
A.3.130.045.03	Rosso Magnaboschi spessore cm 3	m ²	50,06
A.3.130.045.04	Rosso Magnaboschi spessore cm 2	m ²	38,75
A.3.130.045.05	Rosso di Verona spessore cm 3	m ²	45,75
A.3.130.045.06	Rosso di Verona spessore cm 2	m ²	35,53
A.3.130.045.07	Rosa Portogallo tonalità media spessore cm 3	m ²	144,79
A.3.130.045.08	Rosa Portogallo tonalità media spessore cm 2	m ²	111,42
A.3.130.050	Marmi verdi		
A.3.130.050.01	Verde delle Alpi spessore cm 3	m ²	92,04
A.3.130.050.02	Verde delle Alpi spessore cm 2	m ²	71,05
A.3.130.050.03	Verde Issorie spessore cm 3	m ²	100,65
A.3.130.050.04	Verde Issorie spessore cm 2	m ²	77,51
A.3.130.050.05	Verde Gonare spessore cm 3	m ²	87,74
A.3.130.050.06	Verde Gonare spessore cm 2	m ²	67,82
A.3.130.055	Marmi neri		
A.3.130.055.01	Nero del Piemonte spessore cm3	m ²	64,05
A.3.130.055.02	Nero del Piemonte spessore cm2	m ²	49,52
A.3.130.060	Marmi brecciati		
A.3.130.060.01	Arabescato Vagli di I spessore cm. 2	m ²	104,96
A.3.130.060.02	Arabescato Vagli di I spessore cm. 3	m ²	136,18
A.3.130.060.03	Arabescato Rosso Orobico spessore cm. 2	m ²	55,44
A.3.130.060.04	Arabescato Rosso Orobico spessore cm. 3	m ²	71,59
A.3.130.060.05	Breccia aurora spessore cm. 2	m ²	43,06
A.3.130.060.06	Breccia aurora spessore cm. 3	m ²	55,98
A.3.130.060.07	Breccia aurora oniciata spessore cm. 2	m ²	39,83
A.3.130.060.08	Breccia aurora oniciata spessore cm. 3	m ²	51,67
A.3.130.065	CEPPO, in massetto di forma parallelepipedica con dimensione minima non inferiore a cm. 15 per lato, lunghezza fino a ml. 1,50 a facce piane con due superfici viste a levigatura media, con esclusione di lavorazioni speciali, inoltre in lastre da cm. 4 e 3 spessore delle dimensioni fino a 1,30x0,65 con larghezza non inferiore a cm. 25 con una faccia a levigatura media e l'altra grezza a taglio di sega, costa fresata:		
A.3.130.065.01	Ceppo di Poltregno e d' Iseo lastra cm. 3	m ³	35,53
A.3.130.065.02	Ceppo di Poltregno e d' Iseo lastra cm. 4	m ³	45,75
A.3.130.070	Sovrapposizioni per lastre inferiore a cm. 25 e non inferiore a cm. 15		
A.3.130.070.01	Pietre dure	10%	0,00
A.3.130.070.02	Pietre tenere e marmi	10%	0,00
A.3.130.075	Sovrapposizioni per lastre inferiore a cm. 25 e non inferiore a cm. 15		
A.3.130.075.03	Lucidatura a piombo delle lastre levigate pietre dure	m ²	11,31
A.3.130.075.04	Lucidatura a piombo delle lastre levigate pietre tenere e marmi	m ²	7,00
A.3.130.075.05	Lucid coste viste delle lastre già refilate in fresa pietre dure	m ²	2,47
A.3.130.075.06	Luc coste viste delle last già refile in fresa pietre tenere marm	m ²	1,83
A.3.130.075.07	Bocciardatura meccanica pietre dure	m ²	11,31
A.3.130.075.08	Bocciardatura meccanica pietre tenere e marmi	m ²	11,31
A.3.130.075.09	Spacco termico fiamma per pietre dure	m ²	11,31
A.3.130.075.10	Bisellatura con arrot. spigoli r= mm. 2-3 pietre dure	m	1,62
A.3.130.075.11	Bisellatura con arrot. spigoli r= mm. 2-3 pietre tenere	m	0,94
A.3.130.075.12	Bisellatura con arrot. spigoli r= mm. 2-3 marmi	m	1,18
A.3.130.075.13	Bisellatura con arrot. spigoli r= mm. 2-3, lucidata, pietre dure	m	2,91
A.3.130.075.14	Bisellatura con arrot. spigoli r= mm. 2-3, lucidata, marmi	m	1,94
A.3.130.075.15	Smusso agli spigoli larg. cm. 1 lisciato di mola pietre dure	m	2,31
A.3.130.075.16	Smusso agli spigoli larg. cm. 1 lisciato di mola pietre tenere	m	1,07
A.3.130.075.17	Smusso agli spigoli larg. cm. 1 lisciato di mola, marmi	m	1,51
A.3.130.075.18	Smusso agli spigoli larg. cm. 1 lucidato, pietre dure	m	4,04
A.3.130.075.19	Smusso agli spigoli larg. cm. 1 lucidato, marmi	m	2,42
A.3.130.075.20	Scuretto ribassato fino a cm. 1x1 lisciato di mola pietre dure	m	3,18
A.3.130.075.21	Scuretto ribassato fino a cm. 1x1 lisciato di mola pietre tenere	m	1,62

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.130.075.22	Scurello ribassato fino a cm. 1x1 liscio di mola marmo	m	2,05
A.3.130.075.23	Scurello ribassato fino a cm. 1x1 lucidato, pietre dure	m	5,82
A.3.130.075.24	Scurello ribassato fino a cm. 1x1 lucidato, marmi	m	3,66
A.3.130.075.25	Scurello ribassato fino a cm. 2x1 liscio di mola pietre dure	m	4,63
A.3.130.075.26	Scurello ribassato fino a cm. 2x1 liscio di mola pietre tenere	m	2,42
A.3.130.075.27	Scurello ribassato fino a cm. 2x1 liscio di mola marmo	m	3,23
A.3.130.075.28	Scurello ribassato fino a cm. 2x1 lucidato, pietre dure	m	7,54
A.3.130.075.29	Scurello ribassato fino a cm. 2x1 lucidato, marmi	m	4,20
A.3.130.075.30	Cartabuono giunto ad angolo con listello in vista, pietre dure	m	5,22
A.3.130.075.31	Cartabuono giunto ad angolo con listello in vista, pietre tenere	m	3,44
A.3.130.075.32	Cartabuono giunto ad angolo con listello in vista, marmi	m	3,82
A.3.130.075.33	Cartabuono giunto ad angolo con list in vista lucid. pietre dure	m	8,07
A.3.130.075.34	Cartabuono giunto ad angolo con list in vista lucidato, marmi	m	6,19
A.3.130.075.35	Esecuzione di fori per zanche normali, pietre dure	n	1,07
A.3.130.075.36	Esecuzione di fori per zanche normali, pietre tenere	n	0,70
A.3.130.075.37	Esecuzione di fori per zanche normali, marmi	n	1,02
A.3.130.075.38	Esecuzione di fori per zanche con tacca, pietre dure	n	1,51
A.3.130.075.39	Esecuzione di fori per zanche con tacca, pietre tenere	n	0,89
A.3.130.075.40	Esecuzione di fori per zanche con tacca, marmi	n	1,16
PAVIMENTI			
A.3.135.005	Pavimenti di cemento		
A.3.135.005.01	Piastrelle di cemento dimensioni cm 25x25 spess.mm 30-35,bugnate	m ²	5,92
A.3.135.010	Pavimenti di cemento e graniglia		
A.3.135.010.01	Marmette cem.e gran.dim.cm 25x25;30x30 sp.mm 17-23 gran.mm 0,5-1	m ²	5,71
A.3.135.010.02	Marmette cem.e gran.dim.cm 25x25;30x30 sp.mm17-23 gran.mm 2,5-11	m ²	5,00
A.3.135.010.03	Marmette cem.e gran.dim.cm 25x25;30x30 sp.mm17-23 granig.mm 5-20	m ²	5,27
A.3.135.010.04	Marm.ni cem.scaglie marmo mm15-35,dim.25x25;30x30 spess.mm 25-30	m ²	5,54
A.3.135.010.05	Marmettoni di cemento e scaglie marmo mm 15-50 dimensioni 40x40	m ²	6,35
A.3.135.010.06	Sovraprez. marmette, marmettoni, piastrelle colori nero e rosso	m ²	0,86
A.3.135.010.07	Sovraprez. marmette, marmettoni, piastrelle per colore giallo	m ²	0,86
A.3.135.015	Pavimenti in granulato sferoidale quarzo		
A.3.135.015.01	Piastrelle granulato sferoidale quarzo grigie cm 30x30 sp. cm 3	m ²	6,08
A.3.135.015.02	Piastrelle granulato sferoidale quarzo grigie cm 25x25 sp. cm 3	m ²	5,54
A.3.135.015.03	Sovraprezzo piastrelle granul. sferoid. quarzo per colore rosso	m ²	0,33
A.3.135.015.04	Sovraprezzo piastrelle granulato sferoidale per prelevigatura	m ²	1,62
A.3.135.020	Pavimenti in gres non smaltato		
A.3.135.020.01	Piastrelle di gres rosso cm 7,5x15,spessore mm 8-10	m ²	4,31
A.3.135.020.02	Piastrelle in gres rosso cm 10x10, spessore mm 8-10	m ²	5,38
A.3.135.020.03	Piastrelle di gres rosso cm 10x20 spessore mm 8-10	m ²	4,84
A.3.135.020.04	Piastrelle di gres porcellanato cm 10x20 sp.mm8-10 colori chiari	m ²	11,31
A.3.135.020.05	Piastrelle gres di porcell.cm 10x20, sp.mm 8-10 colori forti	m ²	15,07
A.3.135.020.06	Piastrelle di gres porcell. cm 20x20 sp. mm 8-10 colori chiari	m ²	11,84
A.3.135.020.07	Piastrelle di gres porcell. cm 20x20 sp. mm 8-10 colori forti	m ²	14,00
A.3.135.020.08	Piastrelle di gres porcell. cm 30x30 sp. mm 8-10 colori chiari	m ²	12,92
A.3.135.020.09	Piastrelle di gres porcell. cm 30x30 sp. mm 8-10 colori forti	m ²	15,61
A.3.135.020.10	Piastrelle gres carregg.con sup.bugnata/scanal.cm 7,5x15 mm11-12	m ²	4,58
A.3.135.020.11	Piastrelle gres carregg.con sup.bugnata/scanal.cm 7,5x15 mm14-15	m ²	7,80
A.3.135.020.12	Piastrelle gres carregg.con sup.bugnata/scanal.cm 7,5x15 mm17-18	m ²	9,15
A.3.135.020.13	Riduzione alle piastrelle di gres carregg. per superficie liscia	m ²	0,17
A.3.135.020.14	Sovrappr. alle piastrelle di gres carregg.di dimens. cm 10x20	20%	0,00
A.3.135.020.15	Sovrappr. alle piastrelle di gres carregg.di dimens. cm 10x10	10%	0,00
A.3.135.025	Pavimenti di semi gres o maiolica, superficie smaltata		
A.3.135.025.01	Piastrelle semi gres o maiolica sup.smalt.liscia,ingel.,cm 10x20	m ²	9,04
A.3.135.025.02	Piastrelle semi gres o maiolica sup.smalt.liscia,lucida,cm 20x20	m ²	9,96
A.3.135.025.03	Piastrelle semi gres o maiolica sup.smalt.liscia,lucida.cm30x30	m ²	11,04
A.3.135.025.04	Piastrel.semi gres o maiol.sup.smalt.liscia,lucida,cm40x40 decor	m ²	18,30
A.3.135.030	Pavimenti di asfalto		
A.3.135.030.01	Mattonelle di asfalto naturale dimensioni cm10x20 spessore mm 20	m ²	7,54
A.3.135.030.02	Mattonelle di asfalto naturale dimensioni cm10x20 spessore mm 30	m ²	9,53
A.3.135.030.03	Mattonelle di asfalto naturale dimensioni cm10x20 spessore mm 40	m ²	11,14
A.3.135.030.04	Mattonelle di asfalto naturale dimensioni cm10x20 spessore mm 50	m ²	13,19
A.3.135.035	Pavimenti in piastrelle di marmo		
A.3.135.035.01	Piastrelle marmo bianco/color.corrente cm 20x20,20x40 sp mm16-18	m ²	24,22
A.3.135.035.02	Piastrelle marmo colorato scelto cm 20x20,20x40 sp mm 16-18	m ²	30,14
A.3.135.035.03	Maggioraz.15% alle piastrelle in marmo per dimens.cm 25x50,30x60	20%	0,00
A.3.135.040	Pavimenti di legno		
A.3.135.040.01	Tavolette rovere UNI B lung.cm 20-30 larg. cm 3,5-6,5 spes.mm 10	m ²	23,42
A.3.135.040.02	Tavolette wenge lung.cm 20-30 larg. cm 3,5-6,5 spes.mm 10	m ²	32,56

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.135.040.03	Tavolette afrormosia lung.cm 20-30 larg. cm 3,5-6,5 spes.mm 10	m ²	31,22
A.3.135.040.04	Tavolette doussié lung.cm 20-30 larg. cm 3,5-6,5 spes.mm 10	m ²	26,91
A.3.135.040.05	Tavolette iroko lung.cm 20-30 larg. cm 3,5-6,5 spes.mm 10	m ²	20,89
A.3.135.040.06	Quadretti lamellari rovere spessore mm 8	m ²	14,00
A.3.135.040.07	Quadretti lamellari afrormosia spessore mm 8	m ²	17,22
A.3.135.040.08	Quadretti lamellari doussié spessore mm 8	m ²	15,07
A.3.135.040.09	Quadretti lamellari iroko spessore mm 8	m ²	13,46
A.3.135.045	Pavimenti resilienti in linoleum		
A.3.135.045.01	Linoleum unito o variegato in rotoli da m 2 di h. spess. mm 2,5	m ²	12,38
A.3.135.045.02	Linoleum unito o variegato in rotoli da m 2 di h. spess. mm 3,2	m ²	18,03
A.3.135.045.03	Linoleum marmorizzato in rotoli da m 2 di h. spess. mm 2,5	m ²	16,15
A.3.135.045.04	Pias. 25x25 e 30x30 a base cloruro di polivinile sp. 2 mm	m ²	5,65
A.3.135.045.05	Pias. 25x25 e 30x30 a base cloruro di polivinile sp. 2,5 mm	m ²	7,00
A.3.135.045.06	Vinilico omogeneo da cm. 30x30 a 60x60 telo da cm 130 sp. 1,5 mm	m ²	7,94
A.3.135.045.07	Vinilico omogeneo da cm. 30x30 a 60x60 telo da cm 130 sp. 2,0 mm	m ²	11,31
A.3.135.045.08	Vinilico al quarzo in piastrelle da cm. 30x30 sp. 2,0 mm	m ²	9,91
A.3.135.045.09	Vinilico al quarzo in piastrelle da cm. 30x30 sp. 2,5 mm	m ²	12,86
A.3.135.045.10	Vinil. antisdrucc. in piastrelle 30x30 o teli h 130, sp. 2,0 mm	m ²	12,92
A.3.135.045.11	Vinil. antisdrucc. in piastrelle 30x30 o teli h 130, sp. 2,5 mm	m ²	13,73
A.3.135.045.12	Vinil. antisdrucc. in piastrelle 30x30 o teli h 130, sp. 3 mm	m ²	17,76
A.3.135.045.13	Vinil. antisdrucc. in piastrelle 30x30 o teli h 130, sp. 4 mm	m ²	20,99
A.3.135.050	Pavimenti resilienti in gomma		
A.3.135.050.01	Gomma liscia in rotoli o lastre da m 1x1 spess. mm 3 colori vari	m ²	15,93
A.3.135.050.02	Gomma liscia in rotoli o lastre da m 1x1 spess. mm 4 colori vari	m ²	18,46
A.3.135.050.03	Gomma a bolli in lastre da m 1x1 spess. mm 10, colore nero	m ²	21,26
A.3.135.050.04	Battiscopa in gomma liscia spess. mm. 4, h=cm. 8	m	12,38
A.3.135.050.05	Pezzi spec. per rivestim. gradini quadri angolo arrotond. sp. mm. 4	m	2,75
A.3.135.055	Pavimenti in klinker		
A.3.135.055.01	Trafilato per pavimenti cm. 24x12 serie opachi	m ²	11,84
A.3.135.075	Listoni in legno, in elementi da cm. 10 di larghezza, da cm. 180 in avanti di lunghezza per mm. 20 di spessore, misurazione al lordo di maschio.		
A.3.135.075.01	Pitch - pine (larice d' America)	m ²	28,53
A.3.135.080	Listoni di legno, essiccati, in elementi da cm. 6-7 di larghezza per 60-120 di lunghezza, spess. finito mm. 22, 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		
A.3.135.080.01	Afrormosia	m ²	64,05
A.3.135.080.02	Doussié	m ²	51,13
A.3.135.080.03	Iroko	m ²	37,14
A.3.135.080.04	Rovere slavia	m ²	62,98
A.3.135.085	Tavolette di legno, essiccate in elementi da mm. 45-75 di larghezza per cm. 25-50 di lunghezza, spessore finito mm. 22, 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:		
A.3.135.085.01	Rovere	m ²	37,68
A.3.135.090	Pavimento agguagliato in fibre tessili sintetiche, rovescio trattato con resine sintetiche, in rotoli di altezza da m. 2 a m. 4, lunghezza fino a m. 40:		
A.3.135.090.01	Monofalda, omog. fibra poliammidica, sp. >3 mm peso > 800 gr/mq	m ²	7,32
A.3.135.090.02	Monofalda, in altre fibre sintetiche, sp. >3 mm peso > 800 gr/mq	m ²	5,65
A.3.135.095	Pavimento tessile moquette, con superficie a velluto o riccio bouclé, in fibre naturali, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a mt. 40 in pura lana vergine od in miste con una percentuale di lana vergine non inferiore al 70%		
A.3.135.095.01	Tipo a telaio meccanico sistema Wilton alt. teli 0,69-4,57	m ²	31,76
A.3.135.095.02	Tipo tuftato sistema Tufting alt teli m 4-5 supp.in schiuma gomma	m ²	24,22
A.3.135.100	Pavimento tessile moquette, con superficie a velluto o riccio bouclé, in fibre naturali, rotoli di altezza standard e lunghezza fino a mt. 40 in fibre sintetiche, lavorazione tufted tipo tuftato, altezza dei teli da m 4 a 5, con supporto secondario in schiuma di gomma, tela di juta o sintetica, anche non tessuta:		
A.3.135.100.01	Ambienti con traffico leggero, riposo	m ²	7,00
A.3.135.100.02	Ambienti con traffico medio, soggiorno	m ²	10,76
A.3.135.100.03	Ambienti con traffico intenso, lavoro	m ²	13,46

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI			
A.3.140.005	Rivestimenti in tessere di vetro e caolino		
A.3.140.005.01	Tessere di vetro cm 2x2 spessore mm 4-5 colori correnti	m ²	13,94
A.3.140.005.02	Tessere di vetro cm 2x2 spessore mm 4-5 colori forti	m ²	16,58
A.3.140.005.03	Tessere di vetro cm 2x2 spessore mm 4-5 colori speciali	m ²	25,62
A.3.140.005.04	Tessere caolino per esterni cm 2x2 spess. mm 4-5 colori correnti	m ²	12,92
A.3.140.005.05	Tessere caolino per interni cm 2x2 spess. mm 4-5 colori chiari	m ²	12,92
A.3.140.005.06	Tessere caolino per interni cm 2x2 spess. mm 4-5 colori forti	m ²	14,64
A.3.140.005.07	Tessere caolino per interni cm 2x2 spess. mm 4-5 colori fantasia	m ²	12,92
A.3.140.005.08	Sovrapprezzo a tessere di caolino da cm 2x2 per dimens. cm 4x4	m ²	2,03
A.3.140.005.09	Pezzi spec.ngoli,spigoli,becchi di civetta per tessere caolino	m	3,02
A.3.140.010	Rivestimenti di piastrelle di maiolica		
A.3.140.010.01	Prima scelta colore bianco cm 15x15	m ²	6,73
A.3.140.010.02	Prima scelta decorate 1-3 colori cm 15x15	m ²	7,27
A.3.140.010.03	Prima scelta tinta unita cm 20x20	m ²	9,69
A.3.140.010.04	Prima scelta decorate cm 20x20	m ²	16,69
A.3.140.015	Rivestimenti in piastrelle di ceramica		
A.3.140.015.01	Piastrelle ceramica prima scelta colore bianco cm 15x15	m ²	6,73
A.3.140.015.02	Piastrelle ceramica prima scelta decorate 1-3 colori cm 15x15	m ²	7,27
A.3.140.015.03	Piastrelle ceramica prima scelta 20x20 tinta unita	m ²	9,69
A.3.140.015.04	Piastrelle ceramica prima scelta 20x20 decorate	m ²	16,69
A.3.140.020	Rivestimenti in cotto		
A.3.140.020.01	Mattoncini cotto per rivestimenti cm 5-6x23-25 n° 60 pezzi al mq	m ²	4,79
A.3.140.020.02	Mattoncini in cotto per rivest. cm5-6x23-25 compr.pezzi spec.10%	m ²	5,44
A.3.140.025	Rivestimenti in klinker		
A.3.140.025.01	Klinker cm 24x6, 24x12 colore rosso solo listelli	m ²	11,95
A.3.140.025.02	klinker cm 24x6, 24x12 col.rosso compr. pezzi spec. 10%	m ²	13,13
A.3.140.025.03	Klinker cm 24x6, 24x12 colori correnti solo listelli	m ²	13,83
A.3.140.025.04	Klinker cm 24x6,24x12 col.correnti compr.pezzi spec.10%	m ²	15,07
A.3.140.025.05	Klinker cm 24x6-12 col.vorio,grigio solo listelli	m ²	13,29
A.3.140.025.06	Klinker cm 24x6-12 col.vorio,grigio comp.pezzi spec. 10%	m ²	14,69
A.3.140.025.07	Sovrapprezzo al rivestim. klinker cm 24x6-12 per tipo vetrinato	m ²	1,07
A.3.140.025.08	Klinker smaltato cm 24x6-12 solo listelli	m ²	13,29
A.3.140.025.09	Klinker smaltato cm 24x6-12 compr. pezzi spec. 10%	m ²	14,69
A.3.140.030	Zoccolini in legno		
A.3.140.030.01	In legno duro mm 60x9 da incollare	m	1,67
A.3.140.030.02	In legno duro mm 60x9 da inchiodare	m	1,67
A.3.140.030.03	In legno duro mm 80x10 da avvitare	m	2,37
A.3.140.035	Zoccolini in gres		
A.3.140.035.01	Gres rosso con gola da cm 7,5x15, altezza cm 7,5	m	3,34
A.3.140.035.02	Zoccolino gres rosso con gola da cm 15x15, altezza cm 15	m	3,34
A.3.140.040	Listello separazione pavimenti		
A.3.140.040.01	In zinco mm. 50x3	m	1,72
A.3.140.040.02	In ottone mm. 25x3	m	4,04
A.3.140.040.03	In plastica rigida mm. 25x5	m	0,33
A.3.140.040.04	In plastica elastica mm. 25x8	m	1,99
A.3.140.040.05	In plastica elastica mm. 30x7	m	1,29
A.3.140.040.06	In marmo mm. 20x15	m	2,69
A.3.140.045	Zoccolino battiscopa in pietra naturale, faccia a vista e costa superiore lucidata altezza cm. 8		
A.3.140.045.01	Zoccolino in marmo bianco, Carrara qualità corrente sp. cm 2	m	10,38
A.3.140.045.02	Zoccolino in marmo bianco, Carrara qualità corrente sp. cm 3	m	13,37
A.3.140.045.03	Zoccolino in marmo Serizzo di Valmasino spess. cm. 2	m	14,38
A.3.140.045.04	Zoccolino in marmo Serizzo di Valmasino spess. cm. 3	m	18,75
VETRI E CRISTALLI			
A.3.145.005	Vetri stampati		
A.3.145.005.01	Nazionale incolore spessore mm 4	m ²	8,24
A.3.145.005.02	Nazionale incolore spessore mm 8	m ²	15,88
A.3.145.005.03	Nazionale incolore spessore mm 10	m ²	20,72
A.3.145.005.04	Nazionale colorato spessore mm 4	m ²	12,27
A.3.145.005.05	Nazionale colorato spessore mm 8	m ²	24,49
A.3.145.005.06	Nazionale colorato spessore mm 10	m ²	31,92
A.3.145.005.07	Temprato incolore spessore mm 8	m ²	42,47
A.3.145.005.08	Temprato incolore spessore mm 10	m ²	54,90
A.3.145.005.09	Temprato colorato spessore mm 8	m ²	56,30
A.3.145.005.10	Temprato colorato spessore mm 10	m ²	72,40
A.3.145.010	Vetri retinati		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.145.010.01	Incolore spessore mm 6	m ²	13,35
A.3.145.010.02	Colorato spessore mm 6	m ²	22,93
A.3.145.015	Tegole piane di vetro		
A.3.145.015.01	Tipo marsigliese	n	4,84
A.3.145.015.02	tipo olandese	n	4,74
A.3.145.020	Profilati di vetro ad U		
A.3.145.020.01	Spessore mm 5/6 incolore non armato	m ²	19,11
A.3.145.020.02	Spessore mm 5/6 incolore armato	m ²	20,72
A.3.145.025	Cristalli float normali incolori		
A.3.145.025.01	Sottile spessore mm 4	m ²	13,13
A.3.145.025.02	Normale spessore mm 5	m ²	16,36
A.3.145.025.03	Normale spessore mm 6	m ²	19,70
A.3.145.025.04	Forte spessore mm 8	m ²	27,67
A.3.145.025.05	Tipo spesso spessore mm 10	m ²	35,47
A.3.145.025.06	Extraspeso spessore mm 12	m ²	49,47
A.3.145.030	Cristalli float temperati incolori		
A.3.145.030.01	Spessore mm 5	m ²	31,11
A.3.145.030.02	Spessore mm 6	m ²	36,49
A.3.145.030.03	Spessore mm 8	m ²	49,52
A.3.145.030.04	Spessore mm 10	m ²	64,05
A.3.145.030.05	Spessore mm 12	m ²	81,27
A.3.145.035	Cristalli float normali colorati		
A.3.145.035.01	Sottile spessore mm 4	m ²	18,35
A.3.145.035.02	Normale spessore mm 5	m ²	21,26
A.3.145.035.03	Normale spessore mm 6	m ²	25,56
A.3.145.035.04	Forte spessore mm 8	m ²	35,85
A.3.145.035.05	Spesso spessore mm 10	m ²	47,10
A.3.145.035.06	Extraspeso spessore mm 12	m ²	63,78
A.3.145.040	Cristalli float temperati colorati		
A.3.145.040.01	Spessore mm 5	m ²	37,09
A.3.145.040.02	Spessore mm 6	m ²	43,06
A.3.145.040.03	Spessore mm 8	m ²	59,21
A.3.145.040.04	Spessore mm 10	m ²	76,70
A.3.145.040.05	Spessore mm 12	m ²	102,27
A.3.145.045	Vetrate isolanti termoacustiche in misure fisse coefficiente di trasmissione termica K=2,9 Kcal/hmq		
A.3.145.045.01	Spessore mm 4/6/4, saldato con silicone	m ²	28,80
A.3.145.045.02	Spessore mm 4/9-12/4 saldato con silicone	m ²	29,17
A.3.145.045.03	Spessore mm 4/6-9-12/4 saldato a stagno	m ²	37,68
A.3.145.050	Cristalli di sicurezza stratificati		
A.3.145.050.01	Cristalli di sicur. a due strati spes. mm.6/7 p.v.b. 0,38mm	m ²	37,09
A.3.145.050.02	A due strati, spessore mm 8-9 p.v.b. 0,38mm	m ²	41,87
A.3.145.050.03	Cristal. di sicur. a due strati, spessore mm 10-11 p.v.b. 0,76mm	m ²	52,64
A.3.145.050.04	A tre strati, spessore mm 18-19 p.v.b. 0,38mm	m ²	102,00
A.3.145.050.05	A tre strati, spessore mm 26-27 p.v.b. 0,38mm	m ²	132,41
A.3.145.050.06	A quattro strati, spessore mm 36-38 p.v.b. 0,38mm	m ²	203,08
A.3.145.055	Vetro tirato in misure fisse		
A.3.145.055.01	Normale, spessore mm. 3-0,2	m ²	6,84
A.3.145.055.02	Forte, spessore mm. 4-0,3	m ²	8,29
A.3.145.060	Stucchi, sigillanti e mastici vari		
A.3.145.060.01	Stucco normale per vetri con olio di lino e minio	kg	1,18
A.3.145.060.02	Stucco speciale bituminoso per lucernai	kg	1,37
A.3.145.060.03	Sigillante in silicone a cartucce da Kg. 0,500	n	4,58
A.3.145.060.04	Mastice plastico trafilato	kq	4,71

TINTE E VERNICI

A.3.150.005	Diluenti, stucchi e varie		
A.3.150.005.01	Olio di lino cotto	litri	3,58
A.3.150.005.02	Acqua ragia minerale	litri	1,71
A.3.150.005.03	Diluente per sintetici	litri	2,26
A.3.150.005.04	Diluente per epossidici	litri	2,95
A.3.150.005.05	Stucchi emulsionati in acqua	kq	1,64
A.3.150.005.06	Stucchi sintetici	kq	3,54
A.3.150.005.07	Stucchi epossidici	kq	10,07
A.3.150.005.08	Sverniciatore	litri	4,55
A.3.150.005.09	Sabbia nazionale in sacchi quarzifera	x 100 Kg	11,57
A.3.150.005.10	Sabbia nazionale in sacchi silicea	x 100 Kg	6,89
A.3.150.005.11	Sabbia nazionale in sacchi metallica	kq	1,11

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.150.005.12	Colla cellulosica in polvere	kg	12,92
A.3.150.005.13	Colla sintetica in pasta	kg	2,96
A.3.150.010	Tinteggiature agglomerati edili		
A.3.150.010.01	Tinta a tempera bianca	litri	1,59
A.3.150.010.02	Pitture emulsionate idropitture bianche viniliche per interni	litri	2,99
A.3.150.010.03	Pitture emuls. idropit. bianche vinilacriliche e vinilversatich	litri	3,15
A.3.150.010.04	Pitture emulsionate idropitture bianche acriliche	litri	4,66
A.3.150.010.05	Pitture emulsionate idropitture colori di base correnti	litri	5,11
A.3.150.010.06	Vernici isolanti inibenti acriliche emulsionate	litri	3,23
A.3.150.010.07	Vernici isolanti inibenti a solvente	litri	3,93
A.3.150.010.08	Tinta bianca al latte di calce	litri	1,24
A.3.150.015	Rivestimenti plastici murali		
A.3.150.015.01	Plastico emulsionato in tinte chiare vinilico per interno	kg	3,80
A.3.150.015.02	Plastico emulsionato in tinte chiare acrilico per esterni	kg	4,60
A.3.150.015.03	Plastico a solvente tipo pliolite bianco	kg	5,76
A.3.150.015.04	Plastico a solvente tipo pliolite colori base correnti	kg	6,08
A.3.150.015.05	Plast.contin.rust.base res.sint.in emuls.pigm.,quarzi gran.mm1,2	kg	2,31
A.3.150.015.06	Plast.cont.rust.base res.sint.in emuls.pigm.quarzi gran.mm 1,8/2	kg	2,31
A.3.150.015.07	Plast.cont.rust.base res.sint.in emuls.pigm.quarzi gran.mm 2,8/3	kg	2,31
A.3.150.015.08	Pittura acrilviniltoluenica tipo pliolite bianca	kg	5,65
A.3.150.020	Vernici		
A.3.150.020.01	Pittura antiruggine al minio di piombo all'olio di lino cotto	litri	9,91
A.3.150.020.02	Pittura opaca bianca tipo cementite di fondo per legno	litri	6,56
A.3.150.020.03	Pittura oleosintetica antiruggine all'ossido di ferro	litri	5,27
A.3.150.020.04	Pittura oleosintetica antiruggine al minio di piombo	litri	7,45
A.3.150.020.05	Pittura oleosintetica bianca a smalto per interno	litri	6,03
A.3.150.020.06	Pittura oleosintetica bianca a smalto per esterno	litri	8,13
A.3.150.020.07	Pitture sintetiche alchidiche antiruggine ai cromati pb e zn	litri	6,51
A.3.150.020.08	Pitture sintetiche alchidiche bianche a smalto lucido	litri	9,29
A.3.150.020.09	Pittura sintetica alchidica bianca a smalto satinato	litri	8,58
A.3.150.020.10	Pittura sintetica alchidica colori correnti lucidi o satinati	litri	10,28
A.3.150.020.11	Pitture oleofenoliche antiruggine al minio di piombo	litri	9,87
A.3.150.020.12	Pitture uretaniche a due componenti bianche	litri	10,95
A.3.150.020.13	Pitture uretaniche a due componenti colori correnti	litri	12,19
A.3.150.020.14	Pitture epossidiche a due componenti di fondo anticorrosivo	litri	7,62
A.3.150.020.15	Pitture epossidiche a due componenti di finitura, bianche	litri	7,80
A.3.150.020.16	Flatting trasparente sintetica alchidica	litri	6,35
A.3.150.020.17	Flatting trasparente uretanica lucida	litri	6,35
A.3.150.020.18	Pittura ignifuga intumescente	litri	7,64
A.3.150.020.19	Pitture al clorocaucciù bianche intermedie o di finitura	litri	7,40
A.3.150.020.20	Vernice idrorepellente siliconica a solvente	litri	5,44

TAPPEZZERIE

A.3.155.005	Collanti e fissativi		
A.3.155.005.01	In pasta di amido di riso	kg	0,77
A.3.155.005.02	In polvere di metilcellulosa	kg	13,46
A.3.155.005.03	In pasta di amido di riso additivati con prodotti antimuffa	kg	1,42
A.3.155.005.04	In polvere di metilcellulosa additivati con prodotti antimuffa	kg	15,61
A.3.155.005.05	In pasta formulata a forte adesività additivati con antimuffa	kg	3,87
A.3.155.005.06	Colla naturale (perlina)	kg	4,62
A.3.155.005.07	Colla sintetica emulsionata	kg	4,14
A.3.155.005.08	Stucco per rasatura in polvere additivato	kg	0,88
A.3.155.010	Carte e tappezzerie		
A.3.155.010.01	Carta fodera rotoli da m 10,50x0,53 gr 70/90	n	2,37
A.3.155.010.02	Carta lavabile rotoli da m 10,50x0,53 gr 70/90	n	15,40
A.3.155.010.03	Carta duplex lavabile rotoli da m 10,50x0,53 gr 70/90	n	14,80
A.3.155.010.04	Carta tipo serigrafo espanso rotoli da m 10,50x0,53 gr 70/90	n	19,54
A.3.155.010.05	Tappezzerie viniliche su carta	n	21,74
A.3.155.010.06	Tappezzerie viniliche su tela	m ²	6,19
A.3.155.010.07	Fill posé	m ²	11,25

PAVIMENTAZIONI STRADALI E SEGNALETICA

A.3.160.005	Pavimentazioni stradali		
A.3.160.005.01	Bitume sfuso in autocisterne termiche penetrazione 180/200	x 100 Kg	13,73
A.3.160.005.02	Bitume sfuso in autocisterne termiche penetrazione 80/100	x 100 Kg	14,00
A.3.160.005.03	Bitume sfuso in autocisterne termiche penetrazione 60/70	x 100 Kg	14,00
A.3.160.005.04	Bitume sfuso in autocisterne termiche penetrazione 40/50	x 100 Kg	14,26
A.3.160.005.05	Conglomerato bituminoso a caldo tout venant	x 100 Kg	2,99
A.3.160.005.06	Conglomerato bituminoso a caldo binder	x 100 Kg	3,34
A.3.160.005.07	Conglomerato bituminoso a caldo tappeto di usura	x 100 Kg	3,66

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.160.005.08	Conglom. bituminoso a caldo impasto uso invernale tipo plastico	x 100 Kg	5,73
A.3.160.005.09	Filler	x 100 Kg	4,68
A.3.160.010	Segnale stradale costituito da pannelli in lamiera di spessore 10/10, nelle forme e dimensioni prescritte, completo di rivestimento con pellicola rifrangente, scritte e simboli come da norme regolamentari		
A.3.160.010.01	Segnale stradale	n	30,89
A.3.160.010.02	Pannello integrativo	n	24,87
A.3.160.015	Nastro guard-rail in acciaio ondulato tipo ANAS, su supporti metallici flessibili ancorati al terreno a mezzo di elementi in ferro, completi di doppia gemma rifrangente		
A.3.160.015.01	Tipo normale	m ²	19,59
A.3.160.015.02	Tipo con sovrastante corrimano	m ²	25,62
SEMINAGIONI E PIANTE			
A.3.165.005	Terricci		
A.3.165.005.01	Terra da coltivo	m ³	9,69
A.3.165.005.02	Torba in balle da mc 0,16 provenienza nazionale	n	11,84
A.3.165.005.03	Torba in balle da mc 0,16 provenienza estera	n	19,11
A.3.165.005.04	Terriccio speciale umizzato	m ³	49,52
A.3.165.010	Sementi		
A.3.165.010.01	Miscuglio per prato da giardino	kg	5,27
A.3.165.010.02	Miscuglio per campi sportivi	kg	6,08
A.3.165.015	Piante d'alto fusto		
A.3.165.015.01	Cedrus deodara altezza m 4 - 4,50	n	219,61
A.3.165.015.02	Pinus excelsa altezza m 4 - 4,50	n	211,53
A.3.165.015.03	Picea excelsa altezza m 4 - 4,50	n	211,53
A.3.165.015.04	Cedrus atlantica glauca altezza m 4 - 4,50	n	264,82
A.3.165.015.05	Magnolia grandiflora gallissiouensis altezza m 4 - 4,50	n	332,64
A.3.165.015.06	Pinus austriaca altezza m 4 - 4,50	n	246,52
A.3.165.015.07	Chamaecyparis in varietà a forte vegetazione altezza m 4 - 4,50	n	192,70
A.3.165.015.08	Cupressus in varietà altezza m 4 - 4,50	n	192,70
A.3.165.015.09	Magg.40% per fornitura di piante h.4-4,50 in casse,già coltivate	50%	0,00
A.3.165.015.10	Cedrus deodara altezza m 4,50 - 5	n	239,52
A.3.165.015.11	Pinus excelsa altezza m 4,50 - 5	n	228,76
A.3.165.015.12	Picea excelsa altezza m 4,50 - 5	n	228,76
A.3.165.015.13	Cedrus atlantica glauca altezza m 4,50 - 5	n	306,80
A.3.165.015.14	Magnolia grandiflora gallissiouensis altezza h. m 4,50 - 5	n	446,75
A.3.165.015.15	Pinus austriaca altezza h. m 4,50 - 5	n	285,28
A.3.165.015.16	Chamaecyparis in varietà a forte vegetazione altezza m 4,50 - 5	n	228,76
A.3.165.015.17	Cupressus in varietà altezza m 4,50 - 5	n	228,76
A.3.165.015.18	Magg. 40% per fornit.di piante h.m 4,50-5 in casse,già coltivate	50%	0,00
A.3.165.015.19	Cedrus deodara altezza m 5 - 6	n	307,88
A.3.165.015.20	Pinus excelsa altezza m 5 - 6	n	278,28
A.3.165.015.21	Picea excelsa altezza m 5 - 6	n	290,12
A.3.165.015.22	Cedrus atlantica glauca altezza m 5 - 6	n	366,55
A.3.165.015.23	Magnolia grandiflora gallissiouensis altezza h. m 5 - 6	n	742,79
A.3.165.015.24	Pinus austriaca altezza m 5 - 6	n	343,94
A.3.165.015.25	Chamaecyparis in varietà a forte vegetazione altezza m 5 - 6	n	255,13
A.3.165.015.26	Cupressus in varietà altezza m 5 - 6	n	255,13
A.3.165.015.27	Magg. 40% per fornit.di piante h. m 5 - 6 in casse,già coltivate	50%	0,00
A.3.165.015.28	Platanus con zolla, circonferenza cm 12 - 14	n	34,45
A.3.165.015.29	Acer platanoide e pseudoplatanus con zolla, circonf. cm 12 - 14	n	39,29
A.3.165.015.30	Ulmus con zolla, circonferenza cm 12 - 14	n	39,29
A.3.165.015.31	Quercus in varietà con zolla, circonferenza cm 12 - 14	n	55,44
A.3.165.015.32	Acer in varietà con zolla, circonferenza cm 12 - 14	n	59,21
A.3.165.015.33	Betula in varietà con zolla, circonferenza cm 12 - 14	n	37,68
A.3.165.015.34	Liquidambar con zolla, circonferenza cm 12 - 14	n	52,75
A.3.165.015.35	Magg. 50% per circonferenza cm. 15 - 18	60%	0,00
A.3.165.015.36	Magg. 125% per circonferenza cm. 18 - 21	140%	0,00
A.3.165.015.37	Magg. 225% per circonferenza cm. 21 - 25	260%	0,00
A.3.165.015.38	Magg. 400% per circonferenza cm. 25 - 30	460%	0,00
A.3.165.020	Cespugli		
A.3.165.020.01	Forsythia, weigelia, spiraea, cydonia, cytus, altezza cm.100/120	n	8,61
A.3.165.020.02	Lagastroemia indica, altezza cm. 100/120	n	17,22
A.3.165.020.03	Magnolia souolangeana, altezza cm. 100/120	n	23,14
A.3.165.020.04	Cydonia in varietà, altezza cm. 100/120	n	8,61
A.3.165.025	Conifere nane		
A.3.165.025.01	Diametro cm. 40/50	n	11,84
A.3.165.025.02	Diametro cm. 50/60	n	16,69

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.3.165.030	Arbusti		
A.3.165.030.01	Pyracanta in varietà altezza cm. 60/80	n	5,82
A.3.165.030.02	Cotoneaster in varietà altezza cm. 30/40	n	8,61
A.3.165.030.03	Cotoneaster in varietà altezza cm. 80/100	n	8,61
A.3.165.030.04	Ligustrum ovalifolium e chinensi altezza cm. 80/100	n	1,07
A.3.165.030.05	Prunus laurus cerasus altezza cm. 80/100	n	7,00
A.3.165.030.06	Aumento per fornitura in casse e già coltivati per un ciclo	60%	0,00
A.3.165.035	Tappezzanti		
A.3.165.035.01	Hipericum calcinum, diam. cm. 9	n	2,42
A.3.165.035.02	Cotoneaster dammeri salicifolia repens, diam cm. 9	n	3,23
A.3.165.040	Rampicanti		
A.3.165.040.01	Hedera helix hybernica	n	8,34
A.3.165.045	Elementi per tutorazioni		
A.3.165.045.01	Pali di castagno diametro cm 6 - 8, lunghezza cm 300/380	n	5,82
MATERIALI VARI			
A.3.170.005	Materiali vari per opere da pittore		
A.3.170.005.01	Pennellesse in setola cinese medie	n	1,80
A.3.170.005.02	Spugne lavorate formato medio	n	9,64
A.3.170.005.03	Spugne sintetiche formato medio	n	0,67
A.3.170.005.04	Foglio di carta vetrata	n	0,51
A.3.170.005.05	Raschietti metallici medi	n	2,21
A.3.170.005.06	Nastro carta adesivo h. cm 2,5 rotoli da m 50	n	1,86
A.3.170.005.07	Foglio di polietilene sp. mm 0,10	n	3,77
MALTE PRECONFEZIONATE			
A.3.175.005	Malte confezionate		
A.3.175.005.01	Malta di calce idrata e sabbia vagliata a q 3,5	m³	65,13
A.3.175.005.02	Malta di calce eminentemente idraulica e sabbia vagliata a q 3,5	m³	55,44
A.3.175.005.03	Malta di cemento tipo 325 con sabbia vagliata a q 3	m³	56,25
A.3.175.005.04	Malta di cemento tipo 325 con sabbia vagliata a q 4	m³	62,98
A.3.175.005.05	Malta bast. con sabbia vagl. q 3,5 calce em. idr. e q 1 cem. 325	m³	60,29
CALCESTRUZZI			
A.3.180.005	Calcestruzzi		
A.3.180.005.01	Calcestruzzo con ghiaietto dosato a q 2 di cemento tipo 325	m³	51,40
A.3.180.005.02	Calcestruzzo con ghiaietto dosato a q 2,5 di cemento tipo 325	m³	54,63
A.3.180.005.03	Calcestruzzo con ghiaietto dosato a q 3 di cemento tipo 325	m³	57,86
A.3.180.005.04	Calcestruzzo con ghiaietto dosato a q 3,5 di cemento tipo 325	m³	60,82
A.3.180.005.05	Calcestruzzo con ghiaietto dosato a q 3 di cemento tipo 425	m³	61,09
A.3.180.005.06	Calcestruzzo con ghiaietto dosato a q 3,5 di cemento tipo 425	m³	64,59
A.3.180.005.07	Cls con granulometria di pomice dosato a q 2 di cemento tipo 325	m³	66,47
A.3.180.005.08	Cls con granulometria di pomice dosato a q 2,5 di cem. tipo 325	m³	69,33
A.3.180.005.09	Calcestruzzo con vermiculite dosato a q 2 di cemento tipo 325	m³	131,87
A.3.180.005.10	Calcestruzzo con vermiculite dosato a q 2,5 di cemento tipo 325	m³	135,10
A.3.180.005.11	Calcestruzzo con perlite dosato a q 2 di cemento tipo 325	m³	106,84
A.3.180.005.12	Calcestruzzo con perlite dosato a q 2,5 di cemento tipo 325	m³	110,34
A.3.180.005.13	Calcestruzzo con argilla espansa dosato q 2 di cemento tipo 325	m³	76,43
A.3.180.005.14	Calcestruzzo con argilla espansa dosato q2,5 di cemento tipo 325	m³	79,66

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE EDILI			
OPERE COMPIUTE			
DEMOLIZIONI			
A.4.005.005	Demolizione completa eseguita con qualsiasi mezzo a partire dal piano di campagna, di fabbricati esistenti, di qualsiasi altezza e struttura (murature, calcestruzzi cementizi, armati e non), valutata a mc. vuoto per pieno, compresi gli oneri per ponteggi di servizio, anche con stuoie, barriere, ripari, ecc., segnalazioni notturne e diurne personale per avvisare i passanti, armature per puntellare e presidiare i fabbricati circostanti, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, interruzione, deviazione e ripristino di condutture pubbliche e private (fogna, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, compreso l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, ovvero la pulitura e l' accatastamento in cantiere dei materiali che, a giudizio della D. L., possono essere utilizzati		
A.4.005.005.01		m³	12,26
A.4.005.010	Demolizione andante, a qualsiasi profondità o altezza, con o senza l' uso dello scalpello, con l' apposizione dei necessari sbadacchi e puntelli, per tagli di muri, per sottomurazioni, per apertura di porte e finestre e per qualsiasi altro scopo, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con cariole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.010.01	Muratura di qualsiasi specie o spessore	m³	73,57
A.4.005.010.02	Calcestruzzi non armati	m³	152,60
A.4.005.010.03	Calcestruzzi armati, compreso l' onere di taglio delle armature	m³	277,95
A.4.005.010.04	Murature di spessore inferiore o pari a cm. 10 compresi intonaci	m²	14,17
A.4.005.010.05	Murature di spessore compreso fra cm. 11 e 18 compresi intonaci	m²	15,26
A.4.005.015	Demolizione in breccia a qualsiasi profondità o altezza, con o senza l' uso dello scalpello, con l' apposizione dei necessari sbadacchi e puntelli, per tagli di muri, per sottomurazioni, per apertura di porte e finestre e per qualsiasi altro scopo, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con cariole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.015.01	Muratura di qualsiasi specie o spessore	m³	220,72
A.4.005.015.02	Calcestruzzi non armati	m³	457,79
A.4.005.015.03	Calcestruzzi armati, compreso l' onere di taglio delle armature	m³	833,84
A.4.005.020	Demolizione di solai, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con cariole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.020.01	Solai latero cementizi, spess. fino a cm. 16 compr. soletta sup.	m²	15,80
A.4.005.020.02	Solai latero cementizi, fino a cm 20 compr. soletta sup.	m²	17,44
A.4.005.020.03	Solai latero cementizi, fino a cm 30 compr. soletta sup.	m²	22,35
A.4.005.020.04	Solai in ferro e laterizio di qualunque spessore	m²	16,35
A.4.005.020.05	Solai in legno, compresa l' orditura portante	m²	16,35
A.4.005.020.06	Solette in cemento armato, di qualsiasi spessore per ogni cm.	m²	55,15
A.4.005.020.07	Magg. per demol. in breccia, a sezione obbligatoria, di solai prec.	230%	0,00

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.005.025	Demolizione di pavimenti di qualsiasi genere compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.025.01	Compreso il relativo sottostrato	m ²	18,42
A.4.005.025.02	Senza il relativo sottostrato	m ²	8,72
A.4.005.030	Demolizione di soli intonaci, di qualsiasi genere e spessore, fino al vivo delle murature, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.030.01		m ²	9,81
A.4.005.035	Rimozione di infissi di qualsiasi genere e superficie, compresa la smuratura di grappe, mostre ed accessori come cardini, catenelle, occhioli, braccioli e simili, nonchè la rimozione e l' accatastamento dei vetri, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.035.01		m ²	11,44
A.4.005.040	Rimozione di pietra da taglio, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.040.01	A massello di qualsiasi specie e forma	m ³	54,50
A.4.005.040.02	In lastre dello spess. fino a cm. 10, di qualsiasi specie	m ²	10,90
A.4.005.045	Scalpellatura di muratura di qualsiasi specie escluso il calcestruzzo, per regolarizzazione di pareti o per riduzione di spessore, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.045.01	Per riduzione fino a cm. 5 di spessore	m ²	11,17
A.4.005.045.02	Per riduzione da oltre cm. 5 fino a cm. 10 di spessore	m ²	22,62
A.4.005.045.03	Per riduzione da oltre cm. 10 fino a cm. 20 di spessore	m ²	44,42

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.005.050	Rimozione di apparecchiature igienico-termo-sanitarie di qualsiasi tipo con onere dello smontaggio di rubinetterie, scarichi, mensole, chiusure con tappi delle tubazioni e recupero finale dell'apparecchio, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt.50, se eseguito a spalla o con cariole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.050.01		n	37,06
A.4.005.055	Rimozione di tubature di qualsiasi dimensione, genere e materiale, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con cariole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.055.01		m	8,18
A.4.005.060	Demolizione di sottofondi e di cretonati o rinfranchi, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con cariole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.060.01		m³	6,32
A.4.005.065	Smontaggio di travi o di opere di qualsiasi forma in metallo, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con cariole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.065.01		kg	0,66
A.4.005.070	Demolizione parziale o totale di manti di tetto di qualsiasi tipo, escluse eventuali capriate e solai di appoggio, rimozione di grondaie e torrini, escluso i ponteggi esterni, compreso riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonchè l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con cariole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.070.01		m²	19,62

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.005.075	Demolizione di selciati e basolati di qualsiasi spessore, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.075.01	Posati a sabbia	m ²	9,81
A.4.005.075.02	Posati a malta	m ²	11,44
A.4.005.080	Formazione di tracce sino alla profondità di cm. 8 incassate in muri in mattoni pieni esclusi i tratti su pilastri e travi in c.a., compreso il ripristino delle murature con scaglie di laterizio e malta cementizia, la ripresa dell' intonaco e della tinteggiatura ove occorra, sia per porre che per togliere l' opera, tiranti, catene, tubazioni e condutture completamente internate nella muratura, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.080.01	larga fino a cm. 6	m	7,63
A.4.005.080.02	larga oltre cm. 6 fino a cm. 12	m	7,63
A.4.005.080.03	larga oltre cm. 12 fino a cm. 20	m	9,81
A.4.005.080.04	larga oltre cm. 20 fino a cm. 30	m	11,44
A.4.005.080.05	larga oltre cm. 30 fino a cm. 40	m	11,44
A.4.005.080.06	compenso per ogni cm. di profondità oltre cm. 8	20%	0,00
A.4.005.080.07	sovrapprezzo per tratti su pilastri o travi in cls semp. o arm.	230%	0,00
A.4.005.085	Formazione di nicchie in breccia su murature di qualsiasi natura, compresa la rifinitura delle pareti interne con intonaco dimalta bastarda, eventuali riprese di tinteggiatura, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.085.01	fino al volume interno di mc. 0,005	n	11,44
A.4.005.085.02	fino al volume interno netto di mc. 0,010	n	20,71
A.4.005.085.03	fino al volume interno netto di mc. 0,050	n	76,30
A.4.005.085.04	fino al volume interno netto di mc. 0,100	n	136,25
A.4.005.085.05	fino al volume interno netto di mc. 0,200	n	267,04
A.4.005.090	Formazione di fori fino al diam. di cm. 10 su pareti o soffitti di qualsiasi genere, escluso il calcestruzzo cementizio, compreso il ripristino della muratura dell' intonaco e l' eventuale ripresa della tinteggiatura, compreso l' onere di ponteggi interni di servizio anche con stuoie, fino ad una altezza di mt. 4,50, riparazioni e compensi per danni arrecati a terzi, ogni altro opportuno accorgimento in osservanza anche di eventuali norme e regolamenti pubblici, nonché l' onere per il trasporto a deposito dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell' Amministrazione, nei siti indicati dalla D.L. nell' ambito del cantiere, ovvero l' onere dovuto allo spostamento dei materiali di risulta nell' ambito del cantiere, fino ad una distanza di mt. 50, se eseguito a spalla o con carriole, o fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, se eseguito con mezzi meccanici.		
A.4.005.090.01	profondità del foro fino a cm. 20	n	13,62
A.4.005.090.02	profondità del foro fino a cm. 40	n	34,33
A.4.005.090.03	profondità del foro fino a cm. 60	n	64,09
A.4.005.090.04	profondità del foro fino a cm. 80	n	103,00
A.4.005.090.05	profondità del foro fino a cm. 100	n	147,15
A.4.005.090.06	sovrapprezzo per ogni cm. in più di diametro del foro	10%	0,00

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.005.090.07	sovrapprezzo per fori praticati su o attraverso strutture in cls	230%	0,00
A.4.005.095	Demolizione di massetti di qualsiasi genere e spessore, per ogni cm. di spessore:		
A.4.005.095.01		m ² /cm	1,06
A.4.005.100	Rimozione di facciate continue in lega leggera compreso accatastamento entro l'ambito del cantiere dei materiali recuperabili, carico e trasporto a rifiuto delle macerie		
A.4.005.100.01		m ²	147,15
A.4.005.105	Rimozione di pareti mobili a pannelli modulari, ciechi, vetrati o con porta, con recupero e trasporto a deposito entro l'ambito del cantiere		
A.4.005.105.01		m ²	38,15
A.4.005.110	Rimozione di controsoffitto costituito da doghe in alluminio forate con relativo materassino, compreso trasporto a deposito ecustodia del materiale in cantiere		
A.4.005.110.01		m ²	7,63
MOVIMENTI DI TERRA			
A.4.010.005	Scavo a sezione aperta per sbancamento o splateamento, a qualsiasi profondità dal piano di campagna, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di opere ed impianti sotterranei preesistenti da mantenere quali condutture, cavi elettrici o telefonici ecc., nonché opere d'arte di interesse archeologico, compreso il taglio e la rimozione di trovanti di roccia o muratura o calcestruzzo, di volume fino a mezzo metro cubo, le sbadacchiature di qualsiasi entità; l'aggottamento dell'acqua stagnante o sorgiva con qualsiasi mezzo, per il solo oraio del cantiere e sino alla ultimazione degli scavi; compreso l'onere per l'esecuzione con mezzi meccanici, dello spostamento di materiali di risulta nell'ambito del cantiere fino al punto di carico sul mezzo di trasporto, ovvero, se richiesto dalla D.L. la sistemazione del materiale stesso nell'ambito del cantiere per riempimenti di buche o formazione di rilevati, compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri relativi all'approvvigionamento e le indennità di cava		
A.4.010.005.01	in terreni sciolti o compatti di qualsiasi natura e consistenza	m ³	2,18
A.4.010.005.02	in roccia tenera eseguito con martello demolitore a mano	m ³	33,79
A.4.010.005.03	in roccia tenera eseguito con mezzi prevalentemente meccanici	m ³	9,81
A.4.010.005.04	in roccia dura da mina con l'uso di esplosivi	m ³	20,71
A.4.010.005.05	in roccia dura da mina con l'uso di mezzi mecc. o a mano	m ³	76,30
A.4.010.010	Scavo di fondazione a sezione obbligata o ristretta, anche per conicoli, in terreni sciolti o compatti, di qualsiasi natura e consistenza (terre vegetali di riporto recente o antico, argillose, ghiaiose, sabbiose, marne ecc.) compreso gli oneri dell'art. A.004.010.005 ed il successivo occorrente riempimento con materiali di risulta o con altro comunque approvvigionato a cura dell'appaltatore		
A.4.010.010.01	a mano fino a m. 1,5 sotto il piano dello scavo generale	m ³	114,45
A.4.010.010.02	a mano da m. 2 a m. 4 sotto il piano dello scavo generale	m ³	163,46
A.4.010.010.03	Sov. per scavo a pozzo con diam. < mq 4 e H > a 3 volte il diam.	m ³	163,50
A.4.010.010.04	con mezzi mecc. fino a m. 2 sotto il piano dello scavo generale	m ³	10,27
A.4.010.010.05	con mezzi mecc. da m. 2 a m. 4 sotto il piano dello scavo generale	m ³	13,22
A.4.010.010.06	Sovrapprezzo per scavo eseguito in roccia tenera	m ³	20,71
A.4.010.010.07	Sovrapp. per scavo eseguito in roccia da mina con o senza esplosivo	m ³	37,06
A.4.010.015	Formazione di rilevati o riempimenti di cavi, buche e cunicoli secondo le sagome prescritte dalla D.L., compresi e compensati nei prezzi tutti gli oneri relativi all'approvvigionamento, le indennità di cava, lo spandimento in opera previo dissodamento del terreno esistente, la compattazione a strati orizzontali di altezza da m. 0,30 a m. 0,50, nonché la profilatura ed incigliatura delle scarpate, i ricarichi ed ogni altro onere		
A.4.010.015.01	con materie idonee di qualsiasi provenienza estranee al cantiere	m ³	11,99
A.4.010.015.02	con pietrame o terreno misto (tout-venant)	m ³	19,07
A.4.010.020	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici per una profondità fino a 10 cm., compresi gli oneri dell'art. P10.5		
A.4.010.020.01		m ²	0,66
A.4.010.025	Demolizione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici con gli stessi oneri dell'art. P10.5		
A.4.010.025.01		m ³	10,90
A.4.010.030	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato, bituminoso o cementizio, con sega meccanica semovente, a disco diamantato, per ogni 5 cm. di profondità		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.010.030.01		m	0,76
A.4.010.035	Trasporto a spalla o con cariole, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiale proveniente da scavi, tagli e demolizioni, per portarlo a deposito, a riempimento od al sito di carico dei mezzi di trasporto quando la distanza dal luogo degli scavi, dei tagli o delle demolizioni è maggiore di 50 metri, da calcolarsi per l' effettiva maggiore distanza oltre i 50 metri predetti per ogni 50 metri o frazione successivi ai primi		
A.4.010.035.01		m³	29,98
A.4.010.040	Carico e trasporto alla pubblica discarica di materiali provenienti da scavi e demolizioni misurati nel volume effettivo dello scavo e della demolizione; compreso l' onere per il fermo dell' autocarro durante il carico		
A.4.010.040.01	Materiali caricati con mezzo meccanico	m³	11,99
A.4.010.040.02	Materiali caricati a mano	m³	23,98
A.4.010.040.03	Sovrapprezzo per lavori effettuati nei centri storici	230%	0,00
A.4.010.045	Armatura e disarmo delle pareti di scavo		
A.4.010.045.01	Fino ad un'altezza di m.3 di parete di scavo armata	m²	35,97
A.4.010.045.02	Fino ad un'altezza di m.5	m²	42,51
A.4.010.050	Sovrapprezzo per scavo in sotterraneo e/o in locali chiusi		
A.4.010.050.01		230%	0,00
SONDAGGI, PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PARATIE			
A.4.015.005	Sondaggi con sonde a percussione eseguiti con mezzi meccanici e con tubi di diametro non inferiore a mm. 200, compresi il trasporto del macchinario, l' energia occorrente, il montaggio e lo smontaggio delle apparecchiature, fino alla profondità di m. 30 misurati dal piano iniziale della battitura		
A.4.015.005.01		m	171,67
A.4.015.010	Terebrazione per saggi con sonde a rotazione (diamm. minimo 100 mm.), senza circolazione di acqua, fino a mt. 50 di profondità, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di massi murari di qualunque tipo, compreso il prelievo di campioni da custodire accuratamente, compresi gli oneri dell' art. P15.5		
A.4.015.010.01		m	202,19
A.4.015.015	Sondaggi con apparecchiature penetrometriche statiche o dinamiche per accertamenti preventivi sulla portanza del terreno da interessare con palificate di fondazione, compresi tutti gli oneri per l' esecuzione delle relazioni e dei grafici a consuntivo		
A.4.015.015.01	dinamici fino alla profondità di mt. 10	m	57,22
A.4.015.015.02	statici fino alla profondità di mt. 30	m	67,04
A.4.015.020	Sondaggi da eseguire nel fondo di cavi di fondazione con barramina a qualsiasi profondità ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso ogni onere, anche in presenza di trovanti di qualsiasi natura		
A.4.015.020.01	fino alla profondità di m. 5 dal fondo del cavo	m	83,93
A.4.015.020.02	a profondità maggiore di m. 5 dal fondo del cavo	m	119,90
A.4.015.025	Riempimento di grandi cavità sotterranee, incontrate nelle trivellazioni, con terra sciolta, provvista a cura e spese dell' impresa, bagnata e pilonata con maglio meccanico del peso non inferiore a 500 kg., per la formazione di terreno idoneo per palificate di fondazione, compresi tutti i consumi, usure, spostamenti del macchinario e di ogni onere: al mc. di terreno impiegato misurato sui mezzi di trasporto		
A.4.015.025.01		m³	11,44
A.4.015.030	Formazione in opera di pali trivellati in terreni di qualsiasi natura e consistenza ottenuti con infissione di tubi di acciaio, estrazione del materiale con sonda speciale e riempimento del cavo con conglomerato cementizio a q.li 3 di cemento tipo 325 per mc. d' impasto compresi gli oneri per la infissione e lo sfilamento dei tubi, per l' estrazione del materiale con sonda, per le prove di carico fino ad una volta e mezza la portata, e fino al 3% dei pali, la capitozzatura delle teste dei pali, il trasporto a rifiuto delle materie provenienti dalla trivellazione, per qualsiasi profondità, esclusa la fornitura e posa dell'eventuale ferro di armatura per lunghezza dei pali misurata dal piano del terreno alla quota raggiunta dalla sonda; per quantitativi non inferiori a ml. 500		
A.4.015.030.01	con tubi forma del diam. interno da mm. 340/360	m	28,34
A.4.015.030.02	con tubi forma del diam. interno da mm. 390 a 420	m	31,61
A.4.015.030.03	con tubi forma del diam. interno da mm. 470 a 530	m	38,15
A.4.015.030.04	con tubi forma del diam. interno da mm. 620 a 660	m	44,69
A.4.015.030.05	maggiorazione per quantità inferiori a ml. 300	10%	0,00

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.015.035	Pali di calcestruzzo cementizio tipo Franki a kg. 300 di cemento 325, gettati in opera in terreni di qualsiasi natura entro tubi metallici precedentemente infissi, senza estrazione di terra, mediante battitura con maglio da almeno 2 tonn. sia verticali che inclinati, compresi il bulbo di base, le espansioni del fusto e tutti gli oneri previsti per i pali trivellati P15.A30 escluso il ferro di armatura, misurati dal piano di battuta fino alla quota raggiunta dal tubo metallico; per quantitativi non inferiori a ml. 500		
A.4.015.035.01	con tubi del diam. interno da cm. 35	m	33,79
A.4.015.035.02	con tubi del diam. interno da cm. 42	m	40,87
A.4.015.035.03	con tubi del diam. interno da cm. 50	m	47,42
A.4.015.035.04	maggiorazione per quantitativi inferiori a ml. 300	10%	0,00
A.4.015.035.05	maggiorazione per pali inclinati fino a 20°	20%	0,00
A.4.015.040	Fornitura ed infissione di pali piloti prefabbricati in calcestruzzo armato centrifugato a q.li 4 di cemento R 425 con diametro in punta cm.24, e conicità di cm 1,5 per ml. di lunghezza, compresa puntazza in ferro, infissi con battipalo meccanico, compreso rilevamento dei rifiuti per la determinazione della portata, dati in opera completi di ogni prestazione relativa alla fornitura ed infissione esclusa la rettifica della testa dei pali, la formazione di accessi e di piani di lavoro e le prove di carico; per quantitativi non inferiori a m.500		
A.4.015.040.01	per lunghezza fino a m. 8	m	29,43
A.4.015.040.02	per lunghezza da m. 8,01 a 12,00	m	33,52
A.4.015.040.03	per lunghezza da m 12,01 a 16,00	m	48,23
A.4.015.040.04	aumento per quantità inferiori a ml. 300	10%	0,00
A.4.015.040.05	prova di carico mediante ancoraggio a 2 pali posti lateralmente	n	1.362,48
A.4.015.045	Pali trivellati in conglomerato cementizio con o senza armatura in acciaio, aventi grande capacità portante, eseguiti anche in presenza d' acqua a qualsiasi profondità ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina; di sezione circolare con tutti gli oneri necessari a dare l' opera perfettamente ultimata, fatta eccezione solo per la fornitura, lavorazione e posa in opera delle armature in acciaio da compensarsi a parte; compreso l' allontanamento dei materiali provenienti dalle trivellazioni, nonché gli oneri relativi al migliore imbassamento dei pali; compresa altresì l' incidenza del lamierino di rivestimento dei pali nelle zone di attraversamento dei banchi torbosi, le seguenti prove di carico (coefficiente di sicurezza K= 1,5) nella misura del 10% del numero dei pali sino al diametro di palo di mm. 1250; carotature del diam. di mm. 80-100 sul 50% del numero dei pali di diametro superiore a mm. 1250; per pali da 1250 mm. e maggiori, la prova di carico è limitata al carico di esercizio. I prezzi si applicano alla lunghezza pari alla differenza fra la quota di testa del palo e la quota di appoggio del palo sul sedime idoneo, ordinate dalla D.L. in fase esecutiva. Ogni maggiore lunghezza oltre tale quota non sarà ricinosciuta contabilmente		
A.4.015.045.01	del diametro di mm. 800	m	109,00
A.4.015.045.02	del diametro di mm. 1000	m	141,70
A.4.015.045.03	del diametro di mm. 1250	m	174,40
A.4.015.045.04	del diametro di mm. 1500	m	207,10
A.4.015.045.05	del diametro di mm. 1800	m	245,24
A.4.015.050	Aumento percentuale al prezzo dei pali di fondazione per attraversamenti di opere murarie preesistenti o di rocce da mina da applicarsi alla sola lunghezza degli strati effettivamente attraversati		
A.4.015.050.01		30%	0,00
A.4.015.055	Diaframmi continui di calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati si fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera in presenza di fnaghi bentonitici, compreso il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta e dei fanghi residui entro una distanza di 10 Km, la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sez. 0,25 m x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con residenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck >=250 kg/cm² fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, esclusi la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, la formazione di accessi ai piani di lavoro, la rettifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, la regolarizzazione delle pareti a vista, l'uso di scalpello o benna-scalpello, per la profondità fino a 20 m e per quantitativi superiori a 1.000 m².		
A.4.015.055.01	spessore 500 mm	m²	102,26
A.4.015.055.02	spessore 600 mm	m²	112,59

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.015.055.03	spessore 800 mm	m ²	130,15
A.4.015.055.04	spessore 1000 mm	m ²	161,65
A.4.015.055.05	scavo a vuoto, spessore 500 mm	m ²	53,20
A.4.015.055.06	scavo a vuoto, spessore 600 mm	m ²	58,36
A.4.015.055.07	scavo a vuoto, spessore 800 mm	m ²	65,59
A.4.015.055.08	scavo a vuoto, spessore 1000 mm	m ²	78,50
A.4.015.055.09	sovrapprezzo per profondità oltre i 20 fino a 30 m, aumento sui prezzi da 01 a 04	10%	0,00
A.4.015.055.10	sovrapprezzo per formazione di giunte tra i pannelli a mezzo di cassero profilato o similare, aumento sui prezzi da 01 a 04	5%	0,00
A.4.015.055.11	sovrapprezzo per uso di scalpello o benna-scalpello per attraversamento di strati di terreno consistente, trovanti, murature	m ²	145,64
A.4.015.055.12	formazione di elementi di diaframma continuo od elementi isolati di fondazione a forma planimetrica composita, aumento sui prezzi da 01 a 04	15%	0,00
A.4.015.055.13	per quantitativi tra 500 e 1000 m ² aumento sui prezzi da 01 a 08	10%	0,00
A.4.015.060	Scapitozzatura testa di diaframma in calcestruzzo dei diaframmi con pulizia del piano d'appoggio e raddrizzatura ferri		
A.4.015.060.01	per spessori da 500 a 600 mm	m	58,88
A.4.015.060.02	per spessori da 800 a 1000 mm	m	90,90
A.4.015.065	Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura, mediante trivellazione a rotopercolazione senza tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 50 Kg per m di foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a 15 m, per quantitativi superiori a 500 m		
A.4.015.065.01	con diametro 76 - 114 mm	m	45,45
A.4.015.065.02	con diametro 115 - 140 mm	m	48,55
A.4.015.065.03	con diametro 152 - 178 mm	m	54,74
A.4.015.065.04	con diametro 190 - 219 mm	m	64,04
A.4.015.065.05	per impiego di tubazione provvisoria di rivestimento, aumento sui prezzi da 01 a 04	35%	0,00
A.4.015.065.06	iniezione di malta cementizia in micropali in fase unica, per il quantitativo eccedente le quantità indicate nei micropali	x 100 Kg	18,08
A.4.015.065.07	compenso per posizionamento di pistoncino su ogni valvola, in caso di iniezioni in più fasi, per valvola	n	7,23
A.4.015.065.08	fornitura in opera di tubi in acciaio non valvolati costituenti l'armatura di micropali compresi gli oneri per la filettatura, ed i manicotti di giunzione	Kg	1,50
A.4.015.065.09	fornitura in opera di tubi in acciaio, muniti di valvole di iniezione, costituenti l'armatura di micropali compresi gli oneri per la filettatura, ed i manicotti di giunzione	Kg	1,60
A.4.015.065.10	per quantitativi tra 300 e 500 metri, aumento sui prezzi da 01 a 04	12%	0,00
A.4.015.070	Tiranti attivi di tipo provvisorio in trefoli di acciaio armonico o barra di acciaio ad elevato snervamento (≥ 85 Kg/mm ²), realizzati in terreni di qualsiasi natura, esclusa la roccia dura, con perforazione a rotazione o rotopercolazione, escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro, compresa la fornitura e posa in opera dei trefoli o barre di acciaio, la piastra di ripartizione e la testa di bloccaggio, compresa la cementazione del tratto di ancoraggio con cemento R 32,5 con consumo fino a 3 volte il volume teorico del foro, e la tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la formazione di accessi e piani di lavoro, e/o ponteggi, per lunghezza fino a 20 m e per quantitativi oltre 500 m		
A.4.015.070.01	per trazioni fino a 30 t, in trefoli o barra	m	56,81
A.4.015.070.02	per trazioni fino a 45 t, in trefoli o barra	m	64,56
A.4.015.070.03	per trazioni fino a 60 t, in trefoli o barra	m	68,69
A.4.015.070.04	per trazioni fino a 75 t, in trefoli	m	77,47
A.4.015.070.05	per trazioni fino a 90 t, in trefoli	m	83,67
A.4.015.070.06	eventuale rivestimento provvisorio del foro, sovrapprezzo sulle voci da 01 a 03 (trazioni fino a 60 t)	m	8,78
A.4.015.070.07	eventuale rivestimento provvisorio del foro, sovrapprezzo sulle voci da 04 a 05 (trazioni da 75 a 90 t)	m	10,33
A.4.015.070.08	per lunghezze da 20 a 30 m, sovrapprezzo sulle voci da 01 a 03 (trazioni fino a 60 t)	m	9,30
A.4.015.070.09	per lunghezze da 20 a 30 m, sovrapprezzo sulle voci da 04 a 05 (trazioni da 75 a 90 t)	m	11,36
A.4.015.070.10	sovrapprezzo per fornitura e iniezione di prodotti fluidificanti da additivare alla miscela cementizia in dosaggio 6% rispetto al peso del cemento, per consentire la tesatura entro 7 giorni dalla cementazione	Kg	2,69
A.4.015.070.11	per quantitativi tra 300 e 500 metri, aumento sui prezzi da 01 a 10	15%	0,00

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
CALCESTRUZZI, FERRO PER C.A., CASSERI			
A.4.020.005	Conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, fondazione, ed elevazione non armate, con granulometria di inerti approvata dalla D.L., gettato in opera con o senza l' ausilio di casseri, questi compensati a parte		
A.4.020.005.01	Kg. 150 di cemento tipo 32,5 per sottofondazione	m³	78,09
A.4.020.005.02	Kg. 200 di cemento tipo 32,5 per sottofondazione	m³	81,99
A.4.020.005.03	Kg. 200 di cemento tipo 32,5 per fondazioni	m³	89,15
A.4.020.005.04	Kg. 250 di cemento tipo 32,5 per fondazioni	m³	93,06
A.4.020.005.05	valutato a resistenza dopo 28 giorni di maturazione con Rck 15 N/mm²	m³	82,94
A.4.020.005.06	sovrapprezzo per strutture con spessore minore o uguale a cm. 20	25%	0,00
A.4.020.005.07	sovrapprezzo per getto con impiego di autopompa	m³	32,54
A.4.020.010	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato di qualsiasi forma e dimensione a qualsiasi altezza e profondità, con ogni onere per opere provvisorie, gettato e costipato in opera, escluso le armature e le casseforme che sono compensate a parte, con l' onere di eventuali riprese sulle parti in vista con malta di cemento con granulometria di inerti approvata dalla D.L.:		
A.4.020.010.01	resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione Rck 20 N/mm²	m³	115,18
A.4.020.010.02	resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione Rck 25 N/mm²	m³	122,34
A.4.020.010.03	resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione Rck 30 N/mm²	m³	141,86
A.4.020.010.04	sovrapprezzo per strutture di spessore minore o uguale a cm. 20	25%	0,00
A.4.020.010.05	sovrapprezzo per getto con l' impiego di autopompa	m³	32,54
A.4.020.010.06	sovrapprezzo per esecuzione a facciavista	15%	0,00
A.4.020.015	Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. in fondazione od elevazione gettate in opera entro apposite casseforme da compensare a parte, come le armature metalliche, con granulometria di inerti approvata dalla D.L.:		
A.4.020.015.01	resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione Rck 45 N/mm²	m³	158,13
A.4.020.015.02	resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione Rck 50 N/mm²	m³	162,68
A.4.020.015.03	resistenza caratt. cubica a 28 gg di maturazione Rck 55 N/mm²	m³	167,89
A.4.020.015.04	sovrapprezzo per strutture di spessore minore o uguale a cm. 20	40%	0,00
A.4.020.015.05	sovrapprezzo per getto con l' impiego di autopompa	m³	39,04
A.4.020.020	Casseforme in legname o metalliche per getti in calcestruzzo, compreso armatura di irrigidimento ed ogni onere per chioderia, disarmo e sfrido da misurare per l' effettiva superficie di contatto tra casseforme e calcestruzzo		
A.4.020.020.01	Opere fondazioni plinti travi rovesce murat. sotter. cantinato	m²	23,53
A.4.020.020.02	Travi, pilastri, solette piene, piattabande	m²	29,18
A.4.020.020.03	Per rampe scale rette, balconi, gronde	m²	31,37
A.4.020.020.04	Per murature curvilinee in elevazione	m²	25,41
A.4.020.020.05	Sovrapprezzo per opere gettate in elevazione oltre m. 4	20%	0,00
A.4.020.025	Sovrapprezzo per casseri con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura delle tavole e di liquidi atti a favorire il disarmo:		
A.4.020.025.01		m²	10,04
A.4.020.030	Fornitura, lavorazione e posa di tondo di qualsiasi diametro per lavori di cemento armato compreso l'onere delle piegature, le legature le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori, lo sfrido, ecc.		
A.4.020.030.01	Barre aderenza migliorata qualità FeB44K controllato stabilimento	kg	0,87
A.4.020.030.02	Barre aderenza migliorata qualità FeB44K controllato in stabilimento in acciaio inox austenitico tipo AISI 304L (al Cr-Ni in ambiente mediamente aggressivo)	kg	3,87
A.4.020.030.03	Barre aderenza migliorata qualità FeB44K controllato in stabilimento in acciaio inox austenitico tipo AISI 316L (al Cr-Ni-Mo in ambiente mediamente aggressivo per cloruri)	kg	4,39
A.4.020.030.04	Rete elettrosaldata tipo standard	kg	1,02
A.4.020.030.05	Rete elettrosaldata in acciaio inox austenitico tipo AISI 304L (al Cr-Ni in ambiente mediamente aggressivo)	kg	8,38
A.4.020.030.06	Rete elettrosaldata in acciaio inox austenitico tipo AISI 316L (al Cr-Ni-Mo in ambiente mediamente aggressivo per cloruri)	kg	10,03
A.4.020.030.07	Traliccio tipo "Bausta" o similare	kg	1,02
A.4.020.030.08	Tirafondi per pil. di strutt. metall. diam. 20-30mm. L= 50-70 cm	n	15,26
A.4.020.030.09	Tirafondi per pil. di strutt. metall. diam. 31-40mm. L= 71-100cm	n	17,98
A.4.020.030.10	Sovrapp. per attacco a strutt. esistenti compresa risagom. ferri	kg	0,19
A.4.020.035	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cementi armati precompressi, in filo, trefolo o barre; compreso guaine, boiaccia di cemento, apparecchiature di ancoraggio delle testate, messa in tensione anche in più riprese; controllato in stabilimento valutato per il solo peso del tondo di acciaio in opera		
A.4.020.035.01	lunghezza del cavo fino a 10 mt.	kg	2,05

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.020.035.02	lunghezza del cavo fino a 20 mt.	kg	1,88
A.4.020.035.03	lunghezza del cavo fino a 30 mt.	kg	1,71
A.4.020.035.04	lunghezza del cavo fino a mt. 40	kg	1,55
A.4.020.040	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene per ogni centimetro di spessore		
A.4.020.040.01		m ²	119,90
A.4.020.045	Piano di appoggio con malta espansiva ad alta resistenza, per contropiastre di travi e pilastri di struttura metallica, per ogni cm. di spessore della malta		
A.4.020.045.01		m ² /cm	19,07
SOLAI			
A.4.025.005	Solaio misto di laterizio e c.a., piano gettato in opera anche a sbalzo, costituito da travetti paralleli, formati in opera con c.c.a. e da speciali elementi in laterizio forato. Nel prezzo sono comprese e compensate le armature in ferro dei travetti, la parte piena in cls all'incastro, l'eventuale soletta superiore in cls dello spessore di cm. 4, la carpenteria e l'armatura di sostegno (per un' altezza massima di m. 4 di interpiano) ed il relativo disarmo, nonchè ogni altro onere per dare il solaio finito a perfetta regola d' arte calcolato per un carico accidentale fino a kg/mq 350:		
A.4.025.005.01	luce netta fino a m. 3 o sbalzi fino a m.1	m ²	40,60
A.4.025.005.02	luce netta da m. 3,01 a m. 4,00 o sbalzi fino a m. 1,30	m ²	43,05
A.4.025.005.03	luce netta da m. 4,01 a m. 5,00 o sbalzi fino a m. 1,50	m ²	43,60
A.4.025.005.04	luce netta da m. 5,01 a m. 6,00 o sbalzi fino a m. 2,00	m ²	44,96
A.4.025.005.05	luce netta da m. 6,01 a m. 7,00 o sbalzi superiori a m. 2,00	m ²	46,05
A.4.025.005.06	luce netta da m. 7,01 a m. 8,00	m ²	47,14
A.4.025.005.07	Compenso addizionale per solai a camera d' aria	10%	0,00
A.4.025.005.08	Compenso addizionale per solai a nervature incrociate	50%	0,00
A.4.025.005.09	Sovrapprezzo per falde inclinate di tetto a 2 falde	12%	0,00
A.4.025.005.10	Sovrapprezzo per falde inclinate di tetto a 4 falde	25%	0,00
A.4.025.005.11	Sovrapp/Diminuz. per ogni 50 kg in più o in meno di carico acc.	m ²	1,31
A.4.025.010	Solaio misto di laterizio e c.a., piano gettato in opera anche a sbalzo, costituito da travetti paralleli prefabbricati ancheprecompressi, con interposte pignatte in laterizio. Nel prezzo sono compresi e compensati i travetti, la parte piena in cls ad incastri, l'eventuale soletta superiore in cls dello spessore di cm. 4, la carpenteria e l'armatura di sostegno (per un' altezza massima di m. 4 di interpiano) ed il relativo disarmo, nonchè ogni altro onere per dare il solaio finito a perfetta regola d' arte calcolato per un carico accidentale fino a kg/mq 350:		
A.4.025.010.01	luce netta fino a m. 3 o sbalzi fino a m.1	m ²	29,70
A.4.025.010.02	luce netta da m. 3,01 a m. 4,00 o sbalzi fino a m. 1,30	m ²	30,79
A.4.025.010.03	luce netta da m. 4,01 a m. 5,00 o sbalzi fino a m. 1,50	m ²	32,15
A.4.025.010.04	luce netta da m. 5,01 a m. 6,00 o sbalzi fino a m. 2,00	m ²	34,33
A.4.025.010.05	luce netta da m. 6,01 a m. 7,00 o sbalzi superiori a m. 2,00	m ²	35,97
A.4.025.010.06	luce netta da m. 7,01 a m. 8,00	m ²	37,60
A.4.025.010.07	Compenso addizionale per solai a camera d' aria	10%	0,00
A.4.025.010.08	Compenso addizionale per solai a nervature incrociate	40%	0,00
A.4.025.010.09	Compenso addizionale per solai inclinati	12%	0,00
A.4.025.010.10	Sovrapp/Diminuz. per ogni 50 kg in più o in meno di carico acc.	m ²	1,36
A.4.025.015	Solai in tavelloni forati da 6-7 cm. di spessore su travi a doppio T (queste conteggiate a parte) e cappa in malta cementiziadello spessore di cm. 4		
A.4.025.015.01		m ²	14,11
A.4.025.020	Solaio con doppio tavellonato formante camera d' aria costituito da: tavella inferiore dello spessore di cm. 2,5-3, tavellonesuperiore dello spessore di cm. 6-7, posati su travi a doppio T (queste conteggiate a parte) e cappa di malta cementizia dello spessore di cm. 4		
A.4.025.020.01		m ²	21,14
A.4.025.025	Solaio composto da lastre prefabbricate in calcestruzzo armato a resistenza caratteristica, con rete elettrosaldata e tralicci in acciaio tondo, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso; compresi i getti di completamento getto della soletta superiore e loro armature, compresa dell'armatura provvisoria di sostegno per un'altezza massima di m.4 di interpiano, ed ogni alto onere per dare l' opera finita a regola d' arte, calcolato per un sovraccarico accidentale di kg/mq 350		
A.4.025.025.01	altezza totale cm. 18 (4+10+4)	m ²	39,78
A.4.025.025.02	altezza totale cm. 20 (4+12+4)	m ²	41,42
A.4.025.025.03	altezza totale cm. 22 (4+14+4)	m ²	42,51
A.4.025.025.04	altezza totale cm. 24 (4+16+4)	m ²	44,15

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.025.025.05	altezza totale cm. 26 (4+18+4)	m ²	45,51
A.4.025.025.06	Sovrapp/Diminuz. per ogni 50 kg in più o in meno di carico acc.	m ²	1,36
TETTI E COPERTURE			
A.4.030.005	Legname per grossa e piccola orditura di tetti escluse le capriate, in opera, compresi i tagli e la lavorazione occorrente per il suo adattamento, la spalmatura delle parti incastrate e poggianti sui muri con due mani di corbolineum, i legamenti in reggia di ferro, le grappe, la chioderia e l' applicazione di staffe, staffoni, tiranti, la cui fornitura verrà pagata a parte:		
A.4.030.005.01	di legname abete a 4 fili	m ³	474,14
A.4.030.005.02	di legname uso Trieste	m ³	395,12
A.4.030.005.03	di legname pitch-pine	m ³	730,29
A.4.030.010	Legname per capriate in opera, compresi i tagli e la lavorazione occorrente per il suo adattamento, la spalmatura delle parti incastrate e poggianti sui muri con due mani di corbolineum, i legamenti in reggia di ferro, grappe, la chioderia e l' applicazione di staffe, staffoni, tiranti, la cui fornitura verrà pagata a parte:		
A.4.030.010.01	di legname abete o castagno	m ³	354,24
A.4.030.010.02	di legname pitch-pine	m ³	708,49
A.4.030.015	Legname per tavolati di tetti in opera, compresi i tagli e la lavorazione occorrente per il suo adattamento, la spalmatura delle parti incastrate e poggianti sui muri con due mani di corbolineum, i legamenti in reggia di ferro, grappe, la chioderia e l' applicazione di staffe, staffoni, tiranti, la cui fornitura, misurata in sviluppo di falda, verrà pagata a parte:		
A.4.030.015.01	di legname abete	m ³	422,37
A.4.030.015.02	di legname castagno	m ³	403,30
A.4.030.015.03	di legname larice o pino del nord	m ³	555,89
A.4.030.020	Copertura di tetti alla marsigliese, a spiovente o a padiglione, da eseguire con tegole piane, compresa in ragione di 15 per metro quadrato, misurata in sviluppo di falda, delle mezze tegole murate sulle fronti, la muratura con malta bastarda della prima fila di tegole presso la gronda, dell' ultima presso il colmo e di una fila intermedia ogni 4 file		
A.4.030.020.01	su solaio predisposta con listoni	m ²	23,60
A.4.030.020.02	su orditura di legname e su tavolato	m ²	22,52
A.4.030.025	Copertura di tetti, a spiovente o a padiglione, da eseguire con tegole su tavolato di legno abete, o su solaio che verrà pagato a parte, misurata in sviluppo di falda, delle mezze tegole murate sulle fronti, la muratura con malta bastarda della prima fila di tegole presso la gronda, dell' ultima presso il colmo e di una fila intermedia ogni 4 file, le necessarie riprese della stuccatura in corrispondenza delle cornici e tutti i lavori accessori e forniture occorrenti per dare la copertura completamente finita:		
A.4.030.025.01	con tegole maritate piane e canali	m ²	22,13
A.4.030.025.02	con tegole curve	m ²	22,13
A.4.030.025.03	con tegole in cemento vibrato colorato	m ²	23,32
A.4.030.025.04	fornitura e posa di lastre ondulate fibro-bituminose per sottocoppi su piano già predisposto	m ²	19,77
A.4.030.030	Copertura con lastre piane ondulate e curve compresi i pezzi speciali e di colmo, le grappe di fissaggio, la chioderia e quant' altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte, misurazione in sviluppo di falda, esclusa l' orditura di sostegno		
A.4.030.030.01	Lamiera ferro zincata piana con le necess. sovr. fogli mm10/10	m ²	15,26
A.4.030.030.02	Lamiera ferro zincata ondulata fogli mm. 10/10	m ²	16,89
A.4.030.030.03	Lastre di fibro-cemento piane alla romana spess. mm. 7	m ²	17,46
A.4.030.030.04	Lastre di fibro-cemento ondulate spess. mm. 6,5	m ²	16,94
A.4.030.030.05	Lastre di fibro-cemento piane alla francese spess mm 6 colorate	m ²	17,44
A.4.030.030.06	Lastre di fibro-cemento ondul. curve per volte spess mm 6,5	m ²	17,46
A.4.030.030.07	Lastre piane materiale plastico trasl. rinforz. colori vari	m ²	16,99
A.4.030.030.08	Lastre ondulate materiale plastico trasl. rinforz. colori vari	m ²	21,12
A.4.030.035	Orditura formata da tavelloni in cotto, in opera, accostati su muricci di laterizi forati, dello spessore di 12 cm, (da valutarsi a parte) compresa la formazione delle livellette richieste, colmi, compluvi, displuvi, sigillatura e superiore caldana in malta dosata a 400 kg di cemento per m ² di sabbia, dello spessore di 2 cm, tirata a perfetto piano		
A.4.030.035.01		m ²	21,30

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.030.040	Rimozione di lastre di cemento amianto secondo le prescrizioni dell'art. 34 del D. Lgv. N. 277/91, previo trattamento della superficie con prodotti incapsulanti/collanti a base di acetato di vinile, dati a pennello o a spruzzo a bassa pressione per evitare il disperdersi delle fibre. La rimozione e l'abbassamento del piano di carico nell'area di cantiere, dovrà avvenire con la massima cautela evitando la rottura delle lastre, procedendo in ordine inverso rispetto alla posa. Le lastre rimosse dovranno essere accatastate in bancali da ricoprire con teli di polietilene ed etichettati. Gli eventuali materiali depositati nelle grondaie dovranno essere trattati come le lastre di copertura. Sono esclusi i ponteggi, il carico, il trasporto e gli oneri di scarica.		
A.4.030.040.01		m ²	10,17
A.4.030.045	Sovracoperta delle lastre in cemento amianto (previo trattamento della copertura con prodotti incapsulanti/collanti nonché eventuale asportazione dei materiali presenti nelle grondaie) con posa di una nuova orditura in legno ancorata alla struttura preesistente, esclusi i ponteggi e sovracopertura		
A.4.030.045.01	in lastre in acciaio	m ²	48,39
A.4.030.045.02	in lastre in alluminio	m ²	34,60
A.4.030.045.03	in lastre in rame	m ²	48,50
A.4.030.045.04	in lastre in fibrocemento senza amianto	m ²	25,10
A.4.030.050	Incapsulamento delle lastre in cemento amianto previo lavaggio della copertura (e recupero delle acque di lavaggio in apposito contenitore) e successiva posa di prodotti ricoprenti ed impregnanti che formino una membrana impermeabile allo scopo di ripristinare la funzionalità della precedente copertura, escluso i ponteggi.		
A.4.030.050.01		m ²	11,41
A.4.030.060	Copertura di tetti a spiovente o a padiglione con pendenza inferiore a 25% da eseguire con tegole bituminose su supporto di fibra di vetro da 125 gr/m ² impregnato con bitume ossidato da posare su compensato fenolico di spessore 12,5 mm ancorato su listelli da 5 x 4 cm, compresa l'applicazione a fiamma di membrana bituminosa sul supporto ligneo e quindi il fissaggio a fiamma delle tegole bituminose.		
A.4.030.060.01	con tegole tipo "standard" del peso di circa 10,5 Kg/m ²	m ²	47,01
A.4.030.060.02	con tegole tipo "master" del peso di circa 13 Kg/m ²	m ²	53,36
A.4.030.060.03	con tegole rivestite superiormente da lamina di rame del peso complessivo di circa 14 Kg/m ²	m ²	78,77
A.4.030.065	Copertura di tetti a spiovente o a padiglione con pendenza superiore a 25% da eseguire con tegole bituminose con fissaggio diretto su listelli 5 x 4 cm con impiego di appositi chiodi in ottone.		
A.4.030.065.01	con tegole tipo "standard" del peso di circa 10,5 Kg/m ²	m ²	41,93
A.4.030.065.02	con tegole tipo "master" del peso di circa 13 Kg/m ²	m ²	48,28
A.4.030.065.03	con tegole rivestite superiormente da lamina di rame del peso complessivo di circa 14 Kg/m ²	m ²	73,69
A.4.030.070	Aumento alle voci relative a coperture per la costituzione di camera di ventilazione sottostante al pacchetto di copertura, con l'impiego di listelli 5 x 4 cm in abete pretrattato fissati sulle strutture portanti (cls, legno, altro) con fissaggi idonei, coibentazione esclusa, da valutare a parte, comprese le parti speciali quali rete parainsetti ed aereatori.		
A.4.030.070.01		m ²	7,75
MURATURE E TAVOLATI			
A.4.035.005	Muratura di mattoni, delle dimensioni in uso nella località di esecuzione del lavoro, dello spessore superiore ad una testa, retta, a pareti verticali, per qualsiasi destinazione, a qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, dosata a 200 kg di calce idraulica e 100 kg di cemento R 32,5 per m ³ di sabbia, compresi i ponteggi fino a 4,50 m. di altezza ed ogni altro onere		
A.4.035.005.01	Mattoni laterizi pieni	m ³	284,15
A.4.035.005.02	Mattoni laterizi multibforo	m ³	223,37
A.4.035.010	Muratura di mattoni laterizi forati, retta, a pareti verticali, per qualsiasi destinazione, a qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, compresi i ponteggi fino a 4,50 m. di altezza ed ogni altro onere		
A.4.035.010.01	Mattoni a 4 fori	m ³	175,49

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.035.015	Muratura di mattoncini pieni scelti da paramento ad una testa e lavorata a cortina su una faccia in vista, compresa la stilatura dei giunti a malta di cemento con l'uso di regolo metallico, a qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, compresi i ponteggi fino a 4,50 m. di altezza ed ogni altro onere		
A.4.035.015.01		m ²	35,97
A.4.035.020	Muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, in conglomerato normale, per qualsiasi destinazione, qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, compresi i ponteggi fino a 4,50 m. di altezza ed ogni altro onere		
A.4.035.020.01	dello spessore di cm. 8	m ²	25,45
A.4.035.020.02	dello spessore di cm. 15	m ²	28,15
A.4.035.020.03	dello spessore di cm. 20	m ²	35,45
A.4.035.020.04	dello spessore di cm. 25	m ²	36,98
A.4.035.025	Muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso impermeabilizzati colorati, in conglomerato normale, per qualsiasi destinazione, a qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, compresi i ponteggi fino a 4,50 m. di altezza ed ogni altro onere		
A.4.035.025.01	dello spessore di cm. 12	m ²	36,67
A.4.035.025.02	dello spessore di cm. 20	m ²	53,46
A.4.035.025.03	sovrapprezzo per colori giallo, rosso e marrone	4%	0,00
A.4.035.030	Muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso impermeabilizzati colorati, con l'impiego di argilla espansa di idonea granulometria sul conglomerato, per qualsiasi destinazione, a qualsiasi altezza e profondità, eseguita con malta di cemento, bastarda o di calce, compresi i ponteggi fino a 4,50 m. di altezza ed ogni altro onere		
A.4.035.030.01	dello spessore di cm. 12	m ²	36,30
A.4.035.030.02	dello spessore di cm. 20	m ²	49,42
A.4.035.030.03	dello spessore di cm. 25	m ²	58,51
A.4.035.030.04	dello spessore di cm. 30	m ²	64,20
A.4.035.035	Rivestimento di strutture in c.a. con tavole a spacco dello spessore di cm. 1-1,5 eseguito dopo il getto compresa imbottitura con malta di cemento, esclusa la stilatura dei giunti		
A.4.035.035.01		m ²	18,19
A.4.035.040	Stuccatura e sigillatura dei giunti di muratura in blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo con malta cementizia, compreso l'onere della scarnitura e pulitura delle connessioni		
A.4.035.040.01		m ²	6,27
A.4.035.045	Compensi addizionali ai prezzi degli artt. da A.004.035.005 a A.004.035.0055		
A.4.035.045.01	per murature eseguite in sottomurazione o per riprese in breccia	10%	0,01
A.4.035.045.02	per pareti a scarpa o centinate	20%	0,01
A.4.035.045.03	per parapetti, gradini o simili	10%	0,01
A.4.035.045.04	per archi e volte circolari o ellittiche di qualsiasi luce	30%	0,02
A.4.035.045.05	se eseg. in aggetto per ossat. pareti ornament. quali cornicioni	20%	0,01
A.4.035.050	Tramezzi di mattoni a una testa, legati con malta di cemento o bastarda, compreso i ponteggi fino ad un' altezza di m. 4,50		
A.4.035.050.01	con mattoni pieni o multifori	m ²	41,14
A.4.035.050.02	con mattoni forati a quattro fori	m ²	30,86
A.4.035.050.03	con mattoni multifori doppio UNI	m ²	27,37
A.4.035.055	Tramezzi di mattoni posti di quarto legati con malta di cemento o bastarda, compreso i ponteggi fino ad un' altezza di m. 4,50		
A.4.035.055.04	con mattoni forati a quattro fori	m ²	26,08
A.4.035.060	Tramezzi costituiti da elementi prefabbricati in gesso posti in opera mediante idonei collanti, compreso l'onere per la stuccatura dei giunti e rasatura finale:		
A.4.035.060.01	dello spessore di cm. 8	m ²	27,52
A.4.035.060.02	dello spessore di cm. 10	m ²	30,99
A.4.035.060.03	dello spessore di cm. 12	m ²	34,52
A.4.035.065	Stuccatura e stilatura di murature con malta cementizia compreso l'onere della scarnitura e pulitura delle connessioni		
A.4.035.065.01	alla cappuccina (raso pietra)	m ²	12,37
A.4.035.065.02	marcato e solcata con ferro	m ²	15,26
A.4.035.065.03	rilevata	m ²	17,17

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.035.070	Parapetto rampe scala sp. finito cm. 10, H= cm. 80-90, in muratura di mattoni forati per i tratti rettilinei e in cls armato per i tratti curvi ove previsti, compresa la finitura ad intonaco al civile sul lato esterno e premiscelato su quello interno		
A.4.035.070.01		m ²	119,90
A.4.035.075	Compenso per la centinatura di archi e volte della luce superiore a mt. 2, compresa la formazione del manto, la chioderia, i ponteggi, il disarmo ad opera compiuta, nonché ogni altro lavoro o fornitura occorrente, per mq. di superficie di intradosso.		
A.4.035.075.01	per luci da mt. 2,01 a mt. 4,00	m ²	42,51
A.4.035.075.02	per luci da mt. 4,01 a mt. 6,00	m ²	65,40
A.4.035.080	Muratura a cassavuota retta costituita da due tavolati di mattoni con malta cementizia separati da intercapedine avente lo spessore in relazione alle dimensioni delle strutture portanti, compresi i necessari collegamenti trasversali (due per mq.) comprese altresì le mazzette, gli sguinci e le piattabande in mattoni pieni. Misurazione effettiva tra le strutture di cemento armato delle luci nette dei vani di finestre o porte (tra le mazzette) e dei parapetti. Con detrazione dei fori ed aperture superiori ad 1 mq. I parapetti, esclusi dalla misurazione di cui sopra, nonché l' eventuale rivestimento con mattoni o la rincoccatura dei pilastri e delle travi saranno pagati a parte con i rispettivi prezzi:		
A.4.035.080.01	tav. est. matt. pieni 1 testa, tav. int. matt. a 4 fori di quarto	m ²	76,69
A.4.035.080.02	tav. est. matt. pieni 1 testa, tav. int. matt. a 4 fori 1 testa	m ²	80,83
A.4.035.080.03	tav. esterno doppio UNI cm 12, tav. interno forati da cm. 8	m ²	61,77
A.4.035.080.04	entrambi i tavolati di mattoni forati a 4 fori ad una testa	m ²	57,38
A.4.035.080.05	tav. esterno 4 fori una testa, tav. int. 4 fori di quarto 8 cm	m ²	53,06
INTONACI			
A.4.040.005	Sbruffatura con malta di sabbia e cemento compreso i ponteggi fino ad un' altezza massima di m. 4,50		
A.4.040.005.01	su pareti verticali	m ²	5,86
A.4.040.005.02	su soffitti	m ²	6,44
A.4.040.005.03	su travi e pilastri	m ²	7,74
A.4.040.005.04	per sottorampanti inclinati	m ²	8,98
A.4.040.010	Intonaco rustico su pareti verticali od orizzontalitrato in piano a frattazzo fino per interni, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 4,5 di altezza dei locali. -		
A.4.040.010.01	Malta di calce idrata, di cemento o bastarda	m ²	13,35
A.4.040.010.02	Intonaco rustico con calce eminentemente idraulica	m ²	13,14
A.4.040.010.03	sovrapp. per sottofondo di rivestimenti plastici o da incollare	80%	0,00
A.4.040.015	Intonaco rustico tirato in piano per esterni su pareti verticali od orizzontali compreso l'eventuale isolamento del ponteggio esterno. -		
A.4.040.015.01	Malta di calce idrata, di cemento o bastarda	m ²	14,49
A.4.040.015.02	Malta di calce eminentemente idraulica	m ²	14,36
A.4.040.015.03	Sovrapp. per sottofondo di rivestimenti plastici o da incollare	110%	0,00
A.4.040.020	Intonaco completo a civile per interni compreso i ponteggi per un' altezza fino a m. 4,50 eseguito con malta di calce bastarda o cementizia		
A.4.040.020.01	su pareti verticali	m ²	20,82
A.4.040.020.02	su pareti orizzontali	m ²	21,47
A.4.040.020.03	Sov. per formazione di fasce, lesene e parti decorative	40%	0,00
A.4.040.025	Intonaco completo a civile per esterni compreso i ponteggi per un' altezza fino a m. 4,50 eseguito con malta di calce bastarda o cementizia		
A.4.040.025.01	su pareti verticali	m ²	21,76
A.4.040.025.02	su pareti orizzontali	m ²	22,50
A.4.040.025.03	Sov. per formazione di fasce, lesene e parti decorative	40%	0,00
A.4.040.030	Intonaco impermeabile eseguito con malta di cemento con aggiunta di idrofugo in pasta, in ragione di kg. 20 per mc. di malta, dato in due strati dello spessore complessivo di cm. 2 compresi i ponteggi fino all' altezza di m. 4,5 e ogni altro onere		
A.4.040.030.01		m ²	25,05
A.4.040.035	Intonaco anticondensa e per isolamento termico composto da kg. 100 di cemento tipo 325 e kg. 200 di calce idrata, data in un unico strato di cm. 2, perfettamente finito, compresi i ponteggi fino all' altezza di cm. 4,50 e ogni altro onere		
A.4.040.035.01	con impasto di vermiculite	m ²	21,47
A.4.040.035.02	con impasto di perlite	m ²	20,50

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.040.040	Fornitura e posa in opera sotto l'intonaco, di paraspigoli in alluminio h = 170 cm		
A.4.040.040.01		n	7,18
CONTROSOFFITTI			
A.4.045.005	Controsoffitti piani o inclinati, formati con tavelle in cotto tipo "Perret" e similari, armate con tondini di ferro acciaioso, sigillate con malta q.li 3 di cemento tipo 325, compresi i ganci metallici di sospensione, l'armatura provvisoria di sostegno, i ponteggi fino all' altezza di m. 4,50, e gli spezzoni agli appoggi, completi in opera con la sola esclusione dell' eventuale grossa orditura, del rinzafo e dell' intonaco:		
A.4.045.005.01	con tavelle spess. cm. 2,5 e tondino diam. 3-4 mm.	m ²	42,19
A.4.045.005.02	con tavelle spess. cm. 5 e tondino diam. 6 mm.	m ²	44,11
A.4.045.010	Soffitto di locale normale direttamente assicurato alla struttura portante compreso il ponteggio fino ad un' altezza di m. 4,50 e intonaco al rustico		
A.4.045.010.01	graticcio di rete metallica e cotto tipo "Strauss"	m ²	40,70
A.4.045.010.02	lamiera tipo "Nervometal"	m ²	35,28
A.4.045.015	Controsoffittatura orizzontale con pannelli di gesso armato con filo di ferro zincato, applicata su orditura (questa compresa), con luce netta di abbassamento da 20 a 80 cm, dato in opera con superficie vista ripassata, esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.045.015.01	con pannelli lisci 60 x 60 sp. 3 cm	m ²	28,92
A.4.045.015.02	con pannelli decorati 60 x 60 sp. 3 cm	m ²	33,05
A.4.045.015.03	con pannelli decorati fonoassorbente	m ²	35,64
A.4.045.015.04	con pannelli decorati ad incastro	m ²	31,50
A.4.045.020	Controsoffittatura orizzontale metallica, con materiali smontabili, in opera su orditura esistente compreso accessori di montaggio e fissaggio, escluso ponteggi ed opere murarie, esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.045.020.01	tipo a doghe in alluminio, sp. 5/10, compreso sostegni	m ²	31,19
A.4.045.020.02	tipo a pannelli in acciaio forato, sp. 4/10, compreso lo strato di lana di roccia	m ²	35,89
A.4.045.025	Fornitura e posa di controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di cartongesso dello spessore di 13 mm, fissate mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera d'acciaio zincata dello spessore di 6/10 ad interasse di 60 cm. Finitura dei giunti compresa la suggellatura all'incontro con le strutture verticali eseguita con banda di carta e collante speciale compresa la sigillatura delle viti autoperforanti ed ogni altro onere, nessuno escluso, per dare il lavoro finiti a perfetta regola d'arte. Esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.045.025.01	con struttura fissata direttamente al solaio	m ²	31,92
A.4.045.025.02	con luce netta di abbassamento da 20 a 80 cm compresa eventuale struttura secondaria	m ²	33,88
A.4.045.025.03	per esecuzione di setti e vele verticali ecc. (misura minima 1 m ²) fino a 50 cm	m ²	30,21
A.4.045.025.04	sovrapprezzo per lastre idrorepellenti spessore 13 mm	m ²	3,93
ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI			
A.4.050.005	Stratificazione isolante con lastre di materiale coibente in agglomerato di sughero, densità 90 kg/m ³ , posto in opera su superfici piane orizzontali, inclinate o verticali, compresi i necessari collanti, ove richiesti: sono compresi inoltre i ponteggi fino a ad un' altezza di m. 4,50:		
A.4.050.005.01	lastre di agglom. di sughero esp. catramato o autoincollato cm.2	m ²	5,92
A.4.050.005.02	per ogni cm. di maggior spessore	m ²	2,99
A.4.050.010	Fornitura in opera di sughero naturale compresso, densità 300 kg/m ³ , per sottopavimenti		
A.4.050.010.01	spessore 3 mm - in rotoli	m ²	5,00
A.4.050.010.02	spessore 6 mm - in pannelli	m ²	7,49
A.4.050.010.03	spessore 10 mm - in pannelli	m ²	8,99
A.4.050.015	Fornitura in opera di pannelli in tranciato di abete trattato a cemento per isolamento termoacustico		
A.4.050.015.01	spessore 2,5 cm	m ²	15,70
A.4.050.015.02	spessore 3,5 cm tipo rinforzato per casseforme isolanti a rimanere	m ²	18,59
A.4.050.015.03	spessore 5,0 cm	m ²	21,33
A.4.050.015.04	spessore 7,5 cm	m ²	25,31
A.4.050.020	Fornitura in opera di pannelli in trucioli di abete e magnesite per isolamento termoacustico		
A.4.050.020.01	spessore 2,0 cm	m ²	16,73

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.050.020.02	spessore 2,5 cm	m ²	18,28
A.4.050.020.03	spessore 3,5 cm tipo rinforzato per casseforme isolanti a rimanere	m ²	20,81
A.4.050.020.04	spessore 5,0 cm	m ²	25,36
A.4.050.020.05	spessore 7,5 cm	m ²	31,92
A.4.050.025	Stratificazione isolante eseguita in polistirolo espanso posto in opera su superfici piane orizzontali, inclinate o verticali, compresi i necessari collanti, ove richiesti: sono compresi inoltre i ponteggi fino a ad un' altezza di m. 4,50:		
A.4.050.025.01	lastre di polistirolo espanso ad alta densità spess. cm. 1	m ²	2,13
A.4.050.025.02	per ogni cm. di maggior spessore	m ²	1,58
A.4.050.030	Stratificazione isolante eseguita in fibra di vetro posta in opera su superfici piane orizzontali, inclinate o verticali, compresi i necessari collanti, ove richiesti: sono compresi inoltre i ponteggi fino a ad un' altezza di m. 4,50:		
A.4.050.030.01	Pann. semirigidi resinati per pareti densità kg/mc 15-25 sp. cm1	m ²	2,70
A.4.050.030.02	per ogni cm. di spessore in più	m ²	0,60
A.4.050.030.03	Pann. rigidi resin. per terrazzi, solai dens kg/mc 90-100 sp cm1	m ²	3,93
A.4.050.030.04	per ogni cm. di spessore in più	m ²	2,15
A.4.050.030.05	materassini in rotoli dens. kg/mc 10-15 per coperture spess. cm1	m ²	1,12
A.4.050.030.06	per ogni cm. di spessore in più	m ²	0,38
A.4.050.030.07	mater trap per isol term tubaz e cald. dens. kg/mc 60-70 sp. cm1	m ²	4,33
A.4.050.030.08	per ogni cm. di spessore in più	m ²	4,09
A.4.050.035	Stratificazione isolante eseguita in lana di roccia posta in opera su superfici piane orizzontali, inclinate o verticali, compresi i necessari collanti, ove richiesti: sono compresi inoltre i ponteggi fino a ad un' altezza di m. 4,50:		
A.4.050.035.01	Pannelli resinati per pareti densità kg/mc 40 spess. cm. 1	m ²	2,54
A.4.050.035.02	per ogni cm. di spessore in più	m ²	0,45
A.4.050.035.03	Pannelli resinati per pareti densità kg/mc 55 spess. cm. 1	m ²	2,73
A.4.050.035.04	per ogni cm. di spessore in più	m ²	0,60
A.4.050.035.05	feltro resinato per isolamento sottotetti non praticabili	m ²	0,98
A.4.050.035.06	per ogni cm. di spessore in più	m ²	0,27
A.4.050.040	Fornitura e posa in opera di lastre di polistirolo espanso per strati coibenti autoestinguenti		
A.4.050.040.01	densità kg/mc 15 spess. cm. 1	m ²	1,96
A.4.050.040.02	per ogni cm. di spessore in più	m ²	0,58
A.4.050.040.03	densità kg/mc 20 spess. cm. 1	m ²	2,13
A.4.050.040.04	per ogni cm. di spessore in più	m ²	0,76
A.4.050.040.05	densità kg/mc 25 spess. cm. 1	m ²	2,40
A.4.050.040.06	per ogni cm. di spessore in più	m ²	2,18
A.4.050.040.07	densità kg/mc 30 spess. cm. 1	m ²	2,73
A.4.050.040.08	per ogni cm. di spessore in più	m ²	2,62
A.4.050.045	Taglio acustico per pavimenti "galleggianti" compreso l' onere per la sovrapposizione dei fogli per 8-10 cm. nonché per il risvolto degli stessi contro le pareti di delimitazione del vano per un' altezza pari almeno allo spessore del pavimento finito; è compresa infine la sigillatura del materiale eccedente:		
A.4.050.045.01	feltri in fibra lunga di fibra di vetro spess. mm. 3	m ²	2,99
A.4.050.045.02	pannelli rigidi resinati di fibra di vetro spess. mm. 15	m ²	4,33
A.4.050.045.03	polietilene espanso in rotoli spess. mm. 4	m ²	3,16
A.4.050.045.04	pannelli rigidi in lana di roccia spess. mm 10	m ²	3,71
A.4.050.045.05	pannelli rigidi in lana di roccia spess. mm 15	m ²	3,85
A.4.050.045.06	trucioli di gomma incollati su supp. di carta catramata sp.5-6mm	m ²	3,27
A.4.050.050	Manto isolante per spiccati di fondazione ad uno o più strati su piano già predisposto con guaina impermeabile prefabbricata applicata a fiamma, compreso verniciatura del piano di posa. Per impiego di altre guaine impermeabili si aggiunge o si sottrae la sola differenza di costo come fornitura di materiale.		
A.4.050.050.01		m ²	7,75
A.4.050.055	Impermeabilizzazione di paramenti esterni di muri in genere controterra con due spalmature di asfalti a freddo in ragione di 0,700-0,800 kg mer m ² ciascuna, esclusa preparazione del fondo		
A.4.050.055.01	asfalti a freddo	m ²	3,90
A.4.050.055.02	con impiego di resine poliuretatiche	m ²	3,51
VESPAI, SOTTOFONDI, MASSETTI E DRENAGGI			
A.4.055.005	Riempimento a secco per drenaggi per muri di sostegno e fognature		
A.4.055.005.01	con pietrame e ciottoli naturali o spaccati	m ³	19,62
A.4.055.005.02	con pietrame e ciottoli forniti dall' Amministrazione	m ³	9,27

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.055.010	Vespaio a secco costituito da treccie di pietra silicea, calcarea o tupacca, o ciotoloni di fiume, spianati con materiale minuto o ghiaia compreso l' onere per la formazione di canali di aereazione di dimensioni minime cm. 15x15, in muratura di mattoni pieni ad una testa con copertura in tavelloni forati da cm. 6, e interasse dei canali non superiore a m. 1,5; è compresa inoltre la fornitura in opera di retine e rosette metalliche per il collegamento dei canali all' esterno		
A.4.055.010.01		m³	28,89
A.4.055.015	Vespaio areato costituito da tavelloni da cm. 80-100 spess. 5-7 poggianti su muretti in mattoni pieni ad una testa di altezzapari a cm. 60 circa, compresa la cappa superiore in malta di cemento leggermente armata da cm. 4 tirata a frattazzo: sono escluse le opere di fondazione relative ai muretti e la rete elettrosaldata superiore		
A.4.055.015.01		m²	36,01
A.4.055.020	Sottofondo con ciottoloni, breccie di cava o ghiaia grossa ad intasamento con ghiaia minuta, ghiaietto o pietrisco, steso ecostipato con mezzi meccanici, misurato in opera dopo costipamento per uno spessore minimo di cm. 30		
A.4.055.020.01		m³	36,71
A.4.055.025	Sottofondo o massetto, dato in opera di spessore, medio 4 cm a qualunque altezza e posizione, battuto e spianato secondo le livellette prescritte:		
A.4.055.025.01	conglomerato cementizio a kg 200/32,5 R	m²	9,92
A.4.055.025.02	conglomerato cementizio a kg 300/32,5 R	m²	11,16
A.4.055.025.03	Sovrapp. per l'imp. di perlite espansa anziché ghiaia	m²	2,21
A.4.055.025.04	Sovrapp. per l'impiego di vermiculite anziché ghiaia	m²	2,97
A.4.055.025.05	Sov. per l'imp. gran. di argilla esp. anziché ghiaia	m²	1,15
A.4.055.025.06	Sov. per esecuzione dei sottofondi a frattazzo sia man. che mec.	m²	0,87
A.4.055.025.07	per ogni cm in più oltre i 4 cm	18%	0,00
A.4.055.030	Sottofondo per pavimenti in linoleum, gomma, moquette, piastrelle resilienti e similari, dello spessore complessivo di cm. 4, formato da uno strato di cls a q.li 3 di cemento 325, cappa in malta di cemento a q.li 4 di cemento 325 e spolvero con cemento 325 dato in opera tirato a piano perfetto		
A.4.055.030.01	spessore 4 cm.	m²	14,67
A.4.055.030.02	Sovrapp./Diminuz. per ogni cm. in più o in meno rispetto a 4	m²	2,18
A.4.055.030.03	Sovr. per l'esecuzione dei sottof. a frattazzo fino man. e mecc.	m²	0,87
A.4.055.035	Massetto di calcestruzzo per formazione di pendenze sui tetti piani dello spessore medio di cm. 5		
A.4.055.035.01	impasto a q.li 3 di cemento 32,5	m²	13,41
A.4.055.035.02	cem. cellul. a q. 3,3-3,5 di 32,5 per mc posto in opera con pompaggio	m²	11,72
A.4.055.035.03	impasto di vermiculite a q.li 2,5 di 32,5 per mc di impasto	m²	16,73
A.4.055.035.04	impasto di perlite 2-3 mm. a q.li 2,5 di 32,5 per mc di impasto	m²	15,04
A.4.055.035.05	imp. argilla esp. 8-12 mm. a q.li 2,5 di 32,5 per mc di impasto	m²	14,22
A.4.055.035.06	compenso per la solcatura a spina di pesce o trasv. della superf	m²	2,18
A.4.055.035.07	per ogni cm in più oltre i 5 cm	15%	0,00
A.4.055.040	Pavimento in battuto di cemento, gettato in opera, formato da uno strato di cm. 8 di calcestruzzo cementizio a q.li 2,50/32,5, cappa superiore in malta cementizia q.li 5/32,5, compreso l' onere per la formazione di giunti in p.v.c. delle dimensioni richieste, spolvero di cemento tipo 32,5 con perfetta lisciatura delle superfici e la bocciardatura		
A.4.055.040.01	pavimento completo dello spessore di cm. 8+2 cm. cappa	m²	22,35
A.4.055.040.02	solo cappa dello spess. cm. 2 con spolvero, lisciat. e bocciard.	m²	9,70
A.4.055.040.03	solo strato di calcestruzzo cm. 8 con giunti in p.v.c. a quadret	m²	18,80
A.4.055.045	Pavimentazione a protezione di manti impermeabili, divisa a quadrotti delle dimensioni richieste, con o senza armatura, giunti sigillati a raso con mastice bituminoso, compreso colli di raccordo		
A.4.055.045.01	cm. 80x80x3 in malta di cemento a q. 4/325 tirata a frattazzo	m²	17,17
A.4.055.045.02	cm. 80x80x3 in malta di cem. a q. 4/325 con spolvero e lisciat.	m²	19,24
A.4.055.045.03	sovrapprezzo per armatura con rete metallica da kg/mq 0,400	m²	2,13
A.4.055.045.04	sovrapprezzo alle voci precedenti per esecuzione di colli di raccordo, gronde, converse e relativi raccordi misurati per la loro superficie effettiva	40%	0,00

CANNE E COMIGNOLI

A.4.060.005	Fornitura e posa in opera di tubi a sezione circolare di fibrocemento per canne fumarie, esalatori e simili, esclusi pezzi speciali, misurati secondo il loro effettivo sviluppo, la stuccatura dei giunti a cemento e stoppa catramata e la fornitura e posa in opera delle occorrenti grappe di ferro verniciate		
A.4.060.005.01	Diametro cm. 6	m	5,07

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.060.005.02	Diametro cm. 8	m	5,83
A.4.060.005.03	Diametro cm. 10	m	6,60
A.4.060.005.04	Diametro cm. 12,5	m	7,36
A.4.060.005.05	Diametro cm. 15	m	8,45
A.4.060.010	Fornitura e posa in opera di canne fumarie o esalatori in fibro-cemento, sezione rettangolare e quadrata, compresi collari, zanche, graffe, sigillatura con stoppa catramata e malta di cemento ed ogni altro accessorio. -		
A.4.060.010.01	Canna da m 1 con sezione interna cm 10x10	m	14,44
A.4.060.010.02	Canna da m 1 con sezione interna cm 10x15 e 12,5x12,5	m	15,23
A.4.060.010.03	Canna da m 1 con sezione interna cm 15x15 e 10x20	m	16,27
A.4.060.010.04	Canna da m 1 con sezione interna cm 15x20	m	17,41
A.4.060.010.05	Canna da m 1 con sezione interna cm 20x20 e 10x30	m	18,42
A.4.060.010.06	Canna da m 1 con sezione interna cm 20x25 e 15x30	m	19,51
A.4.060.010.07	Canna da m 1 con sezione interna cm 20x30 e 25x25	m	21,83
A.4.060.010.08	Canna da m 1 con sezione interna cm 30x30 e 20x40	m	24,74
A.4.060.010.09	Canna da m 1 con sezione interna cm 30x40	m	33,41
A.4.060.010.10	Canna da m 1 con sezione interna cm 40x40 e 30x50	m	38,15
A.4.060.015	Fornitura e posa in opera di camini per esalatori o canne fumarie cilindriche in fibro-cemento, compreso la canna di base con gocciolatoio, il cappello terminale, le sigillature e quanto altro occorre:		
A.4.060.015.01	Diametro cm. 6	m	12,43
A.4.060.015.02	Diametro cm. 8	m	14,44
A.4.060.015.03	Diametro cm. 10	m	15,42
A.4.060.015.04	Diametro cm. 12,5	m	17,22
A.4.060.015.05	Diametro cm. 15	m	19,07
A.4.060.020	Fornitura e posa in opera di camini per esalatori e canne fumarie quadrangolari, in fibrocemento, compreso la canna di base con gocciolatoio, il cappello terminale, le sigillature e quanto altro occorre:		
A.4.060.020.01	sezione interna cm. 10x10	n	14,44
A.4.060.020.02	sezione interna cm. 10x15 o 12,5x12,5	n	15,23
A.4.060.020.03	sezione interna cm. 15x15	n	16,27
A.4.060.020.04	sezione interna cm. 15x20	n	17,41
A.4.060.020.05	sezione interna cm. 20x20 o 10x30	n	18,42
A.4.060.020.06	sezione interna cm. 20x25 o 15x30	n	19,51
A.4.060.020.07	sezione interna cm. 25x25 o 20x30	n	21,83
A.4.060.020.08	sezione interna cm. 30x30 o 20x40	n	24,74
A.4.060.020.09	sezione interna cm. 30x40	n	33,41
A.4.060.020.10	sezione interna cm. 40x40 o 30x50	n	38,15
A.4.060.025	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio porcellanato del diametro di cm. 10, compresi gomiti e raccordi e le grappe di fissaggio		
A.4.060.025.01		m	14,93
A.4.060.030	Fornitura e posa in opera di canne fumarie o esalatori in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, comprese le grappe di fissaggio alla muratura, la stuccatura dei giunti con malta di cemento, ponteggi ed ogni altro onere:		
A.4.060.030.01	Misure interne cm 20x20	m	21,31
A.4.060.030.02	Misure interne cm 20x30	m	24,58
A.4.060.030.03	Misure interne cm 30x30	m	28,34
A.4.060.030.04	Misure interne cm 30x40	m	34,12
A.4.060.035	Fornitura e posa in opera di canne fumarie per esalazione, in conglomerato di cemento vibrocompresso, sezione interna quadrata o rettangolare, parete doppia compreso ogni onere		
A.4.060.035.01	Misure interne cm 20x20	m	27,41
A.4.060.035.02	Misure interne cm 20x30	m	30,25
A.4.060.035.03	Misure interne cm 30x40	m	39,84
A.4.060.035.04	Misure interne cm 40x50	m	45,51
A.4.060.040	Canna fumaria a parete semplice ed a settori confluenti con esalatore incorporato:		
A.4.060.040.01	sezione esterna cm. 16x33	m	24,14
A.4.060.040.02	sezione esterna cm. 25x48	m	31,61
A.4.060.040.03	sezione esterna cm. 29x56	m	35,91
A.4.060.045	Canna a parete semplice per scarico rifiuti		
A.4.060.045.01	misure interne cm. 30x30	m	26,60
A.4.060.045.02	misure interne cm. 30x40	m	28,94
A.4.060.045.03	misure interne cm. 30x40 con esalatore incorporato	m	32,97

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.060.050	Fornitura e posa in opera di comignoli in conglomerato cementizio vibrocompresso per canne fumarie tipo Shunt a intercapedine		
A.4.060.050.01	sezione interna cm 20x20	m	18,31
A.4.060.050.02	sezione interna cm 20x30	m	20,98
A.4.060.050.03	sezione interna cm 30x30	m	27,39
A.4.060.050.04	sezione interna cm 30x40	m	27,39
A.4.060.050.05	sezione interna cm 40x40	m	32,86
A.4.060.050.06	sezione interna cm 40x50	m	32,86
A.4.060.050.07	sezione interna cm 50x60	m	39,29
TUBI, POZZETTI E FOSSE CHIARIFICATRICI			
A.4.065.005	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali in ghisa catramata per colonne di scarico, fognature, pluviali compresa sigillatura con corda catramata:		
A.4.065.005.01	tubi da m. 3,00	n	42,02
A.4.065.005.02	tubi da m. 2,00	n	27,36
A.4.065.005.03	tubi da m. 1,00	n	20,54
A.4.065.005.04	raccordi da m. 0,50	n	16,84
A.4.065.005.05	raccordi da m. 0,25	n	11,23
A.4.065.005.06	curve a 45°	n	6,98
A.4.065.005.07	curve a 90°	n	8,72
A.4.065.005.08	braghe a 45°	n	12,59
A.4.065.005.09	ispezione completa	n	24,25
A.4.065.010	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali in ghisa catramata per colonne di scarico, fognature, pluviali compresa sigillatura con corda catramata: Diametro mm. 80		
A.4.065.010.01	tubi da m. 3,00	n	52,59
A.4.065.010.02	tubi da m. 2,00	n	34,72
A.4.065.010.03	tubi da m. 1,00	n	26,05
A.4.065.010.04	raccordi da m. 0,50	n	24,25
A.4.065.010.05	raccordi da m. 0,25	n	12,29
A.4.065.010.06	curve a 45°	n	10,03
A.4.065.010.07	curve a 90°	n	11,44
A.4.065.010.08	braghe a 45°	n	19,67
A.4.065.010.09	ispezione completa	n	27,90
A.4.065.015	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali in ghisa catramata per colonne di scarico, fognature, pluviali compresa sigillatura con corda catramata: Diametro mm. 100		
A.4.065.015.01	tubi da m. 3,00	n	63,98
A.4.065.015.02	tubi da m. 2,00	n	42,51
A.4.065.015.03	tubi da m. 1,00	n	30,41
A.4.065.015.04	raccordi da m. 0,50	n	28,34
A.4.065.015.05	raccordi da m. 0,25	n	16,62
A.4.065.015.06	curve a 45°	n	14,17
A.4.065.015.07	curve a 90°	n	15,45
A.4.065.015.08	braghe a 45°	n	29,98
A.4.065.015.09	ispezione completa	n	41,94
A.4.065.020	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali in ghisa catramata per colonne di scarico, fognature, pluviali compresa sigillatura con corda catramata: Diametro mm. 125		
A.4.065.020.01	tubi da m. 3,00	n	82,51
A.4.065.020.02	tubi da m. 2,00	n	58,86
A.4.065.020.03	tubi da m. 1,00	n	42,62
A.4.065.020.04	raccordi da m. 0,50	n	35,97
A.4.065.020.05	raccordi da m. 0,25	n	21,25
A.4.065.020.06	curve a 45°	n	17,60
A.4.065.020.07	curve a 90°	n	21,91
A.4.065.020.08	braghe a 45°	n	38,86
A.4.065.020.09	ispezione completa	n	52,59
A.4.065.025	Fornitura e posa in opera di tubi e pezzi speciali in ghisa catramata per colonne di scarico, fognature, pluviali compresa sigillatura con corda catramata: Diametro mm. 150		
A.4.065.025.01	tubi da m. 3,00	n	107,04
A.4.065.025.02	tubi da m. 2,00	n	75,05
A.4.065.025.03	tubi da m. 1,00	n	49,40
A.4.065.025.04	raccordi da m. 0,50	n	46,76
A.4.065.025.05	raccordi da m. 0,25	n	30,03
A.4.065.025.06	curve a 45°	n	30,63
A.4.065.025.07	curve a 90°	n	34,06
A.4.065.025.08	braghe a 45°	n	52,97

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.065.025.09	ispezione completa	n	65,40
A.4.065.030	Fornitura in opera di tubi comuni di cemento senza bicchiere per condotte orizzontali, compreso massetto continuo e rinfiancofino ad un terzo del diametro, in calcestruzzo a q.li 2 di cemento 325 per mc. d' impasto, sigillatura dei giunti in cemento ed ogni altro accessorio, esclusi scavo e rinterro da valutarsi a parte:		
A.4.065.030.01	diametro interno cm. 10	m	13,68
A.4.065.030.02	diametro interno cm. 12	m	14,11
A.4.065.030.03	diametro interno cm. 15	m	15,15
A.4.065.030.04	diametro interno cm. 20	m	17,38
A.4.065.030.05	diametro interno cm. 25	m	19,02
A.4.065.030.06	diametro interno cm. 30	m	22,18
A.4.065.030.07	diametro interno cm. 40	m	27,63
A.4.065.035	Fornitura e posa in opera di tubi rigidi in p.v.c. a sezione circolare, con giunzioni a bicchiere, compreso il necessario collante, le grappe, i pezzi speciali, i ponteggi ed ogni altro onere; escluso scavo, tracce, letto di posa, misurato in opera secondo le indicazioni del capitolato speciale SERIE 301 (UNI 7443-75)		
A.4.065.035.01	diam. esterno mm. 63 spess. mm. 1,8	m	7,82
A.4.065.035.02	diam. esterno mm. 80 spess. mm. 1,8	m	8,58
A.4.065.035.03	diam. esterno mm. 100 spess. mm. 2,0	m	9,37
A.4.065.035.04	diam. esterno mm. 125 spess. mm. 2,5	m	13,57
A.4.065.035.05	diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	m	17,93
A.4.065.035.06	diam. esterno mm. 200 spess. mm. 4,0	m	18,86
A.4.065.040	Fornitura e posa in opera di tubi rigidi in p.v.c. a sezione circolare, con giunzioni a bicchiere, compreso il necessario collante, le grappe, i pezzi speciali, i ponteggi ed ogni altro onere; escluso scavo, tracce, letto di posa, misurato in opera secondo le indicazioni del capitolato speciale SERIE 301 pesante (UNI 7443-75)		
A.4.065.040.01	diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3,0	m	8,88
A.4.065.040.02	diam. esterno mm. 82 spess. mm. 3,0	m	9,87
A.4.065.040.03	diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3,0	m	10,69
A.4.065.040.04	diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,0	m	14,80
A.4.065.040.05	diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	m	19,39
A.4.065.040.06	diam. esterno mm. 200 spess. mm. 4,9	m	20,59
A.4.065.045	Fornitura e posa in opera di tubi rigidi in p.v.c. a sezione circolare, con giunzioni a bicchiere ed anello elastometrico, compreso il necessario collante, le grappe, i pezzi speciali, i ponteggi ed ogni altro onere; escluso scavo, tracce, letto di posa, misurato in opera secondo le indicazioni del capitolato speciale SERIE 303/1 norma UNI 7447		
A.4.065.045.01	diametro esterno mm. 125	m	13,08
A.4.065.045.02	diametro esterno mm. 160	m	17,17
A.4.065.045.03	diametro esterno mm. 200	m	19,62
A.4.065.045.04	diametro esterno mm. 250	m	29,43
A.4.065.045.05	diametro esterno mm. 315	m	38,69
A.4.065.045.06	diametro esterno mm. 400	m	53,68
A.4.065.050	Fornitura e posa in opera di tubi di gres ceramico per qualsiasi lavoro compresi i necessari pezzi speciali, misurati per il loro effettivo sviluppo secondo le indicazioni del capitolato speciale con l' obbligo della stuccatura dei giunti con stoppa catramata e cemento e compresa altresì la fornitura e posa in opera dei collari (o mensole in ferro) escluso scavo, rinterro e l'eventuale sottofondo		
A.4.065.050.01	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 10	m	23,21
A.4.065.050.02	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 12	m	23,76
A.4.065.050.03	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 15	m	25,88
A.4.065.050.04	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 20	m	30,90
A.4.065.050.05	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 30	m	44,47
A.4.065.050.06	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 40	m	60,77
A.4.065.050.07	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 50	m	71,06
A.4.065.050.08	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 60	m	116,57
A.4.065.050.09	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 70	m	164,59
A.4.065.050.10	Tubazioni per fognature in gres ceramico dimensioni inter. cm 80	m	237,62
A.4.065.055	Fornitura e posa in opera di tubi di fibrocemento tipo pesante per fognature e scarichi, esclusi i necessari pezzi speciali, misurati in opera secondo le indicazioni del capitolato speciale, la stuccatura dei giunti con stoppa catramata e malta cementizia e la fornitura e posa in opera delle occorrenti grappe in ferro: escluso scavo e rinterro		
A.4.065.055.01	giunto a bicchiere diam. interno cm. 10	m	7,25

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.065.055.02	giunto a bicchiere diam. interno cm. 15	m	9,43
A.4.065.055.03	giunto a bicchiere diam. interno cm. 20	m	12,04
A.4.065.055.04	giunto a bicchiere diam. interno cm. 25	m	15,20
A.4.065.055.05	giunto a bicchiere diam. interno cm. 30	m	19,18
A.4.065.055.06	giunto a manicotto ed anelli in gomma cl. 9000 diam. int. cm. 20	m	17,06
A.4.065.055.07	giunto a manicotto ed anelli in gomma cl. 9000 diam. int. cm. 30	m	25,94
A.4.065.055.08	giunto a manicotto ed anelli in gomma cl. 9000 diam. int. cm. 50	m	57,22
A.4.065.055.09	giunto a manicotto ed anelli in gomma cl. 9000 diam. int. cm. 80	m	129,71
A.4.065.055.10	giunto a manicotto ed anelli in gomma cl. 9000 diam. int. cm.100	m	198,38
A.4.065.060	Fornitura in opera di tubi ovoidali in cemento vibrato leggermente armato con giunti a bicchiere e con rivestimento del fondoin grès a 120°; compreso sottofondo in calcestruzzo a q.li 1,50/325, scavo e reinterro da conteggiare a parte		
A.4.065.060.01	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm.30/45	m	29,05
A.4.065.060.02	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm.40/60	m	38,80
A.4.065.060.03	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm.60/90	m	60,49
A.4.065.060.04	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm.80/120	m	89,10
A.4.065.060.05	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm.100/150	m	127,85
A.4.065.060.06	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm.110/165	m	163,99
A.4.065.060.07	Tubi ovoidali in c.v. dimensioni interne cm.120/180	m	188,40
A.4.065.065	Fornitura e pose in opera di tubi in cemento armato centrifugato, a sezione circolare con giunti a bicchiere ed anelli in gomma, escluso rinfiacco con materiale arido, scavo e rinterro:		
A.4.065.065.01	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 40	m	33,63
A.4.065.065.02	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 50	m	40,16
A.4.065.065.03	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 60	m	48,45
A.4.065.065.04	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm 80	m	68,34
A.4.065.065.05	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm100	m	87,14
A.4.065.065.06	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm120	m	125,62
A.4.065.065.07	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm140	m	152,87
A.4.065.065.08	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm150	m	169,49
A.4.065.065.09	Tubi turbocentrif.in c..giunti a bicchiere anelli gomma D.cm160	m	207,32
A.4.065.070	Fornitura in opera di tubi circolari in cemento centrifugato con giunti maschio e femmina, compreso rivestimento continuo in calcestruzzo a q.l.2 di cemento 325 compresa la stuccatura dei giunti con malta cementia, esclusi scavo e rinterro da pagarsi a parte		
A.4.065.070.01	Diametro interno cm 10 (Cls mc. 0,090)	m	13,68
A.4.065.070.02	Diametro interno cm 12 (Cls mc. 0,110)	m	14,11
A.4.065.070.03	Diametro interno cm 15 (Cls mc. 0,130)	m	11,39
A.4.065.070.04	Diametro interno cm 20 (Cls mc. 0,155)	m	13,79
A.4.065.070.05	Diametro interno cm 25 (Cls mc. 0,175)	m	15,37
A.4.065.070.06	Diametro interno cm 30 (Cls mc. 0,230)	m	18,80
A.4.065.070.07	Diametro interno cm 40 (Cls mc. 0,310)	m	24,42
A.4.065.070.08	Diametro interno cm 50 (Cls mc. 0,395)	m	27,90
A.4.065.070.09	Diametro interno cm 60 (Cls mc. 0,555)	m	37,66
A.4.065.070.10	Diametro interno cm 70 (Cls mc. 0,670)	m	46,38
A.4.065.070.11	Diametro interno cm 80 (Cls mc. 0,745)	m	58,64
A.4.065.070.12	Diametro interno cm 100 (Cls mc. 1,180)	m	79,46
A.4.065.075	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, per scarico acque piovane, compreso lo scavo, la platea di fondazione in cls a q.li 1,5/325 dello spessore di cm. 10, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la lastra dicopertura asportabile pure in calcestruzzo armato, misurato a mc. v.p.p. a filo esterno compresa la platea e la copertura		
A.4.065.075.01	Pozzetti in cemento prefabb.-sifone incorporato	m³	87,20
A.4.065.075.02	Pozzetti in cemento prefabb.-senza sifone	m³	75,75
A.4.065.080	Fornitura in opera di chiusini a caditoia in ghisa		
A.4.065.080.01		kg	1,69
A.4.065.085	Fornitura e posa in opera di fossa chiarificatrice ad elementi prefabbricati in cemento armato semplice o ad anelli, completati fondo e di coperchio, eseguita secondo le norme stabilite dall' ufficio di igiene competente, provvista, per misure superiori a mc. 1,50 di vasca di raccolta e di spurgo fanghi, compreso lo scavo e la formazione della sede di posa, la sigillatura con malta di cemento a 6 q.li, gli allacciamenti di immissione e di uscita, il reinterro e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d' arte e funzionante:		
A.4.065.085.01	Della capacità utile di mc. 0,800	n	333,81
A.4.065.085.02	Della capacità utile di mc. 1,000	n	400,57
A.4.065.085.03	Della capacità utile di mc. 1,400	n	466,95
A.4.065.085.04	Della capacità utile di mc. 1,800	n	934,66

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.065.085.05	Della capacità utile di mc. 2,400	n	1.049,11
A.4.065.085.06	Della capacità utile di mc. 3,500	n	1.144,48
A.4.065.085.07	Della capacità utile di mc. 4,100	n	1.335,23
A.4.065.085.08	Della capacità utile di mc. 5,000	n	1.335,23
A.4.065.085.09	Della capacità utile di mc. 6,000	n	1.621,35
A.4.065.085.10	Della capacità utile di mc. 7,700	n	1.716,72
A.4.065.090	Pozzetto in cls prefabbricato per scarico acqua piovana a sezione quadrata escluso scavo e reinterro:		
A.4.065.090.01	misure esterne cm. 30x30x30	n	43,60
A.4.065.090.02	misure esterne cm. 40x40x40	n	50,69
PAVIMENTAZIONI STRADALI E SEGNALETICA			
A.4.070.005	Fondazione stradale in misto granulometricamente stabilizzato dello spessore di cm. 15-25 compresa fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d' arte. Misurato in opera dopo costipamento		
A.4.070.005.01		m³	14,17
A.4.070.010	Formazione (anche a tratti di strade o piazzali) di massicciata stradale del tipo chiuso all' acqua a "macadam" con pietriscomm. 40-70 spessore finito dopo la rullatura cm. 10 compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d' arte.		
A.4.070.010.01		m²	3,27
A.4.070.015	Formazione di mano d' attacco con emulsione bituminosa (acida, basica o invernale) al 55% di bitume, spruzzata in ragione di kg/mq 0,800		
A.4.070.015.01		kg	0,23
A.4.070.020	Strato di base in conglomerato bituminoso, (tout-venant) con percentuale di bitume (penetrazione 80/100) non inferiore al 4% sul peso degli inerti, comprensivo di materiali, stendimento e rullatura con mezzi idonei, misurato in opera dopo costipamento:		
A.4.070.020.01	per spessore finito di cm. 8	m²	7,11
A.4.070.020.02	per spessore finito di cm. 10	m²	8,86
A.4.070.020.03	per ricariche a mano	40%	0,00
A.4.070.025	Strato di collegamento (BINDER) in conglomerato bituminoso con inerti con granulometria 0-15 e bitume 8/10 al 4,5-5,5% sul peso degli inerti spessore finito dopo costipamento mm. 40		
A.4.070.025.01		m²	3,82
A.4.070.030	Manto di usura in conglomerato bituminoso formato con bitume puro (5,5-6,5% in peso), compreso i materiali, stendimento e rullatura misurata dopo costipamento		
A.4.070.030.01	per uno spessore finito di mm. 30	m²	3,68
A.4.070.030.02	per uno spessore finito di mm. 20	m²	2,45
A.4.070.030.03	Sovrapp. per colorazione rosso-bruno spess. finito di mm. 30	m²	0,98
A.4.070.030.04	Sovrapp. per colorazione rosso-bruno spess. finito di mm. 20	m²	0,87
A.4.070.035	Pavimentazione per marciapiedi in asfalto colato dello spessore di mm. 20 con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbia		
A.4.070.035.01		m²	6,54
OPERE DA CEMENTISTA E STUCCATORE			
A.4.075.005	Rasatura superfici piane con gesso scagliola da stuccatore e calce in polvere in strato mediamente non inferiore a mm.5, eseguito su intonaco rustico compresa la formazione degli spigoli rientranti e sporgenti, ponteggi fino all' altezza di m. 4,50 ed ogni altro onere:		
A.4.075.005.01	Pareti verticali ed orizzontali eseguite contemporaneamente	m²	9,09
A.4.075.005.02	Sottorampe inclinate, risvolti, sottoripiani, par.piane di scale	m²	13,48
A.4.075.005.03	per sole superfici orizzontali	m²	10,85
A.4.075.010	Intonaco decorativo ad imitazione di calcestruzzo di cemento applicato su travi, pilastri, pareti ecc. e composto di malta dicemento e pietrischetto minuto in opera, battuto con frattazzo grosso e spatolato con spazzola metallica dopo la presa per far affiorare il pietrischetto, compresa la formazione degli spigoli vivi, rientranti e sporgenti, ponteggi fino all' altezza di m. 4,50 ed ogni altro onere		
A.4.075.010.01		m²	35,15

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.075.015	Intonaco a stucco romano eseguito con malta di calce con aggiunta di gesso alabastrino accuratamente steso su sottofondo rustico da pagarsi a parte, per superfici orizzontali, inclinate, lesene, pilastri, ecc. perfettamente liscio e dello stesso spessore non inferiore a mm. 6, compresa la formazione degli spigoli vivi, rientrati e sporgenti, ponteggi fino all' altezza di m. 4,50 ed ogni altro onere		
A.4.075.015.01		m ²	65,40
A.4.075.020	Intonaco decorativo, su pareti e soffitti sia interni che esterni composto da silicati puri e colorato con colori minerali, leganti e pietrificanti, di uno dei tipi già preparati esistenti in commercio, di colore a scelta della D.L., da eseguire su sottofondo di intonaco fratazzato da pagarsi a parte, compresa la formazione di spigoli vivi rientrati e sporgenti, ponteggi fino all' altezza di m. 4,50 ed ogni altro onere		
A.4.075.020.01	tipo lamato a grana fine non inf. mm 5, comp. sag. fasce, lesene	m ²	13,10
A.4.075.020.02	tipo lamato a grana grossa	m ²	17,52
A.4.075.025	Rivestimento di superfici orizzontali, verticali, curve, lesene, pilastri ecc. precedentemente preparate con intonaco fratazzato sia interne che esterne, con intonaco composto da graniglia di pietre dure impastato con malta di cemento tipo 425 anche bianco, battuta, conguagliata e lavata con acqua e soluzioni acide per fare scoprire la graniglia, compreso l' onere per la formazione di fasce di colore diverso, la formazione di spigoli vivi rientrati e sporgenti, ponteggi fino all' altezza di m. 4,50 ed ogni altro onere		
A.4.075.025.01	con graniglia a grana piccola o media	m ²	13,90
A.4.075.025.02	con graniglia a grana grossa	m ²	15,70
A.4.075.030	Rivestimento di superfici orizzontali, verticali, curve, lesene, pilastri ecc. precedentemente preparate con intonaco fratazzato fine, sia interne che esterne, con graniglia di pietre dure accuratamente selezionata e lavata, di qualsiasi colore, data a spruzzo con spruzzatore ad aria compressa su di uno strato di pasta semifluida di resine sintetiche, applicata a pennello sull' intonaco precedentemente trattato con liquidi isolanti e impermeabilizzanti, compreso una mano finale di liquido trasparente (maiolicatura), e con gli oneri per la formazione di spigoli vivi rientrati e sporgenti, ponteggi fino all' altezza di m. 4,50 ed ogni altro onere		
A.4.075.030.01	con graniglia fina (mm. 0,5-1,00)	m ²	18,80
A.4.075.030.02	con graniglia media (mm. 1,5 ca.)	m ²	19,29
A.4.075.030.03	con graniglia grossa (mm. 2 ca.)	m ²	22,02
A.4.075.035	Martellinatura accurata di superfici piane o curve di calcestruzzo, eseguita con apparecchi ad aria compressa, compreso ogni accessorio		
A.4.075.035.01		m ²	21,80
A.4.075.040	Cemento decorativo, gettato fuori opera per manufatti in genere ad imitazione di pietra naturale, con profilatura degli spigoli, lavorazione delle parti viste e ripassatura del getto eseguito con impasto a q.3,5 di cemento R 32,5 per mc. gettato entro forme di gesso, armatura di ferro tondo necessaria alla consistenza del getto, eventuale aggiunta di colori minerali. Per sezioni non inferiori a mq.0,10 o per cubature non inferiori a mc.0,10 al metro, misura sul minimo parallelepipedo circoscritto. -		
A.4.075.040.01	superfici in vista raschiate	m ³	397,84
A.4.075.040.02	superfici in martellate con o senza bindelli	m ³	572,24
A.4.075.040.03	eseguito senza graniglia con superfici in vista lisce	m ³	376,04
A.4.075.045	Cemento decorativo lavorato a finta pietra con cemento e graniglia gettato fuori opera per elementi di piccole dimensioni quali: contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie con contorno a disegno semplice per almeno 20 pezzi uguali fra loro con superfici in vista raschiate. -		
A.4.075.045.01	Sezione fino a cmq 100	m	27,73
A.4.075.045.02	Sezione fino a cmq 150	m	30,39
A.4.075.045.03	Sezione fino a cmq 300	m	33,05
A.4.075.045.04	Sezione fino a cmq 500	m	44,42
A.4.075.045.05	Sezione fino a cmq 750	m	51,65
A.4.075.050	Cemento decorativo lavorato a finta pietra con cemento e graniglia gettato fuori opera per elementi di piccole dimensioni quali: contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie con contorno a disegno semplici per almeno 20 pezzi uguali fra loro con superfici in vista martellate con o senza bindello fino al 50% dello sviluppo. -		
A.4.075.050.01	Sezione fino a cmq 300	m	38,15

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.075.050.02	Sezione fino a cmq 500	m	43,60
A.4.075.050.03	Sezione fino a cmq 750	m	49,32
A.4.075.050.04	Sezione fino a cmq 1000	m	57,22
A.4.075.055	Cemento decorativo lavorato a finta pietra con cemento e graniglia gettato fuori opera per elementi di piccole dimensioni quali contorni: spalle, cappelli, davanzali, soglie con contorno semplice per almeno 20 pezzi uguali fra loro con superfici in vista levigata previa stuccatura e ripassatura.-		
A.4.075.055.01	Sezione fino a cmq 100	m	32,54
A.4.075.055.02	Sezione fino a cmq 150	m	35,56
A.4.075.055.03	Sezione fino a cmq 300	m	38,22
A.4.075.055.04	Sezione fino a cmq 500	m	49,58
A.4.075.055.05	Sezione fino a cmq 750	m	56,81
A.4.075.060	Cemento decorativo lavorato a finta pietra con cemento gettato fuori opera per elementi di piccole dimensioni quali contorni:spalle, cappelli, davanzali, soglie con contorno a disegno semplice per almeno 20 pezzi uguali fra loro con superfici in vista lisce, senza graniglia.		
A.4.075.060.01	Sezione fino a cmq 100	m	26,18
A.4.075.060.02	Sezione fino a cmq 150	m	28,84
A.4.075.060.03	Sezione fino a cmq 300	m	31,50
A.4.075.060.04	Sezione fino a cmq 500	m	42,87
A.4.075.060.05	Sezione fino a cmq 750	m	50,10
A.4.075.065	Gradini in cemento e graniglia gettati fuori opera completi di pedata e alzata: spessore cm5-6, fino a metri 1.30; con alzatadi cm. 15 o 16, e pedate di cm. 29-30 . -		
A.4.075.065.01	Levigati nelle parti viste, appoggiati	m	41,42
A.4.075.065.02	Levigati su tutte le parti viste superior.infer.gradini a sbalzo	m	49,60
A.4.075.065.03	Sovraprezzo per impiego di graniglia	m	4,91
A.4.075.070	Pannelli prefabbricati in gesso per la formazione di soffittature ribassate delle dimensioni fino a cm. 60x60x3 armati con filo di ferro zincato o treccia di canapa, forniti e posti in opera assicurati ad apposita struttura di sostegno già compensata nel prezzo, compresi i ponteggi fino ad un' altezza di m. 4,50 il materiale per il fissaggio e per la stuccatura dei giunti, coprifili, cornici o modanature perimetrali a disegno semplice, con tutti gli oneri occorrenti		
A.4.075.070.01	a superficie liscia	m ²	22,07
A.4.075.070.02	a superficie con disegni in rilievo	m ²	24,25
A.4.075.075	Fornitura e posa in opera di pannellature fonoassorbenti e delle relative occorrenti orditure metalliche o di legno, compresi ponteggi fino ad un' altezza di cm. 4,50 Formate con piastre di gesso opportunamente nervate e riempite con lana di roccia o di vetro, aventi forma quadrata o rettangolare e di spessore mm. 30 ca.		
A.4.075.075.01	per applicazioni a filo solaio od a parete oppure distanziato da 20 a 80 cm	m ²	35,64
A.4.075.075.02	sovrapprezzo per applicazioni a filo soffittatura ribassata oltre il limite di cui al punto precedente	m ²	3,27
A.4.075.080	Fornitura e posa in opera di pannellature fonoassorbenti e delle relative occorrenti orditure metalliche o di legno, compresi ponteggi fino ad un' altezza di m. 4,50 Formate con elementi in fibra di legno, titeggiati nel colore richiesto dalla D.L.		
A.4.075.080.01	per applicazioni a filo solaio od a parete	m ²	40,44
A.4.075.080.02	per applicazioni a filo soffittatura ribassata comp. armatura	m ²	41,59
A.4.075.085	Rivestimento protettivo antincendio, con l' onere del ponteggio fino ad un' altezza di m. 4,50; composto dalle seguenti lavorazioni: - accurata spazzolatura delle superfici da trattare; - applicazione di una ripresa di lattice di aderenza al neoprene - applicazione, mediante spruzzatura pneumatica di rivestimento protettivo a base di fibre lunghe minerali prive di amianto:		
A.4.075.085.01	per spessore compreso di mm. 12	m ²	17,04
A.4.075.085.02	per spessore compreso di mm. 16	m ²	18,59
A.4.075.085.03	per spessore compreso di mm. 20	m ²	20,14
A.4.075.085.04	applic. di apposito induritore incolore sulla superf. rivestita	m ²	7,66
A.4.075.090	Rivestimento protettivo antincendio classe F120 con intonaco ignifugo tipo "IGNIVER" o similare, privo di amianto, spruzzato in opera su strutture in acciaio, in calcestruzzo od in laterizio, con l' onere del ponteggio fino ad un' altezza di m. 4,50;		
A.4.075.090.01	per spessore mm. 20 su acciaio	m ²	20,14
A.4.075.090.02	spessore mm. 37,5 su laterizio esclusa rifinitura	m ²	40,28
A.4.075.090.03	sovrapprezzo per rasatura a gesso	m ²	4,66
A.4.075.090.04	sovrapprezzo per rifinitura al civile	m ²	6,14

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.075.095	Divisorio interno costituito da armatura portante metallica zincata spess. mm. 6/10 della larghezza di mm. 54 con montanti posti ad interasse di cm. 60 inseriti in guide fissate a pavimento e soffitto con tasselli o chiodi a sparo; rivestimento dell'armatura con lastre di gesso cartonato con giunti rasati previa applicazione di nastro antifessurazione da applicare altresì in corrispondenza dell'innesto con altre pareti e col soffitto:		
A.4.075.095.01	una lastra da 13 mm. per ogni faccia	m ²	32,40
A.4.075.095.02	due lastre da 13 mm. per ogni faccia	m ²	38,73
A.4.075.095.03	una lastra da 15 mm. per ogni faccia	m ²	33,05
A.4.075.095.04	Sovrapp. per interposizione di materassino isol. lana di roccia	m ²	4,76
A.4.075.095.05	Sovrapp. per interposizione di materassino isol. lana di vetro	m ²	7,89
A.4.075.095.06	Sovrapprezzo per la rifodera di travi e pilastri in calcestruzzo	m ²	18,42
A.4.075.095.07	Sovrapprezzo per la rifodera di travi e pilastri in acciaio	m ²	32,48
A.4.075.095.08	Sov. per rifodera di travi e pil. in acc. con prot. inton. ignif	m ²	46,00
A.4.075.095.09	Sovrapprezzo per la rifodera di canali di condizionamento	m ²	28,23
A.4.075.095.10	Sovrapprezzo per la rifodera di tubazioni	m ²	50,13
A.4.075.100	Controfedera di pareti perimetrali costituite da lastre di gesso cartonato con preapplicato pannello di polistirolo il tutto applicato alle pareti mediante collante a base di gesso; giunti rasati previa applicazione di nastro antifessurazione da applicare altresì in corrispondenza dell'innesto con altre parti e col soffitto		
A.4.075.100.01	con polistirolo densità 15 kg/mc spess. cm. 2	m ²	21,84
A.4.075.100.02	con polistirolo densità 15 kg/mc spess. cm. 3	m ²	22,71
A.4.075.100.03	con polistirolo densità 15 kg/mc spess. cm. 4	m ²	24,62
A.4.075.100.04	con polistirolo densità 15 kg/mc spess. cm. 5	m ²	25,47
A.4.075.105	Intonaco premiscelato per interno con impasto di gesso speciale e agglomerati inerti leggeri spess. cm. 1-1,5 compreso l'onere per ponteggi fino ad un'altezza di m. 4,5		
A.4.075.105.01	Pareti verticali e superfici orizzontali	m ²	12,91
A.4.075.105.02	Sottorampanti e sottopianerottoli	m ²	14,85
A.4.075.105.03	Sovrapprezzo per riquadratura	m ²	3,82
A.4.075.105.04	Paraspigolo in lamiera zincata h= 1,70	m ²	4,85
A.4.075.105.05	Sovrapp. per lavori eseg. in locali con sup. in pianta < mq. 8	m ²	3,82
OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE			
A.4.080.005	Impermeabilizzazione coperture o pareti con strati di fibra di vetro del peso di gr. 50-60/mq. e speciale legante bituminoso ossidato, additivato a qualsiasi altezza e profondità, ogni onere compreso		
A.4.080.005.01	un velo di fibra di lana di vetro 3 kg/mq di legante bituminoso	m ²	9,54
A.4.080.005.02	2 veli di fibra di lana di vetro 4 kg/mq di legante bituminoso	m ²	11,61
A.4.080.005.03	3 veli di fibra di lana di vetro 5 kg/mq di legante bituminoso	m ²	13,57
A.4.080.010	Impermeabilizzazione di superfici piane o inclinate anche a forte pendenza, o curve mediante la applicazione di membrana impermeabile monostrato flessibile prefabbricata, dello spessore non inferiore a mm. 4 e del peso non inferiore a kg 4,3 per mq., costituita da bitume caucciù armato con tessuto di fibra di vetro ad alta resistenza, protetto superiormente da una lamina metallica a dilatazione compensata ottenuta mediante apposite goffrature longitudinali o trasversali. Il manto verrà fissato previo trattamento con mastice bituminoso fluido insolvente dato a freddo; i teli del manto prefabbricato saranno sovrapposti per cm 7/8 circa e incollati con bitume:		
A.4.080.010.01	con protez. super. di lamina di rame ricotto spess. 8/100 di mm.	m ²	24,50
A.4.080.010.02	con protez. super. di lamina di alluminio spess. 8/100 di mm.	m ²	19,48
A.4.080.010.03	con prot. sup. di lamina di allum. vern. fuoco sp. 8/100 di mm.	m ²	19,60
A.4.080.010.04	con protezione superiore di lamine di ardesia	m ²	16,13
A.4.080.015	Applicazione su superfici orizzontali, inclinate, curve o verticali, preventivamente preparate con intonaco fratazzato, di vernicie bituminosa fluida data a freddo in ragione di almeno kg. 0,500/mq		
A.4.080.015.01		m ²	3,41
A.4.080.020	Manto di asfalto dato su superfici orizzontali, compresa la formazione di colli di raccordo, valutati in sviluppo di superficie, compreso combustibile. -		
A.4.080.020.01		m ²	7,55
A.4.080.025	Manto di asfalto, compresa la formazione dei colli di raccordo, valutati in sviluppo di superficie, compreso combustibile: eseguito su superfici orizzontali. -		
A.4.080.025.01	Spessore mm 20	m ²	10,85
A.4.080.030	Spargimento di graniglia su manti di asfalto. -		
A.4.080.030.01	Compresa la fornitura della graniglia	m ²	1,31

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.080.035	Manto impermeabile a 3 strati di cartongfello bitumato. Cartongfello bitumato da kg/mq 0,700 per ogni strato, con giunti sovrapposti di almeno cm 10 alternati con 4 spalmature di bitume dato a caldo in ragione di kg/mq 1,200 compresa formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo di superficie) ed il combustibile, eseguito su superfici orizzontali. -		
A.4.080.035.01		m ²	13,63
A.4.080.040	Formazione di giunto elastico per pavimento a quadrotti di cemento, protettivo di manto impermeabile, ottenuto mediante colatura con mastice bituminoso a caldo. -		
A.4.080.040.01		m	2,34
A.4.080.045	Manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata a base di bitume ossidato applicata a fiamma previa spalmatura di vernice primer bituminosa sul piano di posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo(valutati in sviluppo superficie) con deduzione dei vuoti superiori al m ² , esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.080.045.01	con armatura in feltro di vetro con spessore complessivo non inferiore a 6 mm	m ²	12,39
A.4.080.045.02	con armatura in feltro di vetro con spessore complessivo non inferiore a 7 mm	m ²	13,17
A.4.080.045.03	con armatura in feltro di vetro con spessore complessivo non inferiore a 8 mm	m ²	14,36
A.4.080.045.04	con armatura in non tessuto dfi fibra di poliestere e filo continuo con spessore complessivo non inferiore a 6 mm	m ²	14,87
A.4.080.045.05	con armatura in non tessuto dfi fibra di poliestere e filo continuo con spessore complessivo non inferiore a 7 mm	m ²	15,29
A.4.080.045.06	con armatura in non tessuto dfi fibra di poliestere e filo continuo con spessore complessivo non inferiore a 8 mm	m ²	16,53
A.4.080.050	Manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata a base di bitume e polimeri plastomerici BPP applicata a fiamma previa spalmatura di vernice primer bituminosa sul piano di posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo(valutati in sviluppo superficie) con deduzione dei vuoti superiori al m ² , esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.080.050.01	prima membrana armata con feltro di vetro da 4 mm e seconda membrana armata con feltro di vetro e ricoperta con scaglia di ardesia da 3,5 mm	m ²	14,10
A.4.080.050.02	prima membrana armata con non tessuto in fibra di poliestere da 4 mm e seconda membrana armata con non tessuto in fibra di poliestere e ricoperta con scaglia di ardesia da 4 mm	m ²	17,20
A.4.080.050.03	prima membrana armata con non tessuto in fibra di poliestere da 4 mm a filo continuo da 170 g/m ² e seconda membrana ricoperta con lamina di alluminio naturale spessore 8/10	m ²	19,16
A.4.080.050.04	prima membrana armata con non tessuto in fibra di poliestere da 4 mm a filo continuo da 170 g/m ² e seconda membrana ricoperta con lamina di rame spessore 0,3 mm	m ²	24,43
A.4.080.055	Strato diffusore applicato su spalmature di mastice bituminoso a caldo. -		
A.4.080.055.01	Costituito da un feltro forato	m ²	2,62
A.4.080.060	Protezione dei manti impermeabili eseguita con:		
A.4.080.060.01	Vernice all'alluminio in veicolo bituminoso	m ²	3,38
A.4.080.060.02	Vernice acrilica in colore chiaro	m ²	3,89
A.4.080.065	Formazione di barriera al vapore esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.080.065.01	con telo di poliestere spessore 2 mm	m ²	2,12
A.4.080.065.02	con telo di poliestere spessore 3 mm	m ²	2,54
A.4.080.065.03	con telo di poliestere spessore 4 mm	m ²	3,13
A.4.080.065.04	con membrana armata con feltro di vetro da 3 mm applicata a fiamma	m ²	7,13
A.4.080.065.05	con membrana impermeabile a norme UNI 8629-8818 con armatura in lamina di alluminio goffrato (spessore 6 centesimi), spessore totale 3 mm	m ²	8,31
A.4.080.070	Manto impermeabile a 3 strati di carton feltro bitumato cilindrato da 0,7 kg/m ² alternati con quattro spalmature di bitume dato a caldo in ragione di 1,200 kg cadauna per m ² , giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compreso formazione dei colli di raccordo (valutati in sviluppo di superficie) ed il combustibile, eseguito su superfici orizzontali, con carton feltro bitumato cilindrato da 0,700 kg/m ² e peso medio complessivo del manto di 8,00 kg/m ² , esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.080.070.01		m ²	12,29
A.4.080.075	Impermeabilizzazione con membrana sintetica elastomerica applicata in totale aderenza previa spalmatura di vernice primer bituminosa, esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.080.075.01	armata con feltro di vetro spessore 4 mm	m ²	9,71
A.4.080.075.02	armata con feltro di vetro spessore 5 mm	m ²	10,54

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.080.075.03	armata con tessuto non tessuto in fibra di poliestere a filo continuo spessore 4 mm	m ²	11,10
A.4.080.075.04	armata con tessuto non tessuto in fibra di poliestere a filo continuo spessore 5 mm	m ²	13,27
A.4.080.080	Manto impermeabile realizzato con stesura a secco di un foglio in p.v.c. plastificato, resistente ai raggi ultravioletti, saldato inopera ad aria calda o con apposita pasta saldante, con giunti sovrapposti di almeno 8 cm, compresa la formazione dei colli perimetrali (da valutarsi a parte); esclusa assistenza muraria alla posa in opera		
A.4.080.080.01	con manto in p.v.c. senza armatura spessore 1,2 mm	m ²	10,90
A.4.080.080.02	con manto in p.v.c. senza armatura spessore 1,5 mm	m ²	12,50
A.4.080.080.03	con manto in p.v.c. senza armatura spessore 2,0 mm	m ²	14,46
A.4.080.080.04	con manto in p.v.c. accoppiato con feltro di vetro spessore 1,2 mm	m ²	12,86
A.4.080.080.05	con manto in p.v.c. accoppiato con feltro di vetro spessore 1,5 mm	m ²	14,05
A.4.080.080.06	con manto in p.v.c. accoppiato con feltro di vetro spessore 2,0 mm	m ²	15,24
A.4.080.080.07	con manto in p.v.c. accoppiato con farmatura in rete di poliestere spessore 1,2 mm	m ²	13,32
A.4.080.080.08	con manto in p.v.c. accoppiato con farmatura in rete di poliestere spessore 1,5 mm	m ²	14,20
A.4.080.080.09	con manto in p.v.c. accoppiato con farmatura in rete di poliestere spessore 2,0 mm	m ²	15,60
A.4.080.085	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto in fibra di poliestere da 200 g/m ²		
A.4.080.085.01		m ²	2,53
A.4.080.090	Verniciatura protettiva delle membrane impermeabili eseguita con vernice alluminosa bituminosa al solvente data in due luci	m ²	3,34
A.4.080.090.01	vernice alluminosa bituminosa al solvente data in due mani	m ²	3,75
A.4.080.090.02	vernice acrilica alluminosa al solvente data in due mani	m ²	3,41
A.4.080.090.03	vernice acrilica in colori vari data in due mani	m ²	3,41
A.4.080.095	Fornitura e posa di bocchettoni di scarico delle acque meteoriche		
A.4.080.095.01	diametro 80 mm	n	20,76
A.4.080.095.02	diametro 100 mm	n	20,76
A.4.080.095.03	diametro 120 mm	n	21,23
A.4.080.095.04	diametro 140 mm	n	22,05
A.4.080.095.05	diametro 160 mm	n	22,72
A.4.080.100	Fornitura e posa di tubi di prolunga dei bocchettoni		
A.4.080.100.01		n	8,16
A.4.080.105	Fissaggio dei risvolti dei manti impermeabili con fornitura e posa in opera di scossaline in lamiera zincata, rivestite in p.v.c., fissate meccanicamente e sigillate con mastice siliconico		
A.4.080.105.01		m	7,33
A.4.080.110	Torrini esalatori anticondensa per coperture in p.v.c.		
A.4.080.110.01	tipo per strato singolo	n	18,80
A.4.080.110.02	tipo per strato doppio	n	32,54
A.4.080.115	Ghiaietto tondo lavorato per protezione e zavorramento di manti impermeabili su coperture piane steso per uno spessore medio di 4-5 cm.		
A.4.080.115.01		m ²	4,03
OPERE IN VETROCEMENTO			
A.4.085.005	Struttura in vetrocimento per superfici orizzontali costituita da diffusori in vetro ricotto semplice a tazza annegati in un reticolo di calcestruzzo armato (Intervetro cm 6-8 circa). Sovraccarico fino a kg /mq 400 . -		
A.4.085.005.02	Diffusore sempl.tazza vetro ricotto quadr.lato mm 145,alt.mm 55	m ²	117,17
A.4.085.005.03	Diffusore sempl.tazza vetro ricotto quadr.lato mm 200,alt.mm 70	m ²	128,07
A.4.085.005.04	Sovraprezzo per esecuzione di coperture curve	m ²	29,43
A.4.085.010	Struttura in vetrocimento su superfici orizzontali costituita da diffusori in vetro ricotto di tipo doppio annegati in un reticolo di calcestruzzo armato, intervento cm. 6x8, compresa compresa la carpenteria occorrente con esclusione dei ponteggi e delle eventuali travi in c.a. occorrenti; sovraccarico accidentale fino a kg/mq 400 . -		
A.4.085.010.01	Diffusore semplice in vetro ricotto,quadrato mm 190 spess.mm 80	m ²	141,70
A.4.085.010.02	Diffusore semplice in vetro ricotto,quadrato mm 190 spess.mm 105	m ²	163,50
A.4.085.015	Struttura in vetrocimento per pareti costituita da diffusori in vetro ricotto di tipo doppio legata con malta cementizia armata, intervento cm 3, con esclusione dei ponteggi e di eventuali pilastri inseriti nella struttura, compresa la malta e il ferro d'armatura. -		
A.4.085.015.01	Diffusore semplice in vetro ricotto,quadrato mm 190 spess.mm 80	m ²	140,61
A.4.085.015.02	Diffusore semplice in vetro ricotto,quadrato mm 240 spess.mm 80	m ²	161,86

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.085.015.03	Diffusore semplice in vetro ricotto, 240x115, sp.mm 80	m ²	141,70
A.4.085.015.04	Diffusore cam.ria in vetro ricotto,quadrato mm 300,spess.mm 80	m ²	155,32
A.4.085.020	Cupola in resina acrilica realizzata mediante termoformatura di lastra colata plexiglass circolare, compreso lucernaio, basamento, dispositivo di apertura manuale e asta di manovra in alluminio, con esclusione delle eventuali opere murarie qquali muretti, cordoli ecc. per l' appoggio della cupola.		
A.4.085.020.01	diametro interno cm. 60 a parete semplice	n	282,31
A.4.085.020.02	diametro interno cm. 60 a parete doppia	n	328,08
A.4.085.020.03	diametro interno cm. 80 a parete semplice	n	320,46
A.4.085.020.04	diametro interno cm. 80 a parete doppia	n	389,12
A.4.085.020.05	diametro interno cm. 100 a parete semplice	n	373,86
A.4.085.020.06	diametro interno cm. 100 a parete doppia	n	457,79
A.4.085.020.07	dimensione interna cm. 77x77 a parete semplice	n	320,46
A.4.085.020.08	dimensione interna cm. 77x77 a parete doppia	n	381,50
A.4.085.020.09	dimensione interna cm. 100x100 a parete semplice	n	358,60
A.4.085.020.10	dimensione interna cm. 100x100 a parete doppia	n	457,79
OPERE IN PIETRA NATURALE ED ARTIFICIALE			
A.4.090.005	Pedata di gradino in beola, fino a cm. 36 di larghezza, spess. cm. 4 con una faccia lavorata a bocciarda, costa fresata:		
A.4.090.005.01	Fino a m. 1,40 di lunghezza con teste a muro beola bianca	cad.	71,58
A.4.090.005.02	Fino a m. 1,40 di lunghezza con teste a muro beola grigia	cad.	66,79
A.4.090.005.03	Fino a m. 2,00 di lunghezza con teste a muro beola bianca	cad.	102,25
A.4.090.005.04	Fino a m. 2,00 di lunghezza con teste a muro beola grigia	cad.	95,42
A.4.090.010	Alzata di gradino in beola, fino a cm. 15 di larghezza, spess. cm. 4 con una faccia lavorata a bocciarda		
A.4.090.010.01	Fino a m. 1,40 di lunghezza con teste a muro beola bianca	cad.	56,12
A.4.090.010.02	Fino a m. 1,40 di lunghezza con teste a muro beola grigia	cad.	54,14
A.4.090.010.03	Fino a m. 2,00 di lunghezza con teste a muro beola bianca	cad.	80,18
A.4.090.010.04	Fino a m. 2,00 di lunghezza con teste a muro beola grigia	cad.	77,33
A.4.090.015	Pedata di gradino e frontale di scala rettangolari in lastra a spigoli vivi od arrotondati, con piano levigato, teste a muro costa vista lucidata, larghezza oltre cm. 25, lunghezza fino a m. 1,50 spess. cm.3		
A.4.090.015.01	graniti nazionali	cad.	90,87
A.4.090.015.02	serizzi chiari	cad.	88,21
A.4.090.015.03	marmo bianco Carrara qualità corrente D	cad.	70,06
A.4.090.015.04	botticino classico	cad.	67,81
A.4.090.015.05	trachite gialla	cad.	85,59
A.4.090.020	Pedata di gradino a contorno non rettangolare a ventaglio, per gradini frontali e ripiani scala di pietra naturale in lastra a spigoli vivi od arrotondati, con piano levigato, teste a muro costa vista lucidata, lunghezza fino a m. 1,50 misurata in superficie sul minimo rettangolo circoscritto, spess. cm.3 larghezza cm 25		
A.4.090.020.01	graniti nazionali	cad.	93,83
A.4.090.020.02	serizzi chiari	cad.	91,17
A.4.090.020.03	marmo bianco Carrara qualità corrente D	cad.	73,02
A.4.090.020.04	botticino classico	cad.	70,78
A.4.090.020.05	trachite gialla	cad.	88,56
A.4.090.025	Alzata di scala in lastra a spigoli vivi, testa a muro piano lucidato, coste rifilate, altezza oltre cm. 12 lunghezza fino a m. 1,50, spess. cm. 2		
A.4.090.025.01	graniti nazionali	cad.	34,96
A.4.090.025.02	serizzi chiari	cad.	33,69
A.4.090.025.03	marmo bianco Carrara qualità corrente D	cad.	26,55
A.4.090.025.04	botticino classico	cad.	25,47
A.4.090.025.05	trachite gialla	cad.	34,00
A.4.090.030	Davanzale di finestre in lastra di spessore cm 3, larghezza cm. 25, con piano passante, smusso agli spigoli di larghezza fino a 1 cm lisciato di mola e gocciolatoio, levigato nelle parti viste, lunghezza fino a m. 2:		
A.4.090.030.01	Ceppo di Poltragno e d' iseo	cad.	70,50
A.4.090.030.02	Travertino chiaro di Rapolano	cad.	71,59
A.4.090.030.03	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	cad.	81,75
A.4.090.030.04	Botticino classico	cad.	78,75
A.4.090.030.05	Marmo di Trani chiaro	cad.	66,21
A.4.090.030.06	Graniti nazionali	cad.	108,37
A.4.090.030.07	Serizzi chiari	cad.	104,83
A.4.090.030.08	Trachite gialla	cad.	105,92

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.090.035	Sovraprezzo al davanzale di finestre dell' art. A.004.090.A30 per ogni cm. di spessore in più.		
A.4.090.035.01	Ceppo di Poltragno e d' iseo	m ²	8,70
A.4.090.035.02	Travertino chiaro di Rapolano	m ²	7,63
A.4.090.035.03	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m ²	13,73
A.4.090.035.04	Botticino classico	m ²	12,36
A.4.090.035.05	Marmo di Trani chiaro	m ²	7,71
A.4.090.035.06	Graniti nazionali	m ²	19,38
A.4.090.035.07	Serizzi chiari	m ²	15,26
A.4.090.035.08	Trachite gialla	m ²	16,18
A.4.090.040	Sovraprezzo al davanzale di finestre dell' art. A.004.090.A30 per lavorazione del piano ribassato a vaschetta, lunghezza minima m.1,20, fino a m 2.00 larghezza minima cm. 25		
A.4.090.040.01	Per pietre tenere e marmi	m ²	92,65
A.4.090.040.02	per pietre dure	m ²	119,90
A.4.090.040.03	per trachite gialla	m ²	119,90
A.4.090.045	Contorno di finestra, spalle e cappelli, in lastra di pietra naturale a sezione rettangolare con spigoli vivi, spess. cm. 3 levigato sul piano e su una costa lunga, larghezza minima cm. 16, lunghezza fino a m.4,0 (1,50x1,00x0,18)		
A.4.090.045.01	Ceppo di Poltragno e d' iseo	m	23,80
A.4.090.045.02	Travertino chiaro di Rapolano	m	24,20
A.4.090.045.03	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m	29,10
A.4.090.045.04	Botticino classico	m	28,02
A.4.090.045.05	Marmo di Trani chiaro	m	23,51
A.4.090.045.06	Graniti nazionali	m	37,44
A.4.090.045.07	Serizzi chiari	m	36,17
A.4.090.045.08	Trachite gialla	m	36,56
A.4.090.050	Contorno di porta interna in lastra di pietra naturale a sezione rettangolare con spigoli vivi, piano e costa viva lucidata, spess. cm. 3 ,larghezza minima cm. 16, lunghezza fino a m. 2,20:(2,20x0,80x0,18)		
A.4.090.050.01	Ceppo di Poltragno e d' iseo	m	26,92
A.4.090.050.02	Travertino chiaro di Rapolano	m	27,31
A.4.090.050.03	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m	32,22
A.4.090.050.04	Botticino classico	m	31,14
A.4.090.050.05	Marmo di Trani chiaro	m	26,62
A.4.090.050.06	Graniti nazionali	m	43,30
A.4.090.050.07	Serizzi chiari	m	42,02
A.4.090.050.08	Trachite gialla	m	39,67
A.4.090.055	Soglia di porta esterna o di balcone in lastra di pietra naturale spess. cm.3,larghezza minima cm. 25, lunghezza fino a m. 2,20 con piano ribassato passante, costa quadra, levigata nelle parti viste:(2,20X0,25)		
A.4.090.055.01	Ceppo di Poltragno e d' iseo	m ²	173,96
A.4.090.055.02	Travertino chiaro di Rapolano	m ²	176,14
A.4.090.055.03	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m ²	188,13
A.4.090.055.04	Botticino classico	m ²	182,13
A.4.090.055.05	Marmo di Trani chiaro	m ²	157,06
A.4.090.055.06	Graniti nazionali	m ²	249,72
A.4.090.055.07	Serizzi chiari	m ²	242,63
A.4.090.055.08	Trachite gialla	m ²	244,81
A.4.090.060	Frontale di balcone in lastra di pietra naturale con superficie piana, faccia, costa vista e rivolto levigati, spigoli arrotondati, compresa formazione di gocciolatoio, spess. cm. 3 ,larghezza cm. 20.		
A.4.090.060.01	Ceppo di Poltragno e d' iseo	m	31,88
A.4.090.060.02	Travertino chiaro di Rapolano	m	32,32
A.4.090.060.03	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m	36,24
A.4.090.060.04	Botticino classico	m	35,04
A.4.090.060.05	Marmo di Trani chiaro	m	30,03
A.4.090.060.06	Graniti nazionali	m	47,03
A.4.090.060.07	Serizzi chiari	m	45,61
A.4.090.060.08	Trachite gialla	m	46,05
A.4.090.065	Zoccolino piano per locali interni in lastre di pietra naturale con faccia vista lucidata: altezza da cm. 8 a 10, spessore cm. 2, mezza costa vista lucidata:		
A.4.090.065.01	Marmo bianco carrara qualità corrente D	m	17,87
A.4.090.065.02	Marmi colorati correnti (botticino classico)	m	17,38
A.4.090.065.03	Marmi colorati fini (verde Alpi)	m	20,00
A.4.090.065.04	Trachite gialla	m	21,04

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.090.070	Zoccolino piano per locali interni in lastre di pietra naturale con faccia vista lucidata: altezza da cm. 6 a 8, spessore cm. 2, coste refilete lunghezze libere:		
A.4.090.070.01	Marmo bianco carrara qualità corrente D	m	16,07
A.4.090.070.02	Marmi colorati correnti (botticino classico)	m	15,67
A.4.090.070.03	Marmi colorati fini (verde Alpi)	m	17,77
A.4.090.075	Zoccolino piano per ripiani di scala in lastra di pietra naturale, lucidato sul piano e mezza costa, altezza da cm. 15 a 18 spess. cm. 2		
A.4.090.075.01	Travertino chiaro Rapolano	m	20,52
A.4.090.075.02	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m	24,29
A.4.090.075.03	Botticino classico	m	23,41
A.4.090.075.04	Marmo di trani chiaro	m	19,98
A.4.090.075.05	Graniti nazionali	m	32,76
A.4.090.075.06	Serizzi chiari	m	31,78
A.4.090.075.07	Trachite gialla	m	29,99
A.4.090.080	Zoccolino a gradoni per scale a rampe rettilinee in pietra naturale, lucidato sul piano e mezza costa vista, altezza da cm. 16 a 18 spess. cm. 2, in elementi di lunghezza cm. 40 in più con intaglio per il bordo del gradino secondo disegno		
A.4.090.080.01	Travertino chiaro Rapolano	cad.	9,50
A.4.090.080.02	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	cad.	11,02
A.4.090.080.03	Botticino classico	cad.	10,66
A.4.090.080.04	Marmo di trani chiaro	cad.	9,29
A.4.090.080.05	Graniti nazionali	cad.	13,91
A.4.090.080.06	Serizzi chiari	cad.	13,52
A.4.090.080.07	Trachite gialla	cad.	13,29
A.4.090.085	Zoccolino rampante per scale a rampe rettilinee in pietra naturale, lucidato sul piano e mezza costa vista, spess. cm. 2, in elementi di lunghezza cm 40 sagomati con linea di fuga superiore rettilinea: misurazione secondo il minimo rettangolo circoscritto ad ogni lastra		
A.4.090.085.01	Travertino chiaro Rapolano	m ²	82,92
A.4.090.085.02	Marmo bianco Carrara qualità corrente D	m ²	104,17
A.4.090.085.03	Botticino classico	m ²	99,27
A.4.090.085.04	Marmo di trani chiaro	m ²	80,20
A.4.090.085.05	Graniti nazionali	m ²	144,61
A.4.090.085.06	Serizzi chiari	m ²	139,16
A.4.090.085.07	Trachite gialla	m ²	135,79
A.4.090.090	Lastre normali rettangolari per rivestimenti in pietra naturale, spess. cm. 2-3, con faccia vista levigata, coste fresate, spigoli vivi, esecuzione in misure obbligate come da casellario: Valgono i prezzi di cui agli artt. A.003.130.5-10-65 e A.003.130.25-30-35-40-45-50-55-60 maggiorati per gli oneri particolari connessi alla fornitura in misure obbligate secondo casellario, la numerazione delle lastre, escluse e da computare a parte la formazione dei fori per zanche e le lavorazioni speciali		
A.4.090.090.01	aumento del	20%	0,00
A.4.090.095	Lastre normali rettangolari per rivestimenti in pietra naturale, spess. cm. 2-3, lucidate in laboratorio, esecuzione in misure obbligate come da casellario: Valgono i prezzi di cui agli artt. A.003.130.5-10-65 e A.003.130.25-30-35-40-45-50-55-60 maggiorati per gli oneri particolari connessi alla fornitura in misure obbligate secondo casellario, la numerazione delle lastre, escluse e da computare a parte la formazione dei fori per zanche e le lavorazioni speciali		
A.4.090.095.01	pietre tenere prezzo base più	m ²	9,54
A.4.090.095.02	marmi in genere e trachite prezzo base più	m ²	12,59
A.4.090.095.03	pietre dure prezzo base più	m ²	21,37
A.4.090.100	Lucidatura in opera di pavimento eseguito con lastre grezze di sega o frullonate per un minimo di mq. 15 per ogni pavimento oper pavimenti allo stesso piano del fabbricato, compresa stuccatura:		
A.4.090.100.01	marmi in genere grezzi di sega	m ²	11,72
A.4.090.100.02	pietre dure grezze di sega	m ²	28,89
A.4.090.100.03	trachite gialla	m ²	13,62
A.4.090.100.04	pietre dure spianate frullonate	m ²	25,62
A.4.090.105	Cigli di marciapiedi posti in opera con malta bastarda compresa la lavorazione a grana ordinaria delle facce in vista e a scalpello dei nastri di contorno, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia:		
A.4.090.105.01	di pietra granitica delle dimensioni di cm. 12x25 ca.	m	45,01

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.090.105.02	di pietra granitica delle dimensioni di cm. 30x25 ca.	m	77,82
A.4.090.110	Formazione di battentatura nello spessore delle lastre		
A.4.090.110.01	Battuta incastrata in PVC, pietre dure	m	5,56
A.4.090.110.02	Battuta incastrata in PVC, marmi e pietre tenere	m	5,23
A.4.090.110.03	Battuta applicata ad incastro in pietra, pietre dure	m	13,08
A.4.090.110.04	Battuta applicata ad incastro in pietra, pietre tenere	m	10,35
A.4.090.115	Formazione di battente riportato in pietra comprensivo del taglio del canaletto e della fornitura e posa in opera dei listelli da riportare:		
A.4.090.115.01	per pietre tenere	m	9,54
A.4.090.115.02	per pietre dure	m	11,17
A.4.090.120	Formazione di gocciolatoio passante 4/8 mm su soglie e simili:		
A.4.090.120.01	per pietre tenere	m	1,69
A.4.090.120.02	per pietre dure quali graniti, porfidi, beole e simili	m	2,40
OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO			
A.4.095.005	Pavimento in piastrelle di cemento, posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata. -		
A.4.095.005.01	Superficie superiore bugnata o scanalata da cm 25x25 sp.mm 30/35	m ²	14,55
A.4.095.010	Pavimento in marmette di cemento, posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata, spess. mm. 17-23. -		
A.4.095.010.01	Fondo cemento e grana fina dim. cm. 25x25 o 30x30	m ²	14,01
A.4.095.010.02	Fondo cemento e grana media dim. cm. 25x25 o 30x30	m ²	13,13
A.4.095.010.03	Fondo cemento e grana grossa dim. cm. 25x25 o 30x30	m ²	13,30
A.4.095.010.04	Sovrapprezzo per pavimento lucidato in opera	m ²	6,54
A.4.095.015	Pavimento in marmettoni di cemento, posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata. -		
A.4.095.015.01	Scaglia media dimensioni cm 25x25,30x30, spess. mm 25-30	m ²	14,06
A.4.095.015.02	Scaglia media	m ²	14,71
A.4.095.015.03	Sovrapprezzo per pavimento lucidato in opera	m ²	6,87
A.4.095.020	Pavimento in piastrelle di gres e litogres, posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo 325 su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata per superfici singole non inferiori a mq.8. -		
A.4.095.020.01	Piastrelle superf. sup.liscia,colore rosso cm 7,5x15(s=mm8-10)	m ²	14,55
A.4.095.020.02	Piastrelle superf.sup.liscia,colore rosso cm 10x10 (s=mm8-10)	m ²	15,70
A.4.095.020.03	Piastr.superf.sup.liscia gres porc.col.scuero, cm 10x20(s=mm8-10)	m ²	25,51
A.4.095.020.04	Piastr.superf.sup.liscia gres porc.col.chiaro cm 10x20(s=mm8-10)	m ²	21,80
A.4.095.020.05	Piastrelle superf.sup.bugnata/rigata rosso cm 7,5x15 s=mm 11-12	m ²	18,15
A.4.095.020.06	Piastrelle superficie superiore smaltata cm 10x20 s=mm 9-11	m ²	19,45
A.4.095.020.07	Piastrelle superf.sup.smalt. cm 30x30	m ²	23,71
A.4.095.020.08	Piastrelle superf.sup.smalt. cm 40x40 decorata	m ²	31,61
A.4.095.020.09	Sovrapprezzo per posa diversa da quella a cassero	m ²	1,22
A.4.095.025	Pavimento in mattonelle di asfalto naturale da cm.10x20, posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. -		
A.4.095.025.01	Spessore mm 20	m ²	15,26
A.4.095.025.02	Spessore mm 30	m ²	18,37
A.4.095.025.03	Spessore mm 40	m ²	31,06
A.4.095.025.04	Spessore mm 50	m ²	35,86
A.4.095.030	Piastrelle di marmo, sezione cm.20x20 e 40x20, spessore mm.18 circa posato su boiaccia di puro cemento tipo 325 su letto di malta di legante idraulico. -		
A.4.095.030.01	Marmo bianco venato corrente	m ²	37,06
A.4.095.030.02	Marmo colorato corrente	m ²	40,87
A.4.095.030.03	Sovrapprezzo per dimensioni cm. 25x50, 30x60	20%	0,00
A.4.095.035	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo spessore cm.5+1 costituito da impasto a q.3,5 di cemento tipo 325 e da impasto disuperficie di quarzo e cemento rispettivamente kg.12 e kg.6 al mq. compreso: inerti e cemento, formazione giunti, lisciatura superficiale; escluse assistenze murarie. -		
A.4.095.035.01	Grigio naturale riquadri di mq 16	m ²	11,17
A.4.095.035.02	Rosso	m ²	12,32
A.4.095.035.03	Sgrossatura con una passata di mola	m ²	3,27
A.4.095.035.04	Levigatura a fondo evidenziante la graniglia due passate	m ²	4,80
A.4.095.035.05	Sovrapprezzo per superficie dentellata	70%	0,00
A.4.095.035.06	Sovrapprezzo per stagionante	m ²	0,98

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.095.040	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo spessore calcestruzzo cm.15-20 con strato di superficie a kg/mq. 12 di quarzo a kg/mq.6 di cemento, superficie compattata e lisciata con formazione di giunti; escluse la fornitura del calcestruzzo a kg.300 di cemento tipo 325, le assistenze murarie e cemento per superficie di circa 600 mq. -		
A.4.095.040.01	Grigio naturale-riquadri di mq 30	m ²	6,98
A.4.095.040.02	Rosso	m ²	7,85
A.4.095.040.03	Sovrapprezzo per posa eventuale rete esclusa fornitura	m ²	0,41
A.4.095.040.04	Sovrapprezzo per liquido stagionante	m ²	0,73
A.4.095.040.05	Sgrossatura con una passata di mola	m ²	3,27
A.4.095.040.06	Levigatura a fondo evidenziante la graniglia due passate	m ²	4,80
A.4.095.040.07	Sovrapprezzo per vibrazione del getto con staggia vibrante	m ²	1,52
A.4.095.045	Pavimento a semina di quarzo sferoidale, spessore calcestruzzo cm.15-20 vibrato con incorporo in superficie di kg/mq.2 di quarzo e kg/mq.2 di cemento compresa formazione dei giunti, superficie compattata e lisciata, escluse la fornitura del calcestruzzo a kg.300 di cemento tipo 325, le assistenze murarie e cemento per superficie di circa 600 mq. -		
A.4.095.045.01	Grigio naturale riquadri di mq 30	m ²	4,20
A.4.095.045.02	Rosso	m ²	4,91
A.4.095.045.03	Sovrapprezzo per posa eventuale di rete esclusa fornitura	m ²	0,41
A.4.095.045.04	Sovrapprezzo per trattamento con stagionante	m ²	0,77
A.4.095.045.05	Sovrapprezzo per vibrazione del getto con staggia vibrante	m ²	1,52
A.4.095.045.06	Sovrapp. per utilizzo di granulato metallico anziché quarzo	m ²	0,87
A.4.095.050	Lavorazioni di pavimenti in marmo		
A.4.095.050.01	Levigatura a pomice pavimenti in piast., marmette, mosaico	m ²	6,00
A.4.095.050.02	Lucidatura i piombo compresa levigatura	m ²	7,63
A.4.095.055	Pavimento in tessere da cm.2x2 posate in fogli su letto di malta di legante idraulico allettate con cemento tipo 325 eventuale aggiunta di colorante, compresa lavatura e pulitura a posa ultimata . -		
A.4.095.055.01	Tessere di vetro in colori correnti spess.mm.4	m ²	22,89
A.4.095.055.02	Tessere di vetro in colori speciali azzurro e verde	m ²	33,41
A.4.095.055.03	Tessere di caolino per esterni smaltato in colori correnti	m ²	22,35
A.4.095.055.04	Tessere di caolino per interni smaltato in colori chiari	m ²	22,35
A.4.095.055.05	Tessere di caolino per interni smaltato in colori fantasia	m ²	22,35
A.4.095.060	Pavimento in listoni di legno su armatura di abete da mm.25x50 o su magatelli, compresi; comprese lamatura e prima ceratura . -		
A.4.095.060.01	Listoni di pitch-pine di cm.10 largh.cm 180 lungh.s.mm 20	m ²	58,86
A.4.095.065	Pavimento in listoni o tavolette di legno su magatelli, compresi, annegati nel sottofondo, comprese lamatura e ceratura, anche con formazione di fascia e bindello, esclusa la manovalanza in aiuto diretto al posatore. -		
A.4.095.065.01	Listoni di Afrormosia	m ²	93,74
A.4.095.065.02	Listoni di Doussié	m ²	80,66
A.4.095.065.03	Listoni di Iroko	m ²	66,49
A.4.095.065.04	Listoni di Rovere Slavonia	m ²	92,65
A.4.095.065.05	Tavolette di Rovere	m ²	76,30
A.4.095.070	Pavimento in tavolette o quadrotti lamellari, incollati sul piano di cemento, per il resto come al V65.K10, esclusa la manovalanza in aiuto diretto al posatore. -		
A.4.095.070.01	Tavolette di Rovere lunghezza cm 20-30,largh. cm 3,5-6,5 s.=mm10	m ²	43,60
A.4.095.070.02	Tavolette di Wengé lungh.cm 20-30 largh.cm 3,5-6,5 s.=mm10	m ²	52,59
A.4.095.070.03	Tavolette di Afrormosia lungh.cm.20-30,largh.cm 3,5-6,5 s.mm.10	m ²	51,50
A.4.095.070.04	Tavolette di Doussié lungh.cm.20-30,largh.cm 3,5-6,5 s.mm.10	m ²	48,23
A.4.095.070.05	Tavolette di Iroko largh.cm.20-30,largh.cm 3,5-6,5 s.mm.10	m ²	42,24
A.4.095.070.06	Quadrotti di Rovere con listelli, larg.cm2-3,lung.cm12-16 s=mm 8	m ²	29,98
A.4.095.070.07	Quadrotti di Afrormosia listelli larg.cm2-3,lung.cm12-16 s=mm 8	m ²	32,97
A.4.095.070.08	Quadrotti di Doussié listelli larg.cm.2-3,lung.cm 12-16,s.mm.8	m ²	32,43
A.4.095.070.09	Quadrotti di Iroko con listelli larg.cm2-3,lung.cm12-16,s=mm.8	m ²	29,32
A.4.095.075	Lamatura e ceratura di pavimenti in legno. -		
A.4.095.075.01	Una spalmata di cera	m ²	9,27
A.4.095.075.02	Laccatura a tre mani di vernice sintetica trasparente	m ²	14,71
A.4.095.080	Pavimenti in piastrelle resilienti, a base di cloruro di polivinile e amianto, tinte marmorizzate, colori vari, posti in opera compresa la preparazione del piano di posa e incollaggio con non più di due mani. -		
A.4.095.080.01	Formato cm 25x25 e 30x30,spessore mm2	m ²	11,34
A.4.095.080.02	Formato cm 25x25 e 30x30,spessore mm 2,5	m ²	13,60
A.4.095.080.03	vinilico omogeneo spess. 2 mm.	m ²	17,38

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.095.080.04	vinilico quarzo spess. 2 mm.	m ²	15,99
A.4.095.080.05	antisdrucchiolevole spess. mm. 3	m ²	22,89
A.4.095.080.06	antisdrucchiolevole spess. mm. 2,5	m ²	20,77
A.4.095.080.07	antisdrucchiolevole spess. mm. 2	m ²	19,65
A.4.095.085	Pavimenti in linoleum in rotoli, compresa la preparazione del piano di posa ed incollaggio. -		
A.4.095.085.01	Spessore mm 2,5 unito o variegato	m ²	19,45
A.4.095.085.02	Spessore mm 2,5 marmorizzato	m ²	23,63
A.4.095.085.03	Spessore mm 3,2 unito o variegato	m ²	25,56
A.4.095.090	Pavimenti in gomma, in lastre o rotoli compresa la preparazione del piano di posa ed incollaggio. -		
A.4.095.090.01	Liscia in rotoli o lastre da m 1x1,tinte unite o variegata s=mm3	m ²	21,80
A.4.095.090.02	Liscie in rotoli o lastre da m 1x1,tinte unite o variegata s=mm4	m ²	25,62
A.4.095.090.03	A bolli,sp. mm 10 colore nero,attacco a cemento lastre da m 1x1	m ²	26,71
A.4.095.095	Pavimento a tappeto, agugliato di fibre tessili sintetiche rotoli da m.2 a m.4, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, escluse eventuali preparazioni; la differenza tra la metratura fornita e quella in opera (sfrido per taglio e adattamenti), viene conteggiata al prezzo del materiale. -		
A.4.095.095.01	Tipo monofalda,omog.fibra poliamm.sp.tot.mm3,peso tot.gr/mq 800	m ²	11,39
A.4.095.095.02	Tipo monofalda.fibra sintet/eterog.sp.tot.mm4 peso tot.gr/mq 700	m ²	10,30
A.4.095.100	Pavimento a tappeto tessile moquette in fibre naturali, con superficie a velluto o riccio boucle', in pura lana vergine od in miste con una percentuale di lana vergine non inferiore al 70%, in rotoli di altezza standard e lunghezza fino a m.40, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, escluse eventuali preparazioni; la differenza tra la metratura fornita e quella in opera (sfrido per taglio e adattamenti), viene conteggiata al prezzo del materiale. -		
A.4.095.100.01	Tess.sist.Wilton/Axminster,h=m0,69-4,57,p=gr/mq 1000,posa tesata	m ²	37,77
A.4.095.100.02	Taftato sist.tufting,h=m 4-5 supp.gomma,tela di juta,posa incol.	m ²	30,57
A.4.095.105	Pavimento a tappeto, tessile moquette in fibre sintetiche con superficie a velluto o riccio boucle, lavorazione tufted tipo taftato, altezza dei teli da m.4 a m.5, con supporto secondario in schiuma di gomma, telo di juta o sintetica, anche non tessuta, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, escluse eventuali preparazioni; la differenza tra la metratura fornita e quella in opera (sfrido per taglio e adattamenti) viene conteggiata al prezzo del materiale. -		
A.4.095.105.01	Ambienti con traffico leggero,riposo,posa incollata	m ²	11,66
A.4.095.105.02	Ambienti con traffico medi,soggiorno,posa incollata	m ²	15,53
A.4.095.105.03	Ambienti con traffico intenso,lavoro,posa incollata	m ²	18,64
A.4.095.110	Pavimento in tavole di klinker, posato a cassero con boiacca di puro cemento R325 su letto di malta di legante idraulico e pulitura con segatura a posa ultimata. -		
A.4.095.110.01	Tavole da cm 24x12,nø30 pezzi al mq,serie opachi	m ²	24,53
A.4.095.110.02	Tavole da cm 24x12,nø30 pezzi al mq,serie smaltati	m ²	27,80
A.4.095.110.03	Tavole da cm 24x12,nø30 pezzi al mq,serie smaltati al carindone	m ²	28,94
A.4.095.110.04	Sovrapprezzo per eventuale posa fugata e stilata	m ²	44,69
A.4.095.110.05	Sovrapprezzo per posa diversa da quella a cassero	m ²	1,42
A.4.095.115	Rivestimento interno in piastrelle di maiolica (terracotta) smaltata, posato su intonaco rustico con stabilitura di calce dolce e cemento R325, con impiego di cemento bianco per la sigillatura dei giunti, compresi bordi smussati o smaltati in costa -		
A.4.095.115.01	Cm.15x15 colore bianco,prima scelta	m ²	18,53
A.4.095.115.02	Cm.15x15 decorate da 1 a 3 colori,prima scelta	m ²	19,13
A.4.095.115.03	Cm.20x20 tinta unita,prima scelta	m ²	22,35
A.4.095.115.04	Cm.20x20 decorate,prima scelta	m ²	30,52
A.4.095.115.05	Riduz.posa con cemento adesivo su apposito sottofondo,coll.compr	m ²	6,00
A.4.095.120	Rivestimento interno in piastrelle di ceramica (caolino) smaltata posato su intonaco rustico con stabilitura di calce dolce e cemento R325, con impiego di cemento bianco per la sigillatura dei giunti, compresi bordi smussati o smaltati in costa -		
A.4.095.120.01	Cm.15x15 colore bianco,prima scelta	m ²	23,11
A.4.095.120.02	Cm.15x15 decorato da 1 a 3 colori prima scelta	m ²	23,11
A.4.095.120.03	Riduzione per posa con cemento su apposito sottof.collante comp.	m ²	6,00
A.4.095.125	Rivestimento interno ed esterno in tessere da cm. 2x2 spess. mm. 4-5 posato su intonaco rustico con letto di malta di leganteidraulico, allettate con cemento 325, eventuale aggiunta di colorante, compresa lavatura e pulitura a posa ultimata:		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.095.125.01	vetro in colori correnti	m ²	29,87
A.4.095.125.02	vetro in colori speciali	m ²	39,24
A.4.095.125.03	caolino smaltato per esterni colori correnti	m ²	28,89
A.4.095.125.04	caolino smaltato per interni colori chiari	m ²	28,89
A.4.095.125.05	caolino smaltato per interni colori forti e fantasia	m ²	28,89
A.4.095.125.06	pezzi speciali, angoli, spigoli, becchi civetta	m ²	7,47
A.4.095.130	Rivestimento esterno in mattoncini di cotto normale e di klinker compresi i pezzi speciali (10% di pezzi speciali) posati con malta di cemento su superfici intonacate. -		
A.4.095.130.01	Mattoncini di cotto in listelli normali da cm 5-6x23-25	m ²	23,27
A.4.095.130.02	Mattoncini di klinker rosso fiammato	m ²	30,57
A.4.095.130.03	Mattoncini di klinker colori correnti	m ²	32,32
A.4.095.130.04	Mattoncini di klinker colori grigio e avorio	m ²	31,94
A.4.095.135	Forniture in opera di zoccolino a pavimento in legno duro e in piastrelle di grès		
A.4.095.135.01	In legno duro da mm.60x9 da incollare	m	3,27
A.4.095.135.02	In legno duro da mm 60x9 da inchiodare	m	3,27
A.4.095.135.03	In legno duro da cm 80x10 da avvitare, viti su tasselli a espans.	m	4,63
A.4.095.135.04	In piastrelle di grès rosso cm 7,5x15 normali-h.cm 7,5	m	3,71
A.4.095.135.05	In piastrelle di grès rosso cm 7,5x15 con guscia-h.cm 7,5	m	6,98
A.4.095.135.06	In piastrelle di grès rosso cm 7,5x15 normali-h.cm 15	m	8,56
A.4.095.135.07	In piastrelle di grès rosso cm 13x15 gola-h.cm 10	m	11,44
A.4.095.140	Fornitura in opera di battuta e listello per separazione pavimenti. -		
A.4.095.140.01	Ottone da mm 25x3	m	5,45
A.4.095.140.02	PLastica rigida mm 25x5	m	0,66
A.4.095.140.03	Plastica elastica da mm 25x8	m	2,56
A.4.095.140.04	PLastica elastica da mm 30x7	m	1,75
A.4.095.140.05	Marmo mm 20x10-15	m	3,82
A.4.095.140.06	Ottone per moquette posato orizzontalmente	m	4,91
A.4.095.145	Pavimento sopraelevato, formato da pannelli sandwich ricoperti in lamiera zincata con piano di calpestio ricoperto in piastrelle di p.v.c., sostenuti da struttura perimetrale ad altezza regolabile; dimensioni cm. 60x60, sovraccarico relativo alla pavimentazione max 1700 kg/mq, altezza camera d'aria da cm. 13 a cm. 35		
A.4.095.145.01		m ²	128,07
A.4.095.150	Rivestimento di facciata in perlatura di tavole di legno lavorate ad incastro spess. mm. 15 larghezza cm. 10-15, compresa fornitura e posa di listelli per l'attacco alla muratura e pezzi speciali:		
A.4.095.150.01	abete o pino nazionale	m ²	24,53
A.4.095.150.02	larice nazionale	m ²	25,78
A.4.095.150.03	pitc-pine	m ²	26,38
A.4.095.150.04	douglas	m ²	29,38
A.4.095.155	Rivestimento di pareti con pannelli in legno truciolare spess. mm 14 rivestito in laminato plastico avvitati a listelli di legno ancorati alla muratura, completi di profili di mascheramento e finitura in legno duro o lega leggera.		
A.4.095.155.01	laminato lucido o opaco di qualsiasi colore spess. 1,2	m ²	66,49
A.4.095.155.02	laminato lucido o opaco di qualsiasi colore spess. 1,6	m ²	81,75
A.4.095.160	Listello sottoporta in ottone o alluminio anodizzato da mm. 80-100 per mm. 1-1,5 fissato mediante incollaggio		
A.4.095.160.01		m	12,53
OPERE IN ALLUMINIO			
A.4.100.005	Fornitura e posa in opera di pannellature per correzione acustica e delle relative occorrenti orditure metalliche o di legno, compreso ogni onere anche per il fissaggio ed il sostegno alle strutture murarie e di calcestruzzo, o metalliche o di legno; compreso pomteggi formate con elementi scatolari traforati di alluminio di spessore non inferiore a 6/10 di mm., con travatura reticolare interna, riempiti con lana di roccia o di vetro, aventi forma quadrata o rettangolare ed altezza superiore a mm. 20 con superfici in vista verniciate al forno nei colori richiesti dalla D.L.:		
A.4.100.005.01	per applicazione a filo solaio o a parete	m ²	35,86
A.4.100.005.02	per applic. a soffitt. ribassata con armat. in legno o ferro	m ²	37,39
A.4.100.005.03	Compenso per pann. composte da elementi o soffitt. ribass. mobile	m ²	2,44
A.4.100.010	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe di alluminio spessore 5/10 fino all'altezza di m. 4,50 compresi: struttura di sostegno in profilati di alluminio, bulloni e tasselli di fissaggio.		
A.4.100.010.01	Doghe all' sp5/10 fino a m4,5 di H, compreso strut. sost.e access.	m ²	37,85
A.4.100.010.02	Cornicetta perimetrale di appoggio e riquadratura a "L" in prof.	m	2,18

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.100.015	Fornitura e posa in opera di pareti mobili prefabbricate, a pannelli scomponibili del tipo prodotto dalle maggiori industrie nazionali del ramo, della larghezza modulare da cm. 90 a 125, secondo le richieste della D.L. e spessore minimo di cm. 5, ciecho a vetri aventi le seguenti caratteristiche: montanti in profilati di lega leggera anodizzata o di lamiera di acciaio verniciata a fuoco, a scelta della D.L., con sezione ad elevato momento di inerzia, di conformazione tale da consentire la realizzazione di accoppiamento complanare e di incroci di due, tre o quattro pannelli nello stesso nodo. Detti montanti dovranno essere stabilmente bloccati tra pavimento e soffitto mediante idonei congegni di contrasto registrabili, forniti di guarnizioni in materiale elastico per evitare danni a pavimenti e soffitti nei punti di contatto e per assorbire le dilatazioni e l'assestamento delle strutture, e le eventuali differenze di livello dovute alle irregolarità dei pavimenti. Il contatto con le pareti laterali sarà ottenuto mediante guarnizioni di materiale elastico ed eventuali pezzi speciali con dispositivo di compensazione regolabile. traverse orizzontali pure in profilati di lega leggera anodizzata e di lamiera di acciaio verniciata a fuoco, a scelta della D.L.. Detti montanti e traverse devono consentire il passaggio di cavi elettrici e telefonici, l'installazione dei relativi comandi e dare la possibilità di una loro facile ispezione; pannelli di tamponamento indipendenti e fissati ad incastro ai montanti ciechi o parzialmente vetrati nelle proporzioni richieste dalla D.L. e rifiniti con eventuale zoccolino in laminato plastico, linoleum o lega leggera anodizzata, da applicarsi alla base dei pannelli e della traversa ispezionabile. I pannelli ciechi saranno costituiti da materiale isolante, ad alto potere coibente acustico ignifugato, contenuto da eventuale telaio e supporto rigido sulle due facce che saranno rivestite con i materiali stabiliti nelle sottovoci elencate, nei colori o disegni richiesti dalla D.L. Le pareti vetrate dovranno essere realizzate con mezzi cristalli, spess. mm. 4-6 o vetri stampati retinati, questi compresi nel prezzo, idoneamente fissati a mezzo di fermavetri e guarnizioni in p.v.c. flessibile. Nel computo delle superfici da contabilizzare saranno comprese anche quelle delle porte per ognuna delle quali verrà corrisposto un compenso aggiuntivo:		
A.4.100.015.01	Pannelli rivestiti sulle due facce con tessuto plastico o sim.	m ²	137,34
A.4.100.015.02	Pann. rivestiti sulle 2 facce con laminato plastico tipo formica	m ²	145,73
A.4.100.015.03	Pann. riv. sulle 2 facce con lam. zincata plast. tipo Skimplate	m ²	161,75
A.4.100.015.04	Pann. riv. sulle 2 facce con impiallacciatura in legno pregiato	m ²	208,30
A.4.100.015.05	Sovrapp. alle superf. dei pann. dove richiesta una parte vetrata	10%	0,00
A.4.100.015.06	Compenso per porta ad un' anta in cristallo sp. 8-10 mm.	n	176,03
A.4.100.015.07	Compenso per porta ad un'anta delle caratteristiche delle pareti	n	210,37
A.4.100.015.08	Compenso per porta a 2 ante delle caratteristiche delle pareti	n	319,69
A.4.100.015.09	Compenso per doppio cristallo nelle parti vetrate	n	21,37
A.4.100.015.10	Applic. di zoccolino in allum. tipo par. mobili su pareti fisse	m	11,44
A.4.100.020	Porte interne ad anta cieca ad uno più battenti da posare su falso telaio da premurare. Costruite con telaio, coprifili e battute delle ante in profilati di alluminio anodizzato naturale, ante costruite con intelaiatura in legno abete tamburate e controplaccate in laminato plastico, completi di robusta ferramenta e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d' arte		
A.4.100.020.01		m ²	177,02
A.4.100.025	Fornitura e posa in opera di vetrate con cristalli di sicurezza montanti su pareti metalliche in profilati di ottone lucido o anticorodal di sezione adeguata alle luci, ad una o più ante mobili con uno o più laterali fissi anche con sopraluci; compresi pomoli, traverse, forcelle, capsule con cuscinetti a sfera, incastri e zanche, serrature speciali e maniglioni in ottone lucido o anticorodal, nonchè chiudiporta a pompa tipo MAB o similari a pavimento a scelta della D.L., nonchè qualsiasi altro accessorio per il buon funzionamento ed ogni opera muraria, e per qualsiasi luce:		
A.4.100.025.01	con cristallo di sicurezza da 7 a 8 mm.	m ²	177,02
A.4.100.025.02	con cristallo di sicurezza da 8 a 10 mm.	m ²	214,18
A.4.100.025.03	con cristallo di sicurezza da 10 a 12 mm.	m ²	234,35
A.4.100.030	Fornitura e posa in opera di porte interamente in cristallo di sicurezza ad una o due ante con o senza sopraluce, apribile a 90°, completa di apposite cerniere o cardini a pompa tipo MAB o similari a pavimento a scelta della D.L., serratura speciale apomoli con scrocco e bloccaggio a chiave, nonchè qualsiasi altro accessorio per il buon funzionamento e per qualsiasi luce:		
A.4.100.030.01	con cristallo di sicurezza da 7 a 8 mm.	m ²	161,75
A.4.100.030.02	con cristallo di sicurezza da 8 a 10 mm.	m ²	198,92
A.4.100.030.03	con cristallo di sicurezza da 10 a 12 mm.	m ²	218,54

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.100.035	Copertura e pareti coibentate costituite da un doppio strato di alluminio grecato naturale, spess. mm. 6/10, altezza mm. 20, passo mm.75 con distanziali in legno o zincati, isolamento con lana di vetro sp. mm. 40, sovrapposizione per una sola greca. Sono esclusi i ponteggi, la struttura principale di sostegno ed i rompitratta necessari:		
A.4.100.035.01	in copertura	m ²	53,41
A.4.100.035.02	in parete (esclusi i serramenti)	m ²	57,22
A.4.100.040	Copertura e pareti coibentate costituite da un doppio strato di alluminio grecato naturale, spess. mm. 6/10, altezza mm. 40, passo mm. 100 con distanziali in legno o zincati, isolamento con lana di vetro sp. mm. 40, sovrapposizione per una sola greca. Sono esclusi i ponteggi, la struttura principale di sostegno ed i rompitratta necessari:		
A.4.100.040.01	in copertura	m ²	58,75
A.4.100.040.02	in parete (esclusi i serramenti)	m ²	62,56
A.4.100.040.03	Sovrapp. per vernic. su 1 faccia della lamiera, per ogni strato	m ²	4,58
A.4.100.045	Latteneria in alluminio completa di rivetti, viti, bulloni e sigillanti trasparenti o colorati con esclusione dei ponteggi e dell' eventuale struttura di sostegno		
A.4.100.045.01	alluminio naturale spess. 10/10	m ²	41,20
A.4.100.045.02	alluminio preverniciato spess. 9/10	m ²	47,31
A.4.100.050	Copertura e pareti costituite da uno strato di lamiera di alluminio naturale, spess. mm. 6/10, grecata con altezza nervature mm. 20, passo mm. 75 e larghezza modulare mm. 1050, sovrapposizione per una sola greca. Accessori di montaggio in acciaio inox o alluminio. Sono esclusi i ponteggi, la struttura principale di sostegno ed i rompitratta necessari:		
A.4.100.050.01	in copertura	m ²	24,42
A.4.100.050.02	in parete (esclusi i serramenti)	m ²	26,71
A.4.100.055	Copertura e pareti costituite da uno strato di lamiera di alluminio naturale, spess. mm. 6/10, grecata con altezza nervature mm. 40, passo mm. 100 e larghezza modulare mm. 1050, sovrapposizione per una sola greca. Accessori di montaggio in acciaio inox o alluminio. Sono esclusi i ponteggi, la struttura principale di sostegno ed i rompitratta necessari:		
A.4.100.055.01	in copertura	m ²	27,09
A.4.100.055.02	in parete (esclusi i serramenti)	m ²	29,38
A.4.100.060	Serramenti eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato colori naturali 21 microns spessore mm.50/55 predisposti per applicazione di vetro camera,completi di ferramenta adeguata e maniglie in alluminio anodizzato come sopra.Controtelaio in lamiera zincata pressopiegata con zanche a murare. Misurazione: ad un anta mq.1,50, a 2 ante mq.2,00		
A.4.100.060.01	A battente	m ²	131,45
A.4.100.060.02	Apertura mista anta ribalta	m ²	152,60
A.4.100.060.03	Scorrevoli orizz.spessore mm 33/35	m ²	157,50
A.4.100.060.04	Bilico orizzontale o verticale	m ²	149,33
A.4.100.065	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav.fino a cm.11,2 cerniere in alluminio,serratura con chiave normale,maniglia in ottone o in alluminio anodizzato,battente ad una specchiatura formato da profili estrusi in alluminio.		
A.4.100.065.01	Un'anta luce m 0,80x210	n	346,61
A.4.100.065.02	Due ante luce m 1.20x2,10	n	471,42
A.4.100.070	Porte interne con battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore compl.45/50-copribattitura e zoccolo in alluminio		
A.4.100.070.01	Un'anta luce m 0,80x2,10	n	318,82
A.4.100.070.02	Due ante luce m 1,20x2,10	n	446,90
A.4.100.075	Tende alla veneziana con lamelle in lega alluminio verniciato a smalto,complete di nastri a pioli di cotone,di congegni per il sollevamento e l'orientamento,cassonetto e spiaggiare metallico, verniciato a smalto superficie minima mq.1,75		
A.4.100.075.01	Interno	m ²	10,35
A.4.100.075.02	Esterno,con lamelle rinforzate e guidate	m ²	14,44
A.4.100.075.03	Apparecchio monocomando per interno	m ²	21,80
A.4.100.075.04	Apparecchio per esterno con rinvio all' interno	m ²	24,53

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.100.080	Tenda alla veneziana avvolgibile per esterno,in lamelle di lega leggera speciale ed orientabili,a tenda abbassata,in modo da graduare la luce.Si compongono di: tenda in lamelle spessore 6/10 con i due bordi longitudinali sagomati a riccio per rinforzo e smaltate a fuoco colori correnti;spiaggiale (tavoletta finale),in alluminio estruso od in acciaio zincato,smaltato come sopra;guide laterali di scorrimento in lega leggera;rullo di acciaio con relativi supporti;nastri di sollevamento e di orientamento in acciaio inossidabile;squadrette di arresto con paracolpi minimo mq.2,00		
A.4.100.080.01	Tenda in lamelle spess.6/10	m ²	34,33
A.4.100.080.02	Arganello autofren.con manovra asta volante,alluminio anodiz.nat	n	24,53
A.4.100.085	Persiane avvolgibili ad elementi agganciati tipo piatto,complete di accessori e meccanismi compreso avvolgitore e cinghie,ma escluso demoltiplicatore superficie minima mq.2,00		
A.4.100.085.01	Estruso di alluminio verniciato da 6/10 mm.	m ²	36,62
A.4.100.085.02	Estruso di alluminio anodizzato ossidato da10/10 mm.	m ²	77,23
A.4.100.085.03	Demoltiplicatore con comando ad asta tipo pesante	m ²	31,61
A.4.100.090	Facciate continue costituite da parti vetrate (finestre con vetrocamera spess. mm. 6 di cristallo Float + 12 mm. di intercapedine + 4 mm. di cristallo semiriflettente, sottoluci e sopraluci con vetro pannello costituito da : cristallo esterno spectrafloat spess. mm 6 temprato in piano, intercapedine mm. 15, pannello interno costituito da due lamiere zincate spess. 8/10 mm. verniciate con anima in poliuretano e massello perimetrale in legno) e parti cieche (con pannello a doppia lamiera zincata verniciata, anima in poliuretano e massello perimetrale in legno) con rivestimento sull' esterno con pannello "alucoloud" preverniciato spess. mm. 3 Sono esclusi i ponteggi		
A.4.100.090.01		m ²	495,94
A.4.100.095	Rifodera di strutture portanti interne o esterne con pannelli di "alucobond" spess. mm. 3 preverniciato o con lamiera di alluminio anodizzato spess. 20/10 con sotto struttura di appoggio in profilo zincato		
A.4.100.095.01		m ²	190,75
OPERE DA GIARDINIERE			
A.4.105.005	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti,di ciottoli,cocci etc.		
A.4.105.005.01	Manuale	m ³	22,35
A.4.105.005.02	Meccanica	m ³	16,24
A.4.105.005.03	Manuale (escluso fornitura della terra)	m ³	12,97
A.4.105.005.04	Meccanica (escluso fornitura della terra)	m ³	4,91
A.4.105.010	Formazione prato (fresatura o vangatura, rastrellatura, seminazione, rinterratura del seme, rullatura, compresi: esclusi semie concimazione) per superfici minime mq.2.500		
A.4.105.010.01	Superficie minima mq.2.500	m ²	1,96
A.4.105.015	Messa a dimora di piante, compresa l' esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro e tutti i materiali necessari:		
A.4.105.015.01	maggiorazione sul prezzo delle piante	50%	0,00
A.4.105.020	Taglio di erba con motofalciatrici o mototrasatrici ed asportazione del materiale di risulta per superfici minime da mq. 2500		
A.4.105.020.01	interventi periodici di gg. 15 con tosatrici	m ²	0,15
A.4.105.020.02	interventi periodici di gg. 8 con tosatrici elicoidali	m ²	0,09
A.4.105.025	Taglio siepe per siepi di dimensioni di mq. 3 per ogni m. di sviluppo, con asportazione materiale di risulta, con tre interventi all' anno, per ogni intervento		
A.4.105.025.01		m	1,77
A.4.105.030	Formazioni passaggi pedonali posati su sabbia, compreso scavo, riporto di sabbia, fornitura, la posa di lastre di cemento vibrocompresso a q.li 3 di cemento 325, spess. cm. 6, larghezza cm. 30-50, lunghezza cm. 50-100 e intasamento degli interstizi con terra e seminazione		
A.4.105.030.01	Posati su sabbia	m ²	24,17
A.4.105.035	Formazione di viali o parcheggi con masselli per pavimentazioni erbose, in calcestruzzo vibrocompresso dimensioni cm.50x50x12compreso scavo, riporto di misto naturale, cilindratura, riporto di sabbia, fornitura e posa in opera dei masselli, intasamento con terra alleggerita con torba o sabbia e seminazione		
A.4.105.035.01	Con masselli	m ²	29,70

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.105.040	Triturazione di rami, tronchi, ed altre frazioni legnose, convogliamento in cassoni da trasporto del materiale ceppato; con trattore munito di ceppatrice con operatore		
A.4.105.040.01	trattore da 40 a 70 HP (per tronchi legnosi fino a 12 cm.)	m³	62,13
A.4.105.040.02	trattore da 70 a 100 HP (per tronchi legnosi fino a 18 cm.)	m³	64,85
A.4.105.045	Taglio e triturazione dell' erba con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm., per superfici minime di mq. 15000 transitabili con trattori; materiale di risulta lasciato sul posto, compreso operatore		
A.4.105.045.01		m²	0,04
A.4.105.050	Taglio e raccolta dell' erba con trattori da 40 a 100 HP, larghezza di taglio 120-200 cm., per superfici minime di mq. 15000 transitabili con trattori; compreso operatore		
A.4.105.050.01		m²	0,05
A.4.105.055	Scalvatura di piante in parchi, giardini e viali alberati (chiusi alla circolazione e liberi da impedimenti sotto la proiezione della chioma) con impiego di cestello/piattaforma idraulica, e accatastamento sul posto del materiale di risulta, per un minimo di 5 piante:		
A.4.105.055.01	per piante fino a 10 m. di altezza da terra	n	120,99
A.4.105.055.02	per piante fino a 12 m. di altezza da terra	n	160,77
A.4.105.055.03	per piante fino a 15 m. di altezza da terra	n	202,74
A.4.105.055.04	per piante fino a 18 m. di altezza da terra	n	218,54
A.4.105.055.05	per piante fino a 20 m. di altezza da terra	n	270,31
A.4.105.060	Eseguito con mezzi meccanici o a mano in terreni di qualsiasi natura e consistenza		
A.4.105.060.01	con zolla sino a cm. 70, per minimo 20 piante	n	16,57
A.4.105.060.02	con zolla da cm. 71 sino a 100 per minimo 15 piante	n	28,34
A.4.105.060.03	con zolla da cm. 101 a cm. 120 per minimo 15 piante	n	40,33
A.4.105.065	Vangatura meccanica del terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti per superfici minime di 5.000 mq. transitabili con trattore		
A.4.105.065.01	Profondità cm.20-30	m²	0,17
A.4.105.070	Formazione buche per messa a dimora delle piante in terra da coltivo (dissodato e livellato) con trivella idraulica, per un minimo di 100 buche		
A.4.105.070.01	Da 30-50 cm. di diametro	n	2,62
A.4.105.070.02	Da 51-70 cm. di diametro	n	3,03
A.4.105.070.03	Da 71-90 cm. di diametro	n	3,68
A.4.105.070.04	Da 91-100 cm. di diametro	n	4,25
OPERE DA LATTONIERE			
A.4.110.005	Fornitura e posa in opera di canali completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali non inferiori a cm.33, con giunte a sovrapposizione chiodate a doppia fila e saldatura a stagno; escluso il fissaggio di supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, e abbaini, nonché i fissaggi speciali per converse di tetto in lamiera di metallo, per quantitativi globali minimi di kg.500; escluso i ponteggi:		
A.4.110.005.01	Lamiera zincata spessore mm8/10	kq	4,82
A.4.110.005.02	Lastra di zinco al titanio spessore mm 8-10/10	kg	6,30
A.4.110.005.03	Lastra di rame spessore mm.8/10	kq	7,63
A.4.110.005.04	Lastra di acciaio inox AISI 304 spessore mm 8/10	kq	7,90
A.4.110.010	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per camini, mansarde e abbaini escluso i ponteggi. -		
A.4.110.010.01	Lamiera zincata	kg	8,42
A.4.110.010.02	Lastra di zinco al titanio	kq	10,52
A.4.110.010.03	Lastra di rame	kg	11,74
A.4.110.010.04	lastra di acciaio inox AISI 304	kq	12,26
A.4.110.015	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali aggraffati, completi di braccioli in dimensioni commerciali per colonne normali, escluso posa in opera dei braccioli e pezzi speciali per colonne pluviali; escluso i ponteggi.		
A.4.110.015.01	Lamiera zincata	kq	5,11
A.4.110.015.02	Lastra di zinco-titanio	kq	7,00
A.4.110.015.03	Lastra di rame	kg	8,45
A.4.110.015.04	Lastra di acciaio inox AISI 304	kq	8,53
A.4.110.020	Fornitura in opera di pezzi speciali per colonne pluviali; escluso i ponteggi.		
A.4.110.020.01	Lamiera zincata	kg	11,34

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.110.020.02	Lastra di zinco al titanio	kg	13,43
A.4.110.020.03	Lastra di rame	kg	15,42
A.4.110.020.04	Lastra di acciaio inox AISI 304	kg	16,87
A.4.110.025	Fornitura e posa in opera di bocchettoni con piastra e gambo per scarico da terrazzi e gronde asfaltate, esclusi i ponteggi.		
A.4.110.025.01	lastra di piombo spessore 20/10	kg	4,74
A.4.110.025.02	lastra di rame cotto spessore 8-10/10	kg	10,85
A.4.110.030	Copertura di tetto, tipo industriale, in lastra nervata e grecata, spessore base mm.8/10, in elementi sovrapposti lateralmente, fissata con viti mordenti e guarnizioni, esclusa struttura portante e ponteggi.		
A.4.110.030.01	Lamiera zincata	kg	3,22
A.4.110.030.02	Lastra di zinco al titanio	kg	4,88
A.4.110.030.03	Lastra di rame	kg	6,40
A.4.110.030.04	Lastra di acciaio inox AISI 304	kg	6,40
A.4.110.035	Copertura di tetto, tipo civile, in lastre piane a giunti verticali con sovrastante cappelletto e giunti orizzontali aggraffati, posta in opera sul piano d'appoggio continuo esistente; escluso i ponteggi.		
A.4.110.035.01	Lastra di zinco al titanio, spessore mm 10/10	kg	6,27
A.4.110.035.02	Lastra in rame spessore mm 6/10	kg	7,41
A.4.110.035.03	Lastra acciaio inox AISI 304 spessore mm 6/10	kg	8,01
A.4.110.040	Fissaggi speciali per coperture di tetto, tipo industriale o civile, in lamiera di metallo . -		
A.4.110.040.01	Chiodo di acc.fissato a sparo, compr. cartucce e borchia in Zinco	n	0,43
A.4.110.040.02	Tassello met/nylon vite in Fe dm.mm6 borchia zinc.punte trapano	n	0,61
A.4.110.040.03	Tass.met/nylon vite acc.inox.mm6 borchia rame/inox punta trapano	n	0,90
A.4.110.045	Copertura di tetto con lamiere ondulate o grecate metalliche autoportanti, costituite da lamiera di acciaio zincato, protettesuperiormente da uno strato di asfalto, rivestito da una lamina di alluminio puro e superiormente da una lamina di rame purissimo, compresi i pezzi speciali, ganci, tirafondi, rosette ecc. con l' esclusione di ponteggi e strutture di sostegno:		
A.4.110.045.01	lastre da profilo ondulato da 4/10 mm.	m ²	50,36
A.4.110.045.02	lastre da profilo ondulato da 6/10 mm.	m ²	54,94
A.4.110.045.03	lastre da profilo grecato da 4/10 mm.	m ²	52,65
A.4.110.045.04	lastre da profilo grecato da 6/10 mm.	m ²	71,18
OPERE DA FALEGNAME			
A.4.115.005	Finestre e porte finestre, spessore lavorato mm.43-45, a battente ad una anta minimo mq.1,50 o a due ante minimo mq.2,00 predisposte per vetri da infilare e montate sul telaio maestro. Compresi: coprifili interni; 2 cerniere per anta finestra e 3 per porta finestra; cremonese di chiusura con maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, fornitura e posa di falso telaio		
A.4.115.005.01	Abete con traversi inferiori in larice e con cerniere in ferro	m ²	76,57
A.4.115.005.02	Douglas con cerniere in ottone	m ²	117,72
A.4.115.005.03	Rovere di Slavonia con cern. ottone	m ²	235,98
A.4.115.010	Finestre e porte finestre, spessore lavorato mm.65, a battente ad una o più ante predisposte per applicazione del vetro thermopane, ferramenta adeguata in ottone, fermavetri riportati compresi: coprifili interni, due cerniere per anta finestra e tre per porta finestra, cremonese di chiusura con maniglie in ottone o in alluminio anodizzato-minimo mq.2.00, compresa inoltre fornitura e posa di falso telaio.		
A.4.115.010.01	Abete	m ²	110,64
A.4.115.010.02	Douglas	m ²	141,70
A.4.115.010.03	Rovere di Slavonia	m ²	289,93
A.4.115.015	Finestre a saliscendi, spessore mm. 43-45 lavorato: con due ante scorrevoli verticalmente, contrappesi per vetri semidoppi, ferramenta e maniglia in ottone o alluminio anodizzato minimo mq.2,00, compresa inoltre fornitura e posa di falso telaio.		
A.4.115.015.01	Douglas	m ²	253,97
A.4.115.015.02	Rovere di Slavonia	m ²	352,61
A.4.115.020	Finestre e porte finestre con ante apribili a bilico orizzontale, spessore mm.73 lavorato, con anta ribaltabile a 180°, pernia frizione, ferramenta di chiusura in due o più punti con maniglia centrale di ottone o alluminio anodizzato minimo mq.2,00, compresa inoltre fornitura e posa di falso telaio		
A.4.115.020.01	Douglas	m ²	218,00
A.4.115.020.02	Rovere di Slavonia	m ²	352,61

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.115.025	Fornitura e posa in opera di serramenti per finestre a vetri a doppia chiusura, ad una o più ante, costituite da due telai fissi della sezione rispettivamente di mm. 88x55 per quello esterno e di mm. 60x55 per quello interno, collegati fra loro con telaio intermedio e posti ad una distanza non inferiore a mm. 80, per l'eventuale inserimento di tende oscuranti alla veneziana; telai mobili di mm. 70x55 completi di gocciolatoio, coprifili, ferramenta di usura in ottone, esclusi i vetri:		
A.4.115.025.01	in douglas o pitch-pine	m ²	274,68
A.4.115.025.02	in rovere	m ²	312,82
A.4.115.030	Sovrapprezzo agli artt. P135.5-10-15-20-25 per la creazione di parti vetrate fisse mediante traverse orizzontali di sezione adeguata al tipo di serramento, con gli stessi oneri di cui gli stessi articoli con esclusione dei vetri		
A.4.115.030.01		10%	0,00
A.4.115.035	Persiane ad ante a battente, spessore mm. 45 lavorato con alette cantinelle, spessore mm. 10/12, interasse mm. 38, ferramenta adeguata in ferro minimo mq. 2,00		
A.4.115.035.01	Abete con travesi in larice	m ²	116,63
A.4.115.035.02	Douglas	m ²	156,96
A.4.115.040	Persiane ad ante scorrevoli a sospensione con binario, carrucole registrabili, guide inferiori e ferramenta adeguata in ferro, spessore minimo mm. 45 lavorato con alette cantinelle spessore mm. 10/12, interasse mm. 38 - minimo mq. 2		
A.4.115.040.01	Abete con travesi in larice	m ²	131,89
A.4.115.040.02	Douglas	m ²	172,22
A.4.115.045	Sovrapprezzo sportello a sporgere ricavato nell'anta della persiana		
A.4.115.045.01	Con ferramenta adeguata in ferro	n	70,85
A.4.115.050	Ante d'oscuro scuretti in legno a due o più ante ribaltabili tamburate o in paniforte, a facce lisce, di spessore mm 25.-		
A.4.115.050.01	Cerniere e dispositivi di chiusura in ferro minimo mq 1,50	m ²	73,30
A.4.115.055	Cassonetti coprifullo di avvolgibile con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; Misurazione lunghezza del frontale piu' i risvolti lunghezza minima m. 1		
A.4.115.055.01	Tamburati spessore mm. 25 o in paniforte spessore mm. 20	m	40,60
A.4.115.060	Controdavanzali interni scossini in legno, sezione massima mm. 80x32, senza alette		
A.4.115.060.01	Abete	m	9,21
A.4.115.060.02	Douglas	m	12,92
A.4.115.065	Lucidatura trasparente naturale per serramenti esterni, eseguita con resine poliuretaniche; conteggiando una volta la superficie del serramento e rispettando i minimi stabiliti per detti		
A.4.115.065.01	Finestre e portefinestre a battenti semplici	m ²	18,31
A.4.115.065.02	Persiane a ventola o coulisse	m ²	27,52
A.4.115.065.03	Maggiorazione applicazione mordente trasparente tipo noce o sim.	m ²	3,16
A.4.115.070	Persiane avvolgibili con stecche da mm. 14-15 di spessore, fisse o distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio zincato. Compresi: i supporti con cuscinetti a sfere, rullo in legno con staffe, puleggia, cinghie di manovra, guidacinghia, squadrette o tappi di arresto, attacchi al rullo, guide fisse in ferro a U zincato, avvolgitore incassato con cassetta, barra terminale in legno duro. Per superfici superiori a mq. 2,50 si devono conteggiare a parte i riduttori o gli arganelli di manovra. Metodi di misura: luce netta del vano con aumento di cm. 25 sull'altezza e di cm. 3 sulla larghezza se le guide sono incastrate minimo mq. 1,75		
A.4.115.070.01	Abete compresa verniciatura a smalto oleosintetico per esterno	m ²	35,32
A.4.115.070.02	Pino Svezia, Finlandia compresa vernic. smalto oleosint. per ester.	m ²	37,44
A.4.115.070.03	Pino di Svezia o di Finlandia verniciato a flatting	m ²	38,86
A.4.115.070.04	Douglas verniciato a flatting	m ²	41,96
A.4.115.075	Persiane avvolgibili in resine sintetiche materia plastica p.v.c. resistenti ed idonee a sopportare normali sollecitazioni o condizioni climatiche avverse, con stecche da mm. 13-14 di spessore, distanziabili e sovrapponibili fino a completa chiusura, autoaggancianti (stecche infilate) complete di accessori. compresi: coprifili interni, con barra terminale in plastica o in legno		
A.4.115.075.01	Peso complessivo kg/mq. 4,3-4,8	m ²	16,35

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.115.080	Porte interne in legno a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo mm.3,5 spessore totale finito mm.43. Copribattuta, telaio maestro per tavolato finito fino a cm.11; mostre sezione mm.55x15, due cerniere in ferro, serratura con chiave normale, maniglia di ottone o alluminio anodizzato; in legno da verniciare		
A.4.115.080.01	Un'anta, luce m.0,60/0,70/0,80x2,0,5/2,10	n	125,89
A.4.115.080.02	Due ante, luce m.1,20x2,05/2,10	n	180,94
A.4.115.085	Porte interne in legno a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo mm.3,5, spessore totale finito mm.43. Copribattuta, telaio maestro per tavolato finito a cm.11; mostre sezione massima mm.55x15, due cerniere in ferro, serratura con chiave normale, maniglia di ottone o alluminio anodizzato; in legno da verniciare con mostre e zoccolo legno in legno naturale lucidato		
A.4.115.085.01	Mogano ad un'anta	n	141,15
A.4.115.085.02	Mogano a due ante	n	203,82
A.4.115.085.03	Agnegré noce Tanganika ad un'anta	n	144,97
A.4.115.085.04	Agnegré noce Tanganika a due ante	n	208,73
A.4.115.090	Porte interne in legno a battente piano tamburato, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno, dello spessore minimo mm 3,5, spessore totale finito mm 43. Copribattuta, telaio maestro per tavolato finito fino a cm 11; mostre sezione massima mm 55x15, due cerniere in ferro, serratura con chiave normale, maniglia di ottone o alluminio anodizzato; completamente in legno naturale lucidato con resina poliuretanica con cerniere in ottone:		
A.4.115.090.01	Mogano ad un'anta	n	216,36
A.4.115.090.02	Mogano a due ante	n	313,91
A.4.115.090.03	Agnegré noce Tanganika ad un'anta	n	226,17
A.4.115.090.04	Agnegré noce Tanganika a due ante	n	330,26
A.4.115.095	Porte interne in legno a battente piano tamburato, rivestite su tutte le parti in vista in laminato plastio-melaminico, spessore mm 1,2, compresi gli spessori delle ante mobili, nonché il telaio, le mostre e le contromostre. Copribattuta, telaio maestro per tavolato finito fino a cm 11; mostre sezione massima mm 55x15, due cerniere in ferro, serratura con chiave normale, maniglia di ottone o alluminio anodizzato; completamente in legno naturale lucidato con resina poliuretanica con cerniere in ottone:		
A.4.115.095.01	ad un' anta	n	259,42
A.4.115.095.02	a due ante	n	381,50
A.4.115.100	Maggiorazione dei prezzi delle porte per specchiatura rettangolare per vetro, ricavata nel battente e completa di sagome fermavetro		
A.4.115.100.01	Su porte da verniciare	n	16,19
A.4.115.100.02	Su porte da verniciare con mostre e zoccolo lucidati	n	16,73
A.4.115.100.03	Su porte completamente lucidate con resine poliuretaniche	n	18,75
A.4.115.100.04	Su porte in laminato plastico	n	18,91
A.4.115.105	Serramenti per porte interne ad una o a due ante, costituite da elementi di cloruro di polivinile rigido translucido od opaco, collegati tra loro con idonei incastri ed irrigiditi compreso pure il telaio in estruso di cloruro di polivinile rigido, in opera su controtelaio in legno, da compensare a parte, compreso le mostre, contromostre e la serratura a pomolo:		
A.4.115.105.01	porte ad un anta Ln da 80-90 dell' altezza netta di cm. 205-210	n	315,88
A.4.115.105.02	porte ad un anta Ln da 120cm dell' altezza netta di cm. 205-210	n	445,58
A.4.115.110	Portoncini d'ingresso in legno pregiato lucidato naturale con resine poliuretaniche a battente piano tamburato impiallacciato sulle due facce, spessore mm.45 finito; telaio maestro pure in legno pregiato e lucidato come sopra, applicato su mazzetta, mostre sulla faccia interna, tre cerniere di ottone, serratura di sicurezza tipo Yale a due mandate, mezza maniglia a pomolo in ottoneo alluminio anodizzato; luce m.0,90x2,05/2,10		
A.4.115.110.01	Mogano	n	263,23
A.4.115.110.02	Agnegré noce Tanganika	n	279,04

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.115.115	Portoni esterni di ingresso, a due partite, costituiti da telaio fisso in legno della sez. di mm. 10x120 e da telaio mobile dello spess. di mm. 45, compresi coprifili, ferramenta di fissaggio e sospensione, cerniere, serratura catenaccio e maniglioni in ottone.		
A.4.115.115.01	in larice	m ²	181,48
A.4.115.115.02	in rovere	m ²	159,68
A.4.115.120	Porte esterne a vetri con telaio fisso sezione mm. 95x65 e ante mobili con telaio sezione mm. 30, compresa ferramenta di fissaggio e sospensione, cerniere, serratura e maniglia in ottone cromata:		
A.4.115.120.01	in larice	m ²	119,08
A.4.115.125	Porte esterne a vetri con telaio fisso sezione mm. 95x65 e ante mobili con telaio sezione mm. 75x55 con traversa inferiore protetta da un profilato sagomato ad "U" in ottone spess. mm. 1 formante zoccolo dell' altezza di cm. 8,0		
A.4.115.125.01	in larice	m ²	123,71
A.4.115.125.02	in ottone	m ²	162,41
A.4.115.130	Vetrare con parti fisse e mobili per corridoi, tramezzature e sopraelevate formate da telaio di sezione mm. 120x55 con montanti e traversi intermedi per il sostegno della vetratura di sezione mm. 45x55, compresa ferramenta di attacco, cerniere e chiusure per le parti mobili, esclusi i vetri		
A.4.115.130.01	in abete	m ²	105,29
A.4.115.130.02	in douglas o pitch-pine	m ²	128,18
A.4.115.130.03	in rovere	m ²	144,97
A.4.115.130.04	in noce	m ²	147,15
A.4.115.130.05	in abete rivestite con lamin. e listelli fermavetri in lam. plas	m ²	160,23
A.4.115.135	Sovraprezzo alle porte e finestre interne o esterne per apertura a scorrimento su guide a pavimento o sull' architrave, compresi guide e rulli e quanto necessario per il tipo di apertura scorrevole		
A.4.115.135.01		m ²	21,06
A.4.115.140	Controtelai e falsi stipiti in abete, spess. mm. 22-24 completi di zanche di ancoraggio alla muratura:		
A.4.115.140.01	larghezza fino a mm. 55	m	3,24
A.4.115.140.02	larghezza fino a mm. 65	m	3,49
A.4.115.140.03	larghezza fino a mm. 80	m	3,63
A.4.115.140.04	larghezza fino a mm. 110	m	3,79
A.4.115.140.05	larghezza fino a mm. 150	m	4,17
A.4.115.145	Sportelli o scuretti costituiti da telaio fisso e mobile di sezione mm. 60x25 con specchiature cieche costituite da compensato spess. mm. 6 compresa la ferramenta, le cerniere, e la chiusura in ottone, escluso laverniciatura		
A.4.115.145.01	in abete	m ²	52,27
A.4.115.145.02	in douglas o pitch-pine	m ²	60,38
A.4.115.150	Corrimano in legno, per ringhiere scale e parapetti in ferro già predisposti, sagomato con incavo ai lati e in basso, fissato con viti e verniciato, con il dorso liscio della sezione di mm. 60x50		
A.4.115.150.01	in noce	m	19,07
A.4.115.150.02	in rovere	m	18,31
A.4.115.150.03	in douglas o pitch-pine	m	16,02
A.4.115.150.04	in larice	m	15,26
OPERE DA FABBRO			
A.4.120.005	Media carpenteria in ferri profilati normali, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza per la costruzione a se stante di solai, rampe di scala, balconi, pensiline, compresi bulloni, piastre e accessori per il montaggio		
A.4.120.005.01	Media carpenteria in ferri profilati	kq	2,35
A.4.120.005.02	Sabbatura	kg	0,30
A.4.120.005.03	Verniciatura antiruggine per ogni mano	kq	0,14
A.4.120.010	Struttura metallica per edifici completi o parti di edifici in profilati semplici per pilastri, montanti, travi, scale, sbalzi e qualsiasi parte di edificio fornita e posta in opera a qualsiasi altezza; compreso il montaggio, la saldatura, la bulloneria, le piastre, i pezzi speciali ed ogni altro accessorio		
A.4.120.010.01	Sabbatura metallica	kq	1,95
A.4.120.010.02	Sabbatura	kq	0,16
A.4.120.010.03	Verniciatura antiruggine per ogni mano	kq	0,08
A.4.120.0120	Lamiera di acciaio zincata grata, di qualsiasi spessore per solai, data in opera saldata o chiodata alla struttura principale compresa la formazione dei fori e tagli a misura		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.120.0120.01		kg	3,06
A.4.120.015	Sovrapprezzo per travature composte o al traliccio		
A.4.120.015.01		kg	0,39
A.4.120.025	Pioli "nelson" o similari saldati in opera		
A.4.120.025.01		n	1,63
A.4.120.030	Rete di acciaio elettrosaldata, fornita e posata in opera compresi il montaggio ed il fissaggio ad altre strutture in acciaio mediante saldatura e/o imbottitura		
A.4.120.030.01		kg	1,56
A.4.120.035	Serramenti di ferro per finestre di tipo normale ed elementi fissi ed apribili, fino a mq. 6-8 di superficie, completi di accessori		
A.4.120.035.01	Profilati	kg	3,07
A.4.120.035.02	Profilati ferro-finestra	kg	3,67
A.4.120.035.03	Profilati tubolari superficie minima mq. 1,75	m ²	87,90
A.4.120.035.04	Profilati tubolari superficie min. mq. 1,75 zinc. Elettrol. Dopo lavoraz.	m ²	110,01
A.4.120.040	Serramenti di ferro per porte interne ed esterne in profilati normali ad uno o più battenti, fino a mq. 6-8 di superficie, complete di accessori e di serratura a due mandate		
A.4.120.040.01	Porte fodrate	kg	3,07
A.4.120.040.02	Profilati tubolari di lamiera superficie minima mq. 1,75	m ²	97,66
A.4.120.045	Serramenti monoblocco, per finestre e porte finestre in profilati scatolari, zincati e verniciati a fuoco colori base, completi di guide e supporti per persiane avvolgibili, cassonetto coprirullo pure verniciato e con rivestimento interno di isolante termico; guarnizioni in gomma su tutte le battute, piano predisposto per le applicazioni dei vetri sia normali che termo-isolanti; cerniere e congegni di movimento e chiusura con maniglia a martellina a leva; falsotelaio in ferro da pre-murare; il tutto in opera da parte del fabbro;		
A.4.120.045.01	Serramenti senza cassonetto (superficie calcolata a luce netta più 10 cm in larghezza e 5 cm in altezza)	m ²	69,21
A.4.120.045.02	Serramenti con cassonetto (superficie calcolata a luce netta più 10 cm in larghezza e 35 cm in altezza)	m ²	81,08
A.4.120.045.03	per porte interne da eseguirsi in tutto come sopra compreso serrature e maniglie - dimensioni luce 0.70-0.80x2.10m	m ²	104,32
A.4.120.050	Fornitura e posa in opera di molle chiudiporta automatiche da applicare alla traversa superiore del telaio; tipo MATER, MAB, WALLEJ o similari, con funzionamento a compressione d'aria		
A.4.120.050.01	Grandezza prima	n	69,72
A.4.120.050.02	Grandezza seconda	n	88,31
A.4.120.055	Fornitura e posa in opera di molle chiudiporta a pavimento tipo MATER, MAB, WALLEJ o similari, con funzionamento a compressione d'aria con posizione di arresto ad anta aperta, serie normale completa di scatola in lamiera di ferro, piastrini superiori in ottone e ogni altro accessorio		
A.4.120.055.01	Con copertura a 90°	n	94,36
A.4.120.055.02	Con copertura a 180° a tre posizioni di fermo	n	113,88
A.4.120.060	Fornitura e posa in opera di serrature YALE o CISA a sei mandate, completa di n. 4 chiavi		
A.4.120.060.01	a toppa	n	16,73
A.4.120.060.02	a incasso	n	24,63
A.4.120.060.03	a incasso del tipo con chiave a mappa o a crociera	n	39,97
A.4.120.065	Serrande di sicurezza a rotolo, ad elementi piatti, in acciaio dolce, agganciate, complete di accessori e serrature, manovre a bastone, esclusi comandi speciali superficie minima mq. 3		
A.4.120.065.01	Lamiera da 8/10	m ²	61,97
A.4.120.065.02	Con lamiera da 10/10mm	m ²	73,34
A.4.120.065.03	Lamiera da 12/10 mm	m ²	85,22
A.4.120.065.04	Maggiorazione per zincature	m ²	3,86
A.4.120.070	Serrande a maglie di ferro, sagomate e collegate a snodo, complete di accessori e serrature, manovra a bastone, esclusi comandi speciali, superficie minima mq 3, larghezza inferiore a mm. 5 e senza le traverse		
A.4.120.070.01	Tondo grezzo	m ²	67,96
A.4.120.070.02	Tubolare zincato	m ²	47,18
A.4.120.075	Porte basculanti per boxes in lamiera stampata e profilata complete di serratura centrale tipo Yale, con catenaccio in alto e maniglia fissa, misurate in luce netta superficie minima mq. 5, misure standard contrappesate, preverniciate a fuoco con antiruggine		
A.4.120.075.01	Lamiera acciaio spessore 6/10	m ²	66,62

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.120.075.02	Maggiorazione per zincature lamiera	m ²	3,86
A.4.120.080	Cancelli articolati estendibili e riducibili lateralmente, comprese il ripiegamento delle spallette, camposti da elementi verticali ad "U" in ferro zincato collegati fra loro da aste articolate a parallelogramma, comprese le guide, gli accessori e le serrature di sicurezza topo Yale		
A.4.120.080.01	montante ad "U" da mm. 15x15	m ²	66,38
A.4.120.080.02	montante ad "U" da mm. 20x20	m ²	73,53
A.4.120.080.03	montante ad "U" da mm. 30x22	m ²	117,13
A.4.120.085	Antini apribili per lucernari compreso scroccetto di chiusura, escluso comando di manovra dal basso		
A.4.120.085.01	Antini in profilati normali di ferro	kg	3,44
A.4.120.090	Portina in lamiera di ferro per canna scarico rifiuti verniciata con antiruggine		
A.4.120.090.01	A tramoggia in doppio telaio, con guarnizioni in gomma, cm 35x33	n	47,88
A.4.120.090.02	A tramoggia ermetica dop. Telaio, guarn. Gomma, manig. Incas. Cm. 37x38	n	65,07
A.4.120.095	Porta a chiusura ermetica per camera raccolta rifiuti in lamiera di ferro, con guarnizioni in gomma, manovra a catenacci interni, verniciatura antiruggine		
A.4.120.095.01	Cm 80x200	n	209,17
A.4.120.095.02	Cm 90x200	n	213,81
A.4.120.100	Dispositivo di raccolta rifiuti: obliquo a parete od a soffitto, altezza cm. 165 dal pavimento, con verniciatura antiruggine		
A.4.120.100.01	Ad una uscita	n	120,85
A.4.120.100.02	A soffitto, a due uscite	n	213,81
A.4.120.105	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio dolce (ferro omogeneo) a qualsiasi altezza, compresi i tagli, le necessarie saldature, la formazione di buchi ed occhielli, svasature, piegature, eventuale fissaggio alle murature, ivi compreso la relativa fattura dei buchi e la successiva suggellatura con scaglie di pietra e malta cementizia		
A.4.120.105.01	Fucinato e lavorato alla lima fine per cerniere	kg	5,30
A.4.120.105.02	Fucinato e lavorato per inferriate, ringhiere e parapetti	kg	6,62
A.4.120.110	Sportello contattore gas		
A.4.120.110.01	Cm. 40x60	n	20,92
A.4.120.115	Porta locale caldaia		
A.4.120.115.01	Cm 80x210	n	147,81
A.4.120.115.02	Cm 90x210	n	158,04
A.4.120.120	Lamiera di ferro data in opera per qualsiasi lavoro, compresi i tagli, le inchiodature e le saldature		
A.4.120.120.01	Piana od ondulata nera	kg	3,90
A.4.120.120.02	Piana od ondulata zincata	kg	4,49
A.4.120.120.03	Striata o bugnata o rete di ferro striata	kg	4,21
A.4.120.125	Inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice, complete di accessori		
A.4.120.125.01	Inferriate peso minimo kg/mq 30	kg	2,30
A.4.120.125.02	Grigliate a pavimento peso minimo kg/mq 50	kg	2,11
A.4.120.130	Cancelli e cancellate di ferro, a disegno semplice, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori		
A.4.120.130.01	Cancelli apribili di tipo corrente ingressi carrai	kg	2,30
A.4.120.130.02	Cancelli apribili di tipo corrente ingressi principali	kg	3,16
A.4.120.130.03	Cancellate fisse di tipo corente	kg	2,11
A.4.120.135	Parapetti di balcone e di rampe scale di ferrocon profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, a disegno semplice completi di accessori		
A.4.120.135.01	Balconi peso kg/mq 25	kg	2,30
A.4.120.135.02	Rampe di scale rettilinee peso kg/mq 25	kg	2,94
A.4.120.140	Rete di filo di ferro zincato a maglie quadrate o romboidali, in opera compreso ogni onere per recinzioni e simili		
A.4.120.140.01		kg	1,93
A.4.120.145	Manufatti in ghisa di prima fusione, compresi tutti gli accessori anche in ferro e acciaio (perni, cerniere e simili), ed ogni opera muraria anche di ripristino		
A.4.120.145.01	Comuni, come caditoie stradali e per cortili	kg	2,36
A.4.120.145.02	Griglie da pavimenti in ghisa smaltata, sia semplici che inodori	kg	2,54

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.120.150	Cappelli per camino in lamiera di ferro nero, completi di staffe e bulloni di fissaggio, compresa la verniciatura antiruggine e due mani di vernice a base di olio in lino cotto		
A.4.120.150.01		kq	5,28
A.4.120.155	Pannelli di grigliato metallico elettrofuso zincato a caldo, costituite da longherine in ferro piatto e tondi ripartitori con profilati di riquadratura dei singoli pannelli, completi di squadrette, dadi e bulloni per il fissaggio alla struttura principale (questa esclusa), per uso pedonale e/o carrabile		
A.4.120.155.01	Maglia mm. 15x76, longherine mm. 25x2	m ²	76,14
A.4.120.155.02	Maglia mm. 25x76, larghezza mm. 20x2	m ²	41,39
A.4.120.155.03	Maglia mm. 25x76, longherine mm. 25x2	m ²	47,13
A.4.120.155.04	Maglia mm. 25x76, longherine mm. 25x3	m ²	61,33
A.4.120.155.05	Maglia mm. 25x76, longherine mm. 30x3	m ²	68,89
A.4.120.155.06	Maglia mm. 25x76, longherine mm. 40x3	m ²	85,80
A.4.120.160	Pannello per scala in grigliato metallico elettrofuso zincato a caldo, costituito da longherine in ferro piatto e tondi ripartitori con profili speciali ai bordi del pannello, completo di accessori per il montaggio sulla struttura principale, questa esclusa		
A.4.120.160.01	Dim. Cm. 30x120, maglia mm. 15x76, longherine mm. 25x2	m	32,63
A.4.120.165	Pannelli per recinzioni, parapetti, protezioni in grigliato metallico elettrofuso zincato a caldo, costituite da longherine in ferro piatto e tondi ripartitori con profili speciali ai bordi del pannello, compresi i montanti verticali fissati alla sottostante struttura in calcestruzzo o muratura e gli accessori. Dimensione:		
A.4.120.165.01	L=cm. 200, H=cm. 130/170, maglia mm. 132x62 longherine mm. 25x3	m ²	35,65
A.4.120.170	Zincatura		
A.4.120.170.01	Telai in rete uso recinzione	kq	0,42
A.4.120.170.02	Carpenteria leggera	kq	0,51
A.4.120.175	Chiodatura a sparo con pistola e cartucce		
A.4.120.175.01	Chiodi fino a cm. 5	n	0,27
A.4.120.180	Chiodatura a sparo con pistola e cartucce		
A.4.120.180.01	Con vite	n	0,29
A.4.120.185	Porte tagliafuoco omologate classe 120' complete di verniciatura di fondo grigio a forno		
A.4.120.185.01	Dim. Cm. 80-240x200-250 a una o due ante	m ²	534,53
A.4.120.185.02	Sovrapprezzo per regolatore di chiusura per porta a due ante	n	101,51
A.4.120.185.03	Sovrapprezzo per chiudiporta idraulico	n	61,82
A.4.120.185.04	Sovrapprezzo per maniglione antipanico	n	110,63
A.4.120.185.05	Sovrapprezzo per cilindro con maniglia esterna	n	33,84
A.4.120.185.06	Sovrapprezzo per oblò di avviso	n	117,13
A.4.120.190	Posa in opera di vetri e cristalli su serramenti di legno, con sigillatura a mastice		
A.4.120.190.01	Vetri ad infilare	m ²	6,04
A.4.120.190.02	Con fermavetro riportato, fissato con chiodi	m ²	6,39
A.4.120.190.03	Con fermavetro riportato, fissato con viti	m ²	7,79
A.4.120.195	Posa in opera di vetri e cristalli su serramenti in profilati di ferro, con fermavetro fissato con viti e sigillatura a mastice		
A.4.120.195.01	P.O. vetri su profilati tubolari di ferro	m ²	7,79
A.4.120.195.02	Profilati in ferro a T od a L	m ²	8,58
A.4.120.200	Posa in opera di vetri e cristalli su serramenti in profilati di lega leggera		
A.4.120.200.01	Fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura mastice	m ²	7,79
A.4.120.200.02	Fermavetro a scatto, sigillat. Con mastice sintet. Estruso a press.	m ²	9,06
A.4.120.205	Sigillatura supplementare con fornitura materiale occorrente		
A.4.120.205.01	Plastico trafilato in piattina	m	0,79
A.4.120.205.02	Guarnizioni in PVC o neoprene	m	0,91
A.4.120.205.03	Mastice sintetico al silicone	m	1,25
A.4.120.210	Finestre in profilati di lega leggera da 50 mm con controtelaio in ferro da premurare, parti a vista lucidate a specchio o spazzolate, superficie totale della lega leggera ossidata anidicamente a colore naturale, apparecchi di manovra, cerniere e manigli ad tipo appropriato		
A.4.120.210.01	a battuta ad una o più ante	m ²	140,48
A.4.120.210.02	a scorevoli orizzontali	m ²	131,70
A.4.120.210.03	a bilico orizzontale - verticale	m ²	187,47
A.4.120.210.04	per impiego di profilati tipo export compreso guarnizioni in gomma su tutto il perimetro dei battenti - aumento	13%	0,00
A.4.120.210.05	maggiorazione per verniciatura a fuoco o elettrocolore	12%	0,00

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.120.215	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, per tavoalti fino a 11 cm, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura e vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato, colore naturale spessore completo 45/50 mm, con fermavetro in alluminio		
A.4.120.215.01	un'anta luce fino a 0,80x2,05-2,10m	cad	350,16
A.4.120.215.02	due ante luce fino a 1,20x2,05-2,10m	cad	455,51
A.4.120.220	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, per tavoalti fino a 11 cm, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico 12/10 mm, spessore completo 45/50 mm, copribattuta e zoccolo in alluminio		
A.4.120.220.01	un'anta luce fino a 0,80x2,05-2,10m	cad	397,67
A.4.120.220.02	due ante luce fino a 1,20x2,05-2,10m	cad	510,78
A.4.120.225	Serramenti monoblocco di lega leggera con controtelaio di ferro da pre-murare, parti viste lucidate a specchi o spazolate, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale compreso guarnizioni in gomma su tutto il perimetro dei battenti		
A.4.120.225.01	in profilati normali da 50 mm	m ²	193,67
A.4.120.225.02	per impiego di profilati tipo export - aumento	11%	0,00
A.4.120.230	Serramento per vetrine fisse, con profilati da 50 mm di lega leggera, zoccolo di altezza 15 cm circa, listelli fermavetri, controtelaio in ferro da pre-murare: parti viste lucidate a specchio, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale		
A.4.120.230.01	per superficie sino a 9 mq	m ²	85,22
A.4.120.230.02	per superficie oltre 9 mq	m ²	76,44
A.4.120.230.03	maggiorazione di costo per porte apribili ad un'anta di dimensioni normali (0,80-0,90x2,10m)	cad	169,91
A.4.120.230.04	per impiego di profilati tipo export-aumento	10%	0,00
A.4.120.235	Cancelli primo ingresso vani scala con profilati da 50 mm in lega leggera, con zoccolo di altezza 15 mm circa, eventuali listelli fermavetri, accessori di movimento e chiusura, maniglia semplice, barrette di protezione, telaio in ferro da pre-murare, esclusa la sola serratura, parti viste lucidate a specchio, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale, compreso guarnizioni in gomma su tutto il perimetro dei battenti, esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.630.15		
A.4.120.235.01	dimensioni di circa 1,20 - 1,30x2,50 - 2,70 m a due ante con sopraluce fisso	m ²	198,32
A.4.120.235.02	dimensioni di circa 1,80 - 2,00x2,50 - 2,70 m a tre ante con sopraluce fisso	m ²	198,32
A.4.120.235.03	per impiego di profilati tipo export - aumento	12%	0,00
A.4.120.240	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana con lamelle in lega d'alluminio verniciato a smalto, complete di nastri a pioli di cotone, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, cassonetto e spiaggiare metallici, verniciati a smalto, esclusa assistenza muraria		
A.4.120.240.01	per interno	m ²	35,33
A.4.120.240.02	per esterno, con lamelle rinforzate e guidate	m ²	45,04
A.4.120.240.03	apparecchio monocomando per l'interno	cad	82,63
A.4.120.240.04	apparecchio monocomando per esterno con rinvio all'interno	cad	111,55
A.4.120.245	Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana avvolgibili per esterno il lamelle di lega leggera speciale ed orientabili, a tenda abbassata, in modo da graduare la luce, esclusa assistenza muraria. Si compongono di:		
A.4.120.245.01	tenda in lamelle spessore 6/10 con du e bordi longitudinali sagomati a riccio per rinforzo a smaltate a fuoco colori correnti: spiaggiare (tavoletta finale), in alluminio estruso od in acciaio zincato, smaltato come sopra; guide laterali di scorrimento in	m ²	90,90
A.4.120.245.02	arganello autofrenante con manovra ad asta volante in alluminio anodizzato naturale	cad	73,85
A.4.120.250	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico, con maniglia e serratura con apertura esterna:		
A.4.120.250.01	1 battente	cad	156,49
A.4.120.250.02	2 battente	cad	314,01
A.4.120.255	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico, con maniglia e serratura con apertura esterna:		
A.4.120.255.01	1 battente	cad	127,56
A.4.120.255.02	2 battente	cad	286,12

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.120.260	Parete divisoria interna formata da pannelli di profilati di lega leggera da 50 mm anidizzati al naturale con zoccolatura dell'altezza di circa 100/110 cm formata da fodrine di pianoforte rivestito sulle due facce in laminato plastico ed interposto strato di isolamento acustico esclusi i vetri ma compreso il montaggio da parte del fabbro:		
A.4.120.260.01	pannelli completi come sopra descritto con interasse 90/100cm e altezza 300 cm	m ²	127,56
A.4.120.260.02	pannelli come sopra con intesasse orizzontale 90/100 cm e altezza 210 cm	m ²	143,58
A.4.120.260.03	applicazione di fodrine aoltre lo zoccolo di 100/110 cm	m ²	47,98
A.4.120.260.04	maggiorazione di costo per porte apribili ad un'anta di dimensioni normali 80/90x210 cm	cad	168,36
A.4.120.260.05	per impiego nel lato superiore di elementi collegati telesopicamente per assorbimento di imperfezioni dei soffetti sino a 15/20 mm aumento	m ²	8,01
A.4.120.265	Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano di minio sintetico e cromati di piombo sulle superfici metalliche previa spazzolatura e spolveratura:		
A.4.120.265.01	per grossa ferramenta e travature per strutture portanti		0,00
A.4.120.265.02	per serramenti in genere		0,00
A.4.120.270	Zincatura		
A.4.120.270.01	a caldo di barriere, parapetti e griglie	kg	0,55
A.4.120.270.02	a caldo di serramenti	kg	0,76
A.4.120.270.03	a spruzzo con brunitura	m ²	31,45
A.4.120.275	Maggiorazione per verniciatura di infissi in lega leggera		
A.4.120.275.01	in Elettrocolor aumento del	10%	0,00
A.4.120.275.02	a fuoco aumento del	15%	0,00
A.4.120.280	Sigillature in opera di infissi metallici (serramenti in lega leggera, acciaio inossidabile, cuortain walls, eccetera):		
A.4.120.280.01			0,00
A.4.120.285	Chiudi porta a pavimento, fornitura e montaggio in opera:		
A.4.120.285.01			0,00
A.4.120.290	Motorizzazione di cancelli a scorrimento compreso motoriduttore, ruote e perni, cremagliera, quadro elettrico, pulsantiera, frizioni, 2 coste mibili-fisse, lampeggiatore, cartello segnaletico, 2 raggi laser, colonne per raggi e per serratura elettrica, posa in opera da parte del fabbro ed elettricista, escluse le sole linee elettriche		
A.4.120.290.01		cad	1.523,55
A.4.120.295	Motorizzazione di cancelli a battente, compreso pistone idraulico meccanico, quadro elettrico, pulsantiera, serratura elettrica, 2 raggi laser, lampeggiatore, colonne per lase, cartello segnaletico, posa in opera da parte del fabbro ed elettricista. Escluse le sole linee elettriche:		
A.4.120.295.01	ad un battente	cad	1.947,04
A.4.120.295.02	a due battenti (compreso secondo pistone)	cad	1.802,43
A.4.120.300	Motorizzazione di persiane e serrande avvolgibili con motore centrale sull'albero, compreso quadro elettrico di manovra e pulsantiera, compreso posa in opera per la parte del fabbro, escluse linee elettriche:		
A.4.120.300.01	per serrande sino a 13 mq - con motore monofase	cad	498,90
A.4.120.300.02	per serrande oltre 13 mq - con motore trifase	cad	686,89
A.4.120.300.03	per elettrofeno, compreso il teleinvertitore, maggiorazione	cad	83,67
OPERE DA VETRAIO			
A.4.125.005	Posa in opera di vetri e cristalli su serramenti di legno, con sigillatura a mastice		
A.4.125.005.01	Vetri ad infilare	m ²	7,09
A.4.125.005.02	Con fermavetro riportato, fissato con chiodi	m ²	7,49
A.4.125.005.03	Con fermavetro riportato fissato con viti	m ²	9,13
A.4.125.010	Posa in opera di vetri e cristalli su serramenti in profilati di ferro, con fermavetro fissato con viti e sigillatura a mastice		
A.4.125.010.01	P.O.vetri su profilati tubolari di ferro	m ²	9,13
A.4.125.010.02	Profilati in ferro a T od a L	m ²	10,06
A.4.125.015	Posa in opera di vetri e cristalli su serramenti in profilati di lega leggera		
A.4.125.015.01	fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura mastice	m ²	9,13
A.4.125.015.02	Fermavetro a scatto, sigillat. con mastice sintet. estruso a press.	m ²	10,63
A.4.125.020	Sigillatura supplementare con fornitura materiale occorrente.		
A.4.125.020.01	Plastico trafilato in piattina	m	0,92
A.4.125.020.02	Guarnizioni in PVC o neoprene	m	1,06
A.4.125.020.03	Mastice sintetico al silicone	m	1,47

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE DA VERNICIATORE			
A.4.130.005	Pulitura di superfici mediante uso di stracci al fine di togliere residui asportabili facilmente		
A.4.130.005.01	Con uso di stracci e scopinetti	m ²	0,73
A.4.130.010	Neutralizzazione di superfici, con una mano di soluzione neutralizzante		
A.4.130.010.01	Calcestruzzo	m ²	1,34
A.4.130.010.02	Intonaco civile	m ²	1,45
A.4.130.010.03	Gesso	m ²	1,55
A.4.130.015	Risanamento di superfici disaggregate o pulverulente, mediante applicazione di una mano di soluzione indurente		
A.4.130.015.01	Su intonaco civile	m ²	2,18
A.4.130.020	Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature		
A.4.130.020.01	Base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato)	m ²	1,52
A.4.130.020.02	Prodotto a solvente (trasparente o pigmentato)	m ²	2,26
A.4.130.025	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfiture, compresa lacarteggiatura delle parti stuccate		
A.4.130.025.01	Stucco emulsionato	m ²	1,12
A.4.130.025.02	Stucco sintetico	m ²	1,52
A.4.130.030	Rasatura di superfici interne intonacate a civile, a due riprese incrociate di stucco e carteggiatura occorrente		
A.4.130.030.01	Stucco emulsionato	m ²	4,47
A.4.130.030.02	Stucco sintetico	m ²	7,06
A.4.130.035	Sabbiatura a secco con sabbia silicea di superfici escluso protezione e ponteggi		
A.4.130.035.01	Pietra naturale, cemento armato, marmo, granitoito	m ²	7,17
A.4.130.035.02	Pietra tenera, intonaco, rivestimenti in cotto o legno	m ²	8,75
A.4.130.040	Sabbiatura ad umido con sabbia silicea di superfici escluso protezioni e ponteggi		
A.4.130.040.01	Pietra anturale, cemento armato, mmarmo granitoto	m ²	10,00
A.4.130.040.02	Pietra tenera, intonaco, rivestimenti in cotto o in legno	m ²	10,00
A.4.130.045	Applicazione di fissativo plastico sintetico per le tinteggiature a tempera lavabili nelle proporzioni dal 15 al 20%		
A.4.130.045.01		m ²	0,60
A.4.130.050	Applicazione di latte di calce spruzzata a velo con macchina escluse protezione		
A.4.130.050.01	Due strati	m ²	0,99
A.4.130.055	Applicazione di tinta a calce in unico colore tenue su superfici intonacate a civile		
A.4.130.055.01	Imprimatura con latte di calce idoneam. diluito, dato a pennello	m ²	1,34
A.4.130.055.02	Strato in più dato a pennello	m ²	0,71
A.4.130.055.03	Strato in più dato a macchina escluso protezioni	m ²	0,48
A.4.130.055.04	Aggiunta di fissativo	m ²	0,31
A.4.130.060	Formazione di zoccolino fino a cm.20 di altezza, su superfici già preparate :		
A.4.130.060.01	Impiego di pitture emulsionate	m	1,02
A.4.130.060.02	Impiego di pitture a solvente	m	1,19
A.4.130.065	Applicazione di tinta a tempera comune in colore unico chiaro e corrente su superfici interne intonacate a civile o lisciate a gesso già preparate ed isolate		
A.4.130.065.01	Due strati	m ²	2,15
A.4.130.065.02	Uno strato in piu'	m ²	0,92
A.4.130.070	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civileo lisciate a stucco, già preparato e isolato		
A.4.130.070.01	Pittura a base di resine veniliche	m ²	2,40
A.4.130.070.02	Pitture a base di resine vinilacriliche o vinilversatiche	m ²	2,64
A.4.130.070.03	Pittura a base di resine acriliche	m ²	3,27
A.4.130.075	Rivestimento policromo per interni su superfici preparate ed isolate, compresa una mano di fondo		
A.4.130.075.01	Dato a spruzzo	m ²	10,30
A.4.130.080	Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate e imprimate, con una mano dipittura di fondo ed una mano di pittura a finire in tinta unica corrente chiara di tipo:		
A.4.130.080.01	Oleosa opaca tipo cementite	m ²	4,38

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.130.080.02	Olealchidica tipo per interno	m ²	4,55
A.4.130.080.03	Alchidica (sintetica) lucida o satinata	m ²	5,42
A.4.130.080.04	Acilviniltoluenica tipo pliolite	m ²	4,55
A.4.130.080.05	Uretanica a due componenti	m ²	6,73
A.4.130.080.06	Epossidica senza solventi	m ²	14,22
A.4.130.085	Protezione di pareti esterne con soluzione idrorepellente trasparente a base di silicone, date a due mani, esclusi i ponteggi:		
A.4.130.085.01	con resine al silicone in soluzione volatile	m ²	3,54
A.4.130.085.02	con siliconi solubili in acqua	m ²	3,10
A.4.130.085.03	polissilossani al solvente	m ²	4,31
A.4.130.090	Rivestimento plastico ad applicazione continua emulsio:onato,in tinte chiare,su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso,già preparate ed isolate escluso manovalanza e pontegg:		
A.4.130.090.01	Vinilico per interni,liscio fino a mm.0,5 di rilievo massimo	m ²	2,43
A.4.130.090.02	Vinilico per interni bucciato fine,sino a mm.1,2 rilievo mas.	m ²	3,10
A.4.130.090.03	Vinilico per interni bucciato medio,sino a mm 2 rilievo massimo	m ²	3,63
A.4.130.090.04	Vinilico per interni,bucciato grosso,a rilievi superiori	m ²	4,58
A.4.130.090.05	Sovrapprezzo per acrilico	20%	0,00
A.4.130.095	Rivestimento plastico ad applicazione continua a solvente,in tinte chiare,su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o gesso,già preparate ed isolate escluso manovalanza e ponteggi::		
A.4.130.095.01	Liscio fino a mm 0,5 di rilievo massimo	m ²	3,27
A.4.130.095.02	Bucciato fine,sino a mm 1,2 rilievo massimo	m ²	3,93
A.4.130.095.03	Bucciato medio sino a mm.2 di rilievo massimo	m ²	4,50
A.4.130.100	Rivestimento plastico ad applicazione continua rustico,a base di resine sintetiche in emulsione,pigmenti e quarzi in tinte chiare correnti di cartella,su superfici intonacate a civile con malta bastarda,già preparate ed isolate escluso manovalanza e ponteggi:		
A.4.130.100.01	Rasato (spatolato) fine con granulometria sino a mm 1,2	m ²	6,21
A.4.130.100.02	Rasato (spatolato) medio,con granulometria sino a mm 2	m ²	7,03
A.4.130.100.03	Rasato (spatolato) grosso con granulometria superiore	m ²	7,03
A.4.130.100.04	Graffiato fine con granulometria mm 1,2	m ²	6,21
A.4.130.100.05	Graffiato medio con granulometria mm 2	m ²	7,25
A.4.130.100.06	Graffiato grosso con granulometria superiore	m ²	7,63
A.4.130.105	Rivestimento plastico ad applicazione continua granulato rasato spatolato a base di resine sintetiche in emulsione,su superfici intonacate a civile con malta bastarda,già preparate,nelle mescole esistenti in cartelle colori,con granulati naturali (graniti esclusi),esclusi manovalanza e ponteggi :		
A.4.130.105.01	Fine con granulometria sino a mm 1,2	m ²	7,44
A.4.130.105.02	Medio con granulometria sino a mm 2	m ²	7,85
A.4.130.105.03	Grosso con granulometria superiore	m ²	9,70
A.4.130.110	Applicazione di uno strato di vernice di finitura		
A.4.130.110.01	Semilucida emulsionata a base di resine acriliche	m ²	1,91
A.4.130.110.02	Lucida poliuretanica a 2 componenti non ingiallente	m ²	3,38
A.4.130.115	Trattamento antimuffa o antifungo su opere in legno con adatta soluzione		
A.4.130.115.01	Una mano	m ²	3,13
A.4.130.120	Applicazione di una mano di imprimitura su superfici nuove in legno già preparate,prima di procedere a stuccature,rasature o pitturazioni		
A.4.130.120.01	Olio di lino cotto	m ²	2,29
A.4.130.120.02	Pittura oleosa	m ²	2,31
A.4.130.120.03	Impregnante turapori a solvente	m ²	2,56
A.4.130.125	Stuccatura saltuaria su opere in legno di fessure e nodi,compresa la carteggiatura delle parti stuccate		
A.4.130.125.01	Stucco grasso per legno	m ²	2,50
A.4.130.130	Rasatura con stucco grasso per legno di superfici già imprimate e stuccate,per ogni ripresa di rasatura		
A.4.130.130.01	Superfici uniformi	m ²	2,80
A.4.130.135	Carteggiatura su legno per uniformare i fondi		
A.4.130.135.01	Imprimiti	m ²	0,95
A.4.130.135.02	Rasati	m ²	1,57
A.4.130.140	Lavaggio sgrassante per eliminare tracce di unto,per ottenere un supporto atto alla successiva pitturazione		
A.4.130.140.01	Su legno	m ²	1,99
A.4.130.145	Abrasivatura onde uniformare fondi già verniciati		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.130.145.01	Su legno	m ²	2,72
A.4.130.150	Applicazione di una mano di fondo su legno su superfici già preparate		
A.4.130.150.01	Pittura oleosa opaca	m ²	1,84
A.4.130.150.02	Olio di lino cotto	m ²	1,84
A.4.130.150.03	Fondo per sintetici	m ²	2,21
A.4.130.155	Applicazione di pittura su legno in colori correnti chiari su superfici già preparate ed imprimate, per ogni strato applicato		
A.4.130.155.01	Oleosa opaca	m ²	2,21
A.4.130.155.02	Smalto grasso	m ²	2,92
A.4.130.155.03	Oleosintetica, tipo per interno	m ²	2,64
A.4.130.155.04	Oleosintetica, tipo per esterno	m ²	2,78
A.4.130.155.05	Sintetica alchidica, lucida o satinata	m ²	3,63
A.4.130.160	Applicazione di vernice trasparente lucida, su superfici di legno già imprimate, per ogni strato applicato		
A.4.130.160.01	Grassa oleosa	m ²	3,22
A.4.130.160.02	Sintetica alchidica	m ²	2,78
A.4.130.160.03	Uretanica lucida monocomponente	m ²	3,63
A.4.130.160.04	poliestere	m ²	3,82
A.4.130.160.05	lucidatura a spirito o alla nitro	m ²	15,64
A.4.130.165	Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro		
A.4.130.165.01	Nuove e non imbrattate	m ²	1,22
A.4.130.170	Pulitura su ferro con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti su opere in ferro		
A.4.130.170.01	Su superfici imbrattate	m ²	0,97
A.4.130.175	Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio su opere in ferro		
A.4.130.175.01	Per asportazione di ruggine	m ²	2,21
A.4.130.180	Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici su opere in ferro		
A.4.130.180.01	Per asportazione di ruggine avanzata o scaglie di laminazione	m ²	4,47
A.4.130.185	Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco		
A.4.130.185.01	Finitura commerciale grado Sa2, della Svenks Standard Sis 055900	m ²	7,47
A.4.130.185.02	Finit. metal. quasi bianco, grado Sa2,5 Svenks Standard Sis 055900	m ²	10,46
A.4.130.190	Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose		
A.4.130.190.01	Con impiego di solvente	m ²	2,89
A.4.130.195	Lavaggio sgrassante di superfici verniciate ferrose e non ferrose, per eliminare tracce di unto, al fine di ottenere un supporto atto alla successiva pitturazione		
A.4.130.195.01	Mediante prodotto detergente e successivo lavaggio	m ²	2,10
A.4.130.195.02	Impiego di solventi	m ²	2,94
A.4.130.200	Applicazione di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate		
A.4.130.200.01	Una mano	m ²	2,24
A.4.130.205	Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, su opere in ferro compresa l'abrasivatura delle parti stuccate, di superfici già preparate e pitturate		
A.4.130.205.01	Una passata	m ²	3,22
A.4.130.210	Rasatura su opere in ferro con stucco sintetico di superfici già preparate, pitturate o stuccate		
A.4.130.210.01	Una passata	m ²	3,46
A.4.130.215	Abrasivatura di superfici rasate in ferro		
A.4.130.215.01	Con stucco sintetico	m ²	3,46
A.4.130.220	Abrasivatura per uniformare fondi già verniciati		
A.4.130.220.01	Su ferro	m ²	3,46
A.4.130.225	Applicazione di pittura antiruggine di fondo, su superfici già preparate; per ogni strato applicato		
A.4.130.225.01	Minio di piombo in olio di lino cotto	m ²	3,00
A.4.130.225.02	Minio di piombo, oleofenolica	m ²	3,13
A.4.130.225.03	Ossido di ferro, oleosintetica	m ²	2,78
A.4.130.225.04	Minio di piombo, oleosintetica	m ²	2,78
A.4.130.225.05	Cromati di piombo e zinco, sintetica	m ²	2,78
A.4.130.225.06	Cromato di zinco, sintetica	m ²	2,78
A.4.130.225.07	Wash primer a due componenti per acciaio zincato	m ²	2,15
A.4.130.225.08	Epossidica a due componenti	m ²	3,68

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.4.130.230	Applicazione di pittura antiruggine di fondo,in miniodi piombo-oleosintetica,su manufatti accessori da conteggiare a metro lineare,per ogni strato di applicato:tubi,paraspigoli,ferri ad U ed apparecchi a sporgere per avvolgibili,aste di comando di serramenti ed altre strutture leggere		
A.4.130.230.01	Tubi fino cm3 D.parasp.fer.U,appar.sporg.vvolg.ste com.serram.	m	1,05
A.4.130.230.02	Tubi oltre cm 3 e fino a cm 5 di diametro	m	1,31
A.4.130.230.03	Tubi oltre cm 5 fino a cm 10 di diametro	m	1,61
A.4.130.230.04	Tubi oltre cm 10 fino a cm 15 di diametro	m	1,83
A.4.130.235	Applicazione di pittura di finitura in colori correnti chiari,su superfici già preparate e trattate con antiruggine,per due riprese applicate		
A.4.130.235.01	Oleosintetica tipo per esterno	m ²	5,83
A.4.130.235.02	Sintetica alchidica	m ²	6,38
A.4.130.235.03	Uretanica a due componenti	m ²	8,61
A.4.130.235.04	Clorocaucci'	m ²	7,74
A.4.130.240	Applicazione di pittura di finitura oleosintetica-tipo per esterno,su manufatti da conteggiare a metro lineare,per due riprese applicate:tubi,paraspigoli ferri ad U ed apparecchi a sporgere per avvolgibili,aste di comando di serramenti		
A.4.130.240.01	Tubi cm 3 diam.parasp.ferri U,appar.sporg.vvolg.ste com.serram	m	2,15
A.4.130.240.02	Tubi oltre cm 3 e fino a cm 5 di diametro	m	3,35
A.4.130.240.03	Tubi oltre cm 5 e fino a cm 10 di diametro	m	3,63
A.4.130.240.04	Tubi oltre cm 10 e fino a cm 15 di diametro	m	4,63
A.4.130.245	Verniciatura con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro già preparati e trattate con antiruggine, consistente in rasatura a due riprese con stucco sintetico,abrasivatura totale,mano di fondo,revisione della rasatura e abrasivatura parziale,due mani di finitura con smalto sintetico alchidico		
A.4.130.245.01	In colori correnti	m ²	39,95
A.4.130.250	Verniciatura con una mano di antiruggine, due mani di vernice a base di olio di lino, bianco di zinco e colori, esclusi i necessari ponteggi di::		
A.4.130.250.01	canali di gronda	m	4,58
A.4.130.250.02	mensole di sostegno lavabi	n	1,75
A.4.130.250.03	elementi di termosifone, esclusi i modelli a piastra	m ²	11,44
A.4.130.250.04	Sovrapprezzo per terza mano di vernicie	30%	0,00
A.4.130.255	Sovrapprezzi da applicare alle opere da verniciatore,a compenso di maggiori costi per oneri particolari:(nel caso di opere eseguite con piu' oneri, i rispettivi sovrapprezzi saranno sommati tra loro e praticati sul prezzo base)		
A.4.130.255.01	Per impiego di tinte forti aumento 25%	30%	0,00
A.4.130.255.02	Lavori int.eseg.oltre m 4 h.piano appog.(escl.on.ponteg.)aum.25%	30%	0,00
A.4.130.255.03	Lavori esterni su ponteggi fissi continui (escl.on.pont.)aum.16%	20%	0,00
A.4.130.255.04	Laori esterni da eseguire con uso di cinture sicurezza aumen.60%	60%	0,00
A.4.130.255.05	Impiego ogni col.in più,oltre al 1°su ogni singolo manuf.um.10%	10%	0,00
A.4.130.255.06	Per preparazioni e pitturazioni in ambienti con superf. < 30 mq	30%	0,00
OPERE DA TAPPEZZIERE			
A.4.135.005	Carteggiatura di nuovi fondi intonacati		
A.4.135.005.01	Carteggiatura di fondi a civile	m ²	0,84
A.4.135.005.02	Carteggiatura di fondi a gesso	m ²	0,75
A.4.135.010	Applicazione di una mano di fissativo		
A.4.135.010.01	Applicazione di fissativo a base di colle naturali	m ²	0,75
A.4.135.010.02	Applic.fissat. base di colle sintetic.emulsionate	m ²	1,22
A.4.135.015	Stuccatura completa con stucco emulsionato per muro,di superfici intonacate a civile già preparate con carteggiatura e imprimitura,compresa la successiva carteggiatura		
A.4.135.015.01	Stuccatura-una passata con stucco emulsionato	m ²	1,71
A.4.135.015.02	Stuccat.-per ogni passata in piu'di stucco emuls.	m ²	1,36
A.4.135.020	Fornitura in opera di tappezzeria,applicata su pareti già preparate e trattate con fissativo		
A.4.135.020.01	Fornitura di tappezzeria-carta foderata	m ²	3,00
A.4.135.020.02	Fornitura di tappezzeria-carta lavabile	m ²	8,07
A.4.135.020.03	Fornitura di tappezzeria-carta duplex lavabile	m ²	7,79
A.4.135.020.04	Fornit.tappezzeria-carta tipo serigrafico espanso	m ²	8,61
A.4.135.020.05	Fornit.tappezzeria-viniliche con supporto in carta	m ²	9,65
A.4.135.020.06	Fornit.tappezzeria-viniliche su tela	m ²	9,86
A.4.135.020.07	Fornit.tappezzeria-fil pose'	m ²	12,26
A.4.135.020.08	Fornit.tappezzeria-paglie naturali	m ²	14,17

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE EDILI			
POSA IN OPERA, PRESTAZIONI ED ASSISTENZE MURARIE			
OPERE DA CEMENTISTA E STUCCATORE			
A.5.005.005	Posa in opera di cementi decorativi come agli art. A.4.75.A40/.../60 per elementi di piccole dimensioni, per sezioni:		
A.5.005.005.01	fino a cmq. 100	m ²	17,82
A.5.005.005.02	fino a cmq. 200	m ²	19,45
A.5.005.005.03	fino a cmq. 450	m ²	23,49
A.5.005.010	Prestazioni per l' esecuzione di intonaco in cemento decorativo degli art. A.4.075.10/15, per superfici esterne.		
A.5.005.010.01		m ²	5,70
A.5.005.015	Prestazione per l' esecuzione di intonaci pietrificanti e rivestimenti plastici come agli artt. A.4.075.20/25/30, per superfici esterne compreso nolo di ponteggio:		
A.5.005.015.01		m ²	2,47
A.5.005.020	Prestazioni per l' esecuzione di rasatura a gesso come agli artt. A.4.075.5 e A.4.075.105		
A.5.005.020.01	su superfici verticali interne	m ²	2,90
A.5.005.020.02	su superfici orizzontali interne	m ²	4,85
A.5.005.020.03	sovrapprezzo per locali < a 8 mq. e vani scala	50%	0,00
A.5.005.020.04	controsoffittatura con pannelli di gesso armato	m ²	9,70
A.5.005.025	Prestazioni per posa di intonaco ignifugo come all' art. A.4.075.090		
A.5.005.025.01	su acciaio	m ²	4,42
A.5.005.025.02	su laterizio esclusa finitura	m ²	4,63
A.5.005.025.03	sovrapprezzo per finitura al civile e rasatura a gesso	m ²	2,26
A.5.005.030	Prestazioni per posa in opera di tavolato in gesso cartonato come all' art. A.4.075.095		
A.5.005.030.01		m ²	3,20
A.5.005.035	Prestazioni per posa in opera di controfodera in gesso cartonato e polistirolo come all' art. A.4.075.100		
A.5.005.035.01		m ²	4,67
OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE			
A.5.010.005	Prestazioni per l' esecuzione di manto impermeabile come agli artt.:		
A.5.010.005.01	A.4.080.005.01	m ²	5,14
A.5.010.005.02	A.4.080.005.02	m ²	3,62
A.5.010.005.03	A.4.080.005.03	m ²	4,74
A.5.010.010	Prestazioni per l' esecuzione di manto impermeabile come all' art. A.004.080.10		
A.5.010.010.01		m ²	2,97
A.5.010.015	Prestazione per l' esecuzione di manto impermeabile, compresa manovalanza per il sollevamento dei materiali		
A.5.010.015.01	per artt.: A.004.080.35 E A.004.080.40	m ²	4,67
A.5.010.015.02	per artt.: A.004.080.50/55/60/65 e A.004.080.90	m ²	3,22
A.5.010.015.03	per artt.: A.004.080.75	m ²	4,25
OPERE IN VETROCEMENTO			
A.5.015.020	Assistenza muraria per l' esecuzione in opera di manufatti di cui agli artt.: A.4.085.005/015/020		
A.5.015.020.01	pareti orizzontali	m ²	14,61
A.5.015.020.02	pareti verticali esterne	m ²	16,73
A.5.015.020.03	pareti verticali interne	m ²	19,29
OPERE IN PIETRA NATURALE			
A.5.020.005	Posa in opera di pedata e di frontale in beola, compresa la relativa alzata come agli artt.: A.4.090.005/010 su soletta portante o su muretti d' appoggio: misurazione in luce netta		
A.5.020.005.01		m	32,21
A.5.020.010	Posa in opera di pedata e frontale da cm. 32-34 in pietra naturale compresa la relativa alzata da cm. 14-15 come agli artt.: A.4.090.015/020/025 - misurazione in luce netta:		
A.5.020.010.01	gradino rettangolare completo di pedata e alzata	m	33,35
A.5.020.010.02	pedata	m	23,87
A.5.020.010.03	alzata	m	9,70
A.5.020.015	Posa in opera di pedata frontale in pietra naturale, compresa la relativa alzata da cm. 14-15 come agli artt.: A.4.090.015/020/025 - misurazione in luce netta -		
A.5.020.015.01	gradino a ventaglio completo di pedata e alzata	m ²	136,74

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.5.020.015.02	pedata	m ²	103,38
A.5.020.020	Posa in opera di davanzale di finestra in pietra naturale come agli artt. A.4.090.030/035/040		
A.5.020.020.01		m	20,93
A.5.020.025	Posa in opera di contorno di finestra e porta balcone spalle e cappello, in pietra naturale come agli artt. A.4.090.045		
A.5.020.025.01	larghezza cm. 18-22	m	17,33
A.5.020.025.02	larghezza cm. 12-17	m	16,46
A.5.020.030	Posa in opera di contorno di porta interna come all' art. A.4.090.050		
A.5.020.030.01		m ²	75,59
A.5.020.035	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale come all' art. A.4.090.055		
A.5.020.035.01		m	18,15
A.5.020.040	Posa in opera di frontale in pietra naturale come all' art. A.4.090.060		
A.5.020.040.01		m	19,95
A.5.020.045	Posa in opera di zoccolino piano in pietra naturale come agli artt. A.4.080.065/070		
A.5.020.045.01	altezza cm. 15-18, spess. cm. 2 per ripiani scale	m	10,19
A.5.020.045.02	altezza cm. 8-10, spess. cm. 2 per locali interni	m	8,39
A.5.020.045.03	altezza cm. 6-8, spess. cm. 1 per locali interni	m	7,74
A.5.020.050	Posa in opera di zoccolino piano a gradoni con altezza cm. 16-18 in elementi di lunghezza cm. 40-48, come all' art. A.4.090.080 per rampe di scale rettilinee		
A.5.020.050.01		m	12,70
A.5.020.055	Posa in opera di zoccolino piano a rampante a scivolo, in pezzi sagomati di pietra naturale, come all' art. A.4.090.085 per rampe di scale rettilinee		
A.5.020.055.01		m	17,82
A.5.020.060	Posa in opera di rivestimento esterno di facciata in pietra naturale come agli artt. A.4.090.090/095		
A.5.020.060.01	campo semplice ed uniforme con 3-4 lastre per mq	m ²	48,89
A.5.020.065	Posa in opera di rivestimento interno di pareti in pietra naturale come agli artt. A.4.090.090/095		
A.5.020.065.01		m ²	50,30
A.5.020.070	Posa in opera di pavimento esterno in pietra naturale come all' art. A.4.090.100		
A.5.020.070.01		m ²	27,47
A.5.020.075	Posa in opera di pavimento interno in pietra naturale come all' art. A.4.090.105		
A.5.020.075.01	campo unico	m ²	32,48
A.5.020.075.02	disegno con fasce	m ²	52,05
A.5.020.080	Assistenza muraria alla posa in opera di pavimenti in lastre di marmo come agli artt. A.3.130.005/010/015/020/025/030/035/040/045/050/055/060/065		
A.5.020.080.01		m ²	7,93
OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO			
A.5.025.005	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle, pietrini e masselli di cemento, marmette e marmettoni, comeagli art. A.4.095.005/010/015		
A.5.025.005.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	8,18
A.5.025.005.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	13,46
A.5.025.010	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle di grès e litoceramica, come agli art. A.4.095.020		
A.5.025.010.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	8,88
A.5.025.010.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	15,26
A.5.025.015	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in asfalto naturale, come agli art. A.4.095.025		
A.5.025.015.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	8,23
A.5.025.015.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	14,39
A.5.025.020	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in marmo, come agli art. A.4.095.030		
A.5.025.020.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	8,88
A.5.025.020.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	18,31
A.5.025.025	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in mosaico con scaglie tranciate irregolari, come agli art. A.4.095.035		
A.5.025.025.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	11,83

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.5.025.025.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	17,93
A.5.025.030	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in granulato sferoidale di quarzo, come agli art. A.4.095.040/045/050 esclusa lamanodopera in aiuto ai posatori		
A.5.025.030.01		m ²	5,06
A.5.025.035	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in tessere di gres ceramico, vtro,vetro di porcellana, caolino smaltato, come agli art. A.4.095.060		
A.5.025.035.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	8,82
A.5.025.035.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	13,85
A.5.025.040	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in listoni di legno su armatura di abete, come agli art. A.4.095.065		
A.5.025.040.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	8,56
A.5.025.040.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	13,52
A.5.025.045	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in klinker, come agli art. A.4.095.120:		
A.5.025.045.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	8,56
A.5.025.045.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	14,17
A.5.025.050	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in doghette o quadrotti posati su armatura o su magatelli, come agli art. A.4.095.070:		
A.5.025.050.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	12,04
A.5.025.050.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	17,11
A.5.025.055	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in piastrelle resilienti in resine sintetiche, come agli art. A.4.095.085/090		
A.5.025.055.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	5,56
A.5.025.055.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	10,41
A.5.025.060	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimenti in linoleum o gomma, come agli art. A.4.095.085/095		
A.5.025.060.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	5,01
A.5.025.060.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	10,41
A.5.025.065	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti in piastrelle di terraglia smaltata o di ceramica forte nelle dimensioni di cm. 15x15, come agli art. A.4.095.125/130		
A.5.025.065.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	11,50
A.5.025.065.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	18,70
A.5.025.070	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in grès ceramico, vetro, vetro di porcellana, caolino smaltato, come agli art. A.4.095.135		
A.5.025.070.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	9,92
A.5.025.070.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	17,36
A.5.025.075	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti esterne in tessere di grès ceramico, vetro, vetro di porcellana, caolino smaltato, come agli art. A.4.095.135		
A.5.025.075.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	12,26
A.5.025.075.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	20,05
A.5.025.080	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti interne in tessere di marmo a spacco rustico		
A.5.025.080.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	11,39
A.5.025.080.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	20,54
A.5.025.080.03	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	13,90
A.5.025.080.04	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	23,00
A.5.025.085	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimenti per pareti esterne in klinker, come all' art.: A.4.095.140		
A.5.025.085.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	15,37
A.5.025.085.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m ²	25,29
A.5.025.090	Assistenze murarie alla posa in opera di zoccolino in piastrelle di grès con o senza guscio, come all' art.: A.4.095.145.04/05/06/07		
A.5.025.090.01	esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori	m	1,52
A.5.025.090.02	compresa la manovalanza in aiuto ai posatori	m	2,01
A.5.025.095	Assistenze murarie alla posa in opera di pavimento sopraelevato, come all' art.: A.4.095.155, compresa la manovalanza in aiuto ai posatori.		
A.5.025.095.01		m ²	12,75
A.5.025.100	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimento in perlinatura, come all' art.: A.4.095.160.		
A.5.025.100.01		m ²	8,86
A.5.025.105	Assistenze murarie alla posa in opera di rivestimento in pannelli di legno truciolare, come all' art.: A.4.095.165		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.5.025.105.01		m ²	12,04
OPERE IN ALLUMINIO-PARETI MOBILI-SERRAMENTI			
A.5.030.005	Assistenza muraria alla posa di controsoffitti come all' art.: A.4.100.005/010		
A.5.030.005.01		m ²	8,78
A.5.030.010	Assistenza muraria alla posa di pareti mobili, come all' art.: A.4.100.015		
A.5.030.010.01		m ²	24,44
A.5.030.015	Assistenza muraria alla posa di porte e pareti, come all' art.: A.4.100.020/025/030		
A.5.030.015.01		m ²	30,25
A.5.030.020	Assistenza muraria alla posa coperture e pareti in alluminio, come all' art.: A.4.100.035		
A.5.030.020.01		m ²	24,09
A.5.030.025	Assistenza muraria alla posa coperture e pareti in alluminio, come all' art.: A.4.100.040		
A.5.030.025.01		m ²	27,63
A.5.030.030	Assistenza muraria alla posa lattonerie in alluminio, come all' art.: A.4.100.045		
A.5.030.030.01		m ²	8,50
A.5.030.035	Assistenza muraria alla posa di copertine e pareti in alluminio, come all' art.: A.4.100.050/055		
A.5.030.035.01		m ²	18,42
A.5.030.040	Posa in opera di serramenti, come all' art.: A.4.100.060		
A.5.030.040.01		m ²	22,03
A.5.030.045	Posa in opera di serramenti per porte (misura minima 1.75 mq.), come all' art.: A.4.100.065/070		
A.5.030.045.01		m ²	30,25
A.5.030.050	Posa in opera di persiane avvolgibili ad elementi agganciati, come all' art.: A.4.100.080/085		
A.5.030.050.01		m ²	21,25
A.5.030.055	Assistenza alla posa di facciate continue, come all' art.: A.4.100.090/095		
A.5.030.055.01		m ²	97,06
A.5.030.060	Assistenza alla posa di copertura, come all' art.: A.4.100.100		
A.5.030.060.01		m ²	12,75
OPERE DA LATTONIERE			
A.5.035.005	Assistenza alla posa in opera di canali, converse, scossaline, come all' art. A.4.110.005/010/015/020/030/035/040/045		
A.5.035.005.01		kg	1,71
A.5.035.010	Posa in opera di bocchettoni, come all' art. A.4.110.025		
A.5.035.010.01	in piombo	kg	2,54
A.5.035.010.02	in rame	kg	3,38
OPERE DA FALEGNAME			
A.5.040.005	Posa in opera di serramento in legno, a vetri di finestre e balconi misura minima mq. 1.50, con falso telaio:		
A.5.040.005.01	antine apribili come all' art. A.4.115.005	m ²	17,66
A.5.040.005.02	antine apribili come all' art. A.4.115.010	m ²	17,87
A.5.040.005.03	antine apribili come all' art. A.4.115.015/020/025	m ²	25,29
A.5.040.010	Posa in opera di persiane ed ante avvolgibili:		
A.5.040.010.01	a battere come all' art. A.4.115.035 sup. min. 2 mq.	m ²	26,11
A.5.040.010.02	a battere come all' art. A.4.115.040 sup. min. 2 mq.	m ²	29,43
A.5.040.010.03	avvolgibili come all'art. A.4.115.070/075sup. min. 2 mq.	m ²	19,56
A.5.040.015	Posa in opera di cassonetto coprirullo, come all' art. A.4.115.055		
A.5.040.015.01	altezza minima m. 1	m	22,40
A.5.040.020	Posa in opera di porta in legno con falso telaio:		
A.5.040.020.01	tavolato come all' art. A.4.115.080/085	m ²	27,63
A.5.040.025	Posa in opera di portoni di ingresso esterni come all' art. A.4.115.120		
A.5.040.025.01		m ²	32,59
A.5.040.025.02	ingresso appart. su mazzetta art A.4.115.115/125/130	m ²	29,92
A.5.040.030	Posa in opera di solo falsostipite isolato su porte, bussole, stipitone come all' art. A.4.115.145, non compensati nei precedenti articoli.		
A.5.040.030.01		m	5,06
A.5.040.035	Posa in opera di sportelli o scuretti come all' art. A.4.115.150		
A.5.040.035.01		m	19,84

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
A.5.040.040	Posa in opera di corrimano in legno come all' art. A.4.115.155		
A.5.040.040.01		m	4,61
OPERE DA FABBRO			
A.5.045.005	Assistenza muraria alla posa di struttura metallica di edifici come all' art. A.004.120.5/10		
A.5.045.005.01		kg	0,67
A.5.045.010	Assistenza muraria alla posa di lamiera grecata per solai come all' art. A.004.120.20		
A.5.045.010.01		kg	1,56
A.5.045.015	Assistenza muraria alla posa di rete elettrosaldata come all' art. A.004.120.A30		
A.5.045.015.01		kg	0,99
A.5.045.020	Posa in opera di serramenti per porte e finestre come all' art. A.004.120.A35/40		
A.5.045.020.01		m ²	30,25
A.5.045.025	Posa in opera di serrande a rotolo o a maglie come all' art. A.004.120.A60/65		
A.5.045.025.01		m ²	27,78
A.5.045.030	Posa in opera di porte basculanti come all' art. A.004.120.A60/70		
A.5.045.030.01		m ²	46,43
A.5.045.035	Posa in opera di portine per canne immondezzaio come all' art. A.004.120.A85		
A.5.045.035.01		n	50,36
A.5.045.040	Posa in opera di porta per camera raccolta rifiuti come all' art. A.004.120.A90		
A.5.045.040.01		n	61,80
A.5.045.045	Posa in opera di inferriate e griglie in ferro come all' art. A.004.120.120		
A.5.045.045.01		m ²	24,63
A.5.045.050	Posa in opera di cancelli e cancellate in ferro come all' art. A.004.120.125		
A.5.045.050.01		m ²	36,95
A.5.045.055	Posa in opera di parapetti per balconi e rampe scale rettilinee come all' art. A.004.120.130		
A.5.045.055.01	balconi	m ²	27,36
A.5.045.055.02	rampe scale rettilinee	m ²	34,72
A.5.045.060	Posa in opera di pannelli in grigliato elettrofuso zincato come all' art. A.004.120.150/160		
A.5.045.060.01		m ²	31,88
A.5.045.065	Prestazioni accessorie, compreso scarico e sollevamento ai piani in percentuale sull' importo complessivo della fornitura in opera		
A.5.045.065.01		10%	0,00
OPERE DA VETRAIO			
A.5.050.005	Prestazioni accessorie, compreso scarico e sollevamento ai piani dei materiali, in percentuale sull' importo complessivo delle forniture.		
A.5.050.005.01		10%	0,00
OPERE DA VERNICIATORE/OPERE DA TAPPEZZIERE			
A.5.055.005	Prestazioni accessorie, in percentuale sull' importo complessivo delle forniture.		
A.5.055.005.01		10%	0,00
IMPIANTI ASCENSORI			
A.5.060.005	Assistenze murarie per l' installazione di impianto ascensore e montacarichi, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell' impianto:		
A.5.060.005.01		30%	0,00
IMPIANTI IDRICO-SANITARI			
A.5.065.005	Assistenze murarie per l' installazione di impianto idrosanitario completo di apparecchi e rubinetterie, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell' impianto		
A.5.065.005.01		30%	0,00
A.5.065.010	Assistenze murarie alla posa di tubazioni in ghisa, messe in opera dall' installatore di impianti idrosanitari.		
A.5.065.010.01	valutate a peso	kg	0,86
A.5.065.010.02	in % sull' impoto delle foniture dei materiali	80%	0,00

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO			
A.5.070.005	Assistenze murarie per l'installazione di impianto di riscaldamento, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto per impianto e radiatori		
A.5.070.005.01		30%	0,00
IMPIANTI ELETTRICI			
A.5.075.005	Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico, esclusa la manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale media sul prezzo dell'impianto.		
A.5.075.005.01		50%	0,00

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
MANO D'OPERA			
DIFESA DEL SUOLO			
F.1.005.005	Capo squadra, capo operaio, muratore		
F.1.005.005.01		ora	28,92
F.1.005.010	Operaio specializzato, muratore, pontatore, ferraiolo, autista		
F.1.005.010.01		ora	26,86
F.1.005.015	Operaio qualificato, aiuto carpentiere, apprendista muratore		
F.1.005.015.01		ora	25,28
F.1.005.020	Manovale specializzato, badilante		
F.1.005.020.01		ora	23,55
INGEGNERIA NATURALISTICA			
F.1.010.005	Specializzato capo giardiniere super		
F.1.010.005.01		ora	22,65
F.1.010.010	Specializzato giardiniere super		
F.1.010.010.01		ora	22,18
F.1.010.015	Specializzato autista, potatore		
F.1.010.015.01		ora	21,54
F.1.010.020	Qualificato super		
F.1.010.020.01		ora	20,99
F.1.010.025	Qualificato		
F.1.010.025.01		ora	19,88
F.1.010.030	Operaio comune		
F.1.010.030.01		ora	18,23
GUIDE ALPINE			
F.1.015.005	Guida alpina per attività di sovrintendenza tecnica a lavori in esposizione e bonifica		
F.1.015.005.01	tariffa giornaliera	giorno	196,25
F.1.015.005.02	tariffa oraria	ora	36,15
F.1.015.010	Accompagnatore di media montagna		
F.1.015.010.01	tariffa giornaliera	giorno	154,94
F.1.015.010.02	tariffa oraria	ora	28,41

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
NOLI			
MACCHINARI			
F.2.005.005	Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc... dato a nolo funzionante (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore).		
F.2.005.005.01	fino a 40 HP (miniescavatore)	ora	33,47
F.2.005.005.02	da 40 a 70 HP	ora	41,94
F.2.005.005.03	da 70 a 120 HP	ora	47,77
F.2.005.005.04	oltre 120 HP	ora	59,39
F.2.005.010	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida, carburante e lubrificante.		
F.2.005.010.01	da tonnellate 1 a 5 o vibrante di pari effetto	ora	38,73
F.2.005.010.02	da tonnellate 6 a 11 o vibrante di pari effetto	ora	41,57
F.2.005.010.03	da tonnellate 12 a 18 o vibrante di pari effetto	ora	48,81
F.2.005.015	Nolo di pala meccanica caricatrice funzionante, con personale di guida, carburante e lubrificante.		
F.2.005.015.01	su ruote gommate fino a 70 HP	ora	40,28
F.2.005.015.02	su ruote gommate oltre 70 e fino a 120 HP	ora	44,42
F.2.005.015.03	su ruote gommate oltre 120 HP	ora	57,07
F.2.005.015.04	cingolata fino a 70 HP	ora	40,80
F.2.005.015.05	cingolata oltre 70 e fino 120 HP	ora	44,93
F.2.005.015.06	cingolata oltre 120 HP	ora	57,33
F.2.005.020	Nolo di autocarro o motocarro, compreso carburante, lubrificante e autista		
F.2.005.020.01	con portata utile fino a 1500 kg	ora	31,50
F.2.005.020.02	con portata utile da 1501 kg fino a 6000 kg	ora	36,15
F.2.005.020.03	con portata utile da 6001 kg fino a 10000 kg	ora	41,32
F.2.005.020.04	con portata utile da 10001 kg fino a 15000 kg	ora	47,51
F.2.005.020.05	con portata utile oltre 15001 kg	ora	61,97
F.2.005.025	Nolo di dumper ribaltabile per trasporti interni all'area di cantiere, compreso carburante, lubrificante e operatore.		
F.2.005.025.01		ora	36,15
F.2.005.030	Nolo di autobetoniera compreso carburante, lubrificante e autista		
F.2.005.030.01	fino a 8 m³	ora	43,90
F.2.005.030.02	da 8 a 12 m³	ora	46,48
F.2.005.035	Livellatrice e spianatrice -tipo grader- funzionante, compreso l'operatore, i consumi.		
F.2.005.035.01	tipo leggero fino a 70 HP	ora	40,28
F.2.005.035.02	tipo leggero oltre 70 HP	ora	51,13
F.2.005.040	Macchina spanditrice di bitume e di emulsione bituminosa a pressione, compreso operatore e consumi		
F.2.005.040.01		ora	52,27
F.2.005.045	Vibrofinitrice di qualsiasi potenza per stesa di conglomerati bituminosi funzionante, compreso operatore e consumi di carburanti e lubrificanti		
F.2.005.045.01		ora	69,72
F.2.005.050	Autoinnaffiatrice a pressione con serbatoio della capacità minima di m³ 2,00, fornita del necessario per il riempimento del serbatoio a mezzo degli idranti stradali, compreso carburante, lubrificante e manovratore		
F.2.005.050.01		ora	59,39
F.2.005.055	Nolo di autogru telescopica, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, data a nolo funzionante. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere.		
F.2.005.055.01	portata t. 15, braccio telescopico m. 16	ora	49,06
F.2.005.055.02	portata t. 25, braccio telescopico m. 22	ora	60,43
F.2.005.060	Noleggio di elicottero per trasporti, comprensivo di trasferimento su cantiere, pilota, copilota, assistenza di terra, carburanti e lubrificanti.		
F.2.005.060.01	fino a 800 kg	min.	22,72
F.2.005.060.02	da 801 kg a 1000 kg	min.	25,82
F.2.005.060.03	da 1001 kg a 1200 kg	min.	57,33
F.2.005.060.04	da 1201 kg a 1400 kg	min.	64,04

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
ATTREZZATURE			
F.2.010.005	Betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere data a nolo funzionante. Compreso consumo di f.e.m. e accessori. Escluso operatore addetto alla manovra. (durata minima del nolo 1 giorno)		
F.2.010.005.01	capacità l. 250	ora	2,19
F.2.010.005.02	capacità l. 350	ora	2,58
F.2.010.005.03	capacità l. 500	ora	3,10
F.2.010.010	Nolo di compressore con motore a scoppio o elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, corredato da un numero di martelli demolitori o perforatori adeguati, dato funzionante compreso carburante o consumo di f.e.m., lubrificanti e accessori. Esclusi gli operai addetti ai martelli demolitori o perforatori.		
F.2.010.010.01	produzione aria fino a 2500 litri (per un martello demolitore o perforatore)	ora	11,93
F.2.010.010.02	produzione aria fino a 5000 litri (per due martelli demolitori o perforatori)	ora	16,32
F.2.010.010.03	produzione aria fino a 7000 litri (per tre martelli demolitori o perforatori)	ora	20,19
F.2.010.015	Nolo di elettropompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, compreso consumo di f.e.m. ed accessori. (durata minima del nolo 1 giorno)		
F.2.010.015.01	diametro bocca aspirante mm 50	ora	1,47
F.2.010.015.02	diametro bocca aspirante mm 100	ora	1,94
F.2.010.015.03	diametro bocca aspirante mm 150	ora	2,40
F.2.010.015.04	diametro bocca aspirante mm 200	ora	2,97
F.2.010.020	Nolo di trapano elettrico, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
F.2.010.020.01		ora	2,37
F.2.010.025	Flessibile, compreso forza motrice		
F.2.010.025.01		ora	2,01
F.2.010.030	Nolo di sega elettrica, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
F.2.010.030.01		ora	2,43
F.2.010.035	Nolo di saldatrice elettrica, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
F.2.010.035.01		ora	3,39
F.2.010.040	Nolo di molazza con motore elettrico, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
F.2.010.040.01		ora	2,69
F.2.010.045	Nolo di vibratore per calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
F.2.010.045.01		ora	2,24
F.2.010.050	Installazione, noleggio e smontaggio di impianto Wellpoint, costituito da un circuito di aspirazione dotato di pompa con motore elettrico o a scoppio con portata minima di litri 5.000 al minuto primo, compresi i consumi, le guardiane per 24 ore al giorno, le spese di allaccio elettrico a centrate Enel, compreso inoltre la creazione di scoli e quanto dovesse essere necessario per l'allontanamento delle acque reflue. Il circuito sarà collegato a punte dotate di filtro precedentemente infisse ad una distanza non superiore a m. 1,00 di interasse e ad una profondità fino a m. 8,00, compresa inoltre la fornitura di qualsiasi categoria di lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte, oltre al trasporto di andata e ritorno delle attrezzature.		
F.2.010.050.01	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo fino a 7 giorni.	Giorno	330,53
F.2.010.050.02	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo da 8 fino a 30 giorni.	Giorno	206,58
F.2.010.050.03	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo oltre 30 giorni.	Giorno	180,76
F.2.010.055	Battipalo munito di treppiedi, con maglio del peso fino a q. 1000 ed argano azionato da motore a scoppio, compreso carburante ed operatore		
F.2.010.055.01		ora	45,31
F.2.010.060	Idrosembratrice con cisterna, compreso operatore		
F.2.010.060.01		ora	56,81
F.2.010.065	Nebulizzatore - atomizzatore, portato o trainato, compreso operatore ed esclusi i prodotti da nebulizzare		
F.2.010.065.01		ora	76,44
F.2.010.070	Nolo di motosega o decespugliatore compreso il carburante e l'operaio addetto		
F.2.010.070.01		ora	28,41

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
MATERIALI			
INERTI			
F.3.005.005	Sabbia viva		
F.3.005.005.01	di fiume	m³	23,76
F.3.005.005.02	di cava	m³	22,21
F.3.005.010	Sabbia viva mista a ghiaia per calcestruzzi ordinari.		
F.3.005.010.01		m³	16,78
F.3.005.015	Sabbia finissima per arricciature.		
F.3.005.015.01		m³	36,57
F.3.005.020	Sabbia di frantoio per intonaci rustici		
F.3.005.020.01		m³	18,54
F.3.005.025	Sabbione per sottofondo e chiusura massicciata delle dimensioni di mm. 1-7 privo di impurità terrose od argillose.		
F.3.005.025.01		m³	11,16
F.3.005.030	Ciottoli o scapoli di cava privi di impurità terrosa, da cm. 10-15, 15-20.		
F.3.005.030.01		m³	13,69
F.3.005.035	Mista di fiume o di cava.		
F.3.005.035.01		m³	13,53
F.3.005.040	Ghiaione di cava e misto naturale per tout-venant		
F.3.005.040.01		m³	14,36
F.3.005.045	Ghiaia lavata e vagliata esente da ogni impurità, limo, argilla.		
F.3.005.045.01	pezzatura mm. 20/40	m³	15,08
F.3.005.045.02	pezzatura mm. 40/70	m³	15,55
F.3.005.045.03	pezzatura mm. 20/70	m³	15,31
F.3.005.050	Misto di ghiaia e sabbia frantumata e vagliata mm 50/70 (per stabilizzato).		
F.3.005.050.01		m³	13,53
F.3.005.055	Pietrischetto proveniente da frantumazione di ghiaie, lavato e vagliato, assolutamente privo di impurità delle dimensioni di mm. 8-12 e 10-15.		
F.3.005.055.01		m³	16,42
F.3.005.060	Pietrisco proveniente da frantumazione di rocce calcaree dure, delle dimensioni di mm. 8-12 e 10-15.		
F.3.005.060.01		m³	18,64
F.3.005.065	Terre stabilizzate		
F.3.005.065.01		m³	19,16
F.3.005.070	Pietrame, ciottolame e scarto di cava		
F.3.005.070.01		m³	10,23
F.3.005.075	Graniglia di tipo calcareo per strato superficiale a finire di massicciate stradali		
F.3.005.075.01		m³	24,48
LEGANTI			
F.3.010.005	Cemento in sacco carta da 50 kg		
F.3.010.005.01	lenta presa - tipo R=325	100 kg	10,74
F.3.010.005.02	alta resistenza tipo R=425	100 kg	12,45
F.3.010.010	Cemento a presa rapida in sacco carta da 25 kg		
F.3.010.010.01		100 kg	27,37
F.3.010.015	Calce Idraulica in sacco di carta		
F.3.010.015.01		100 kg	8,26
F.3.010.020	Miscela espansiva pronta all'uso confezionata in sacchi di carta		
F.3.010.020.01		kg	0,65
PIETrame			
F.3.015.005	Fornitura di pietrame spaccato di roccia scistosa o granitica con spessore superiore a 30 cm franco cava		
F.3.015.005.01		t.	25,82
F.3.015.010	Pietrame di tipo calcareo per scogliere (franco cava)		
F.3.015.010.01	piccola e media pezzatura (fino a 1 m³)	t.	7,75
F.3.015.010.02	massi ciclopici (oltre 1 m³)	t.	8,78
F.3.015.015	Pietrame di tipo calcareo per scogliere (franco cava)		
F.3.015.015.01	massi ciclopici (oltre 1 m³)	t.	6,20
LATERIZI			
F.3.020.005	Mattoni pieni comuni cm. 5,5x11x23		
F.3.020.005.01		n. 100	25,82

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.3.020.010	Mattoni forati: quattro fori cm. 8x12x24		
F.3.020.010.01		n. 100	14,46
F.3.020.015	Mattoni forati doppio uni (25x12x12)		
F.3.020.015.01		n. 100	26,86
FERRO PER C.A.			
F.3.025.005	Acciaio tondo per cemento armato in barre ad aderenza migliorata		
F.3.025.005.01	qualità Fe B 44K controllato in stabilimento	kg	0,34
F.3.025.010	Rete acciaio elettrosaldata tipo standard		
F.3.025.010.01		kg	0,74
MALTE PRECONFEZIONATE E CALCESTRUZZI			
F.3.030.005	Malta cementizia antiritiro per ancoraggi e inghisaggi		
F.3.030.005.01		kg	0,66
F.3.030.010	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 150 di cemento tipo R 325		
F.3.030.010.01		m³	57,84
F.3.030.015	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 200 di cemento tipo R 325		
F.3.030.015.01		m³	61,97
F.3.030.020	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 250 di cemento tipo R 325		
F.3.030.020.01		m³	67,14
F.3.030.025	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 300 di cemento tipo R 325		
F.3.030.025.01		m³	69,72
F.3.030.030	Malta di cemento tipo R 325 con sabbietta e kg. 400 di cemento per m³ di impasto, setacciata		
F.3.030.030.01		m³	61,97
F.3.030.035	Malta di cemento tipo R 425 con sabbietta e kg. 400 di cemento per m³ di impasto, setacciata		
F.3.030.035.01		m³	75,40
TUBAZIONI IN PVC E POLIETILENE			
F.3.035.005	Fornitura di tubi con bicchiere in PVC-U rigido per fognatura, conformi alla norma UNI-EN 1401-1 della serie SN 4 e SN8, colore RAL 8023 o RAL 7037. La guarnizione di tenuta in conformità alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile.		
F.3.035.005.01	Diametro esterno mm 125 - SN 4	m	4,11
F.3.035.005.02	Diametro esterno mm 160 - SN 4	m	6,23
F.3.035.005.03	Diametro esterno mm 200 - SN 4	m	9,54
F.3.035.005.04	Diametro esterno mm 250 - SN 4	m	15,19
F.3.035.005.05	Diametro esterno mm 315 - SN 4	m	23,65
F.3.035.005.06	Diametro esterno mm 355 - SN 4	m	31,24
F.3.035.005.07	Diametro esterno mm 400 - SN 4	m	38,21
F.3.035.005.08	Diametro esterno mm 450 - SN 4	m	50,03
F.3.035.005.09	Diametro esterno mm 500 - SN 4	m	62,33
F.3.035.005.10	Diametro esterno mm 630 - SN 4	m	98,60
F.3.035.005.11	Diametro esterno mm 710 - SN 4	m	153,69
F.3.035.005.12	Diametro esterno mm 800 - SN 4	m	191,78
F.3.035.005.13	Diametro esterno mm 900 - SN 4	m	314,13
F.3.035.005.14	Diametro esterno mm 1000 - SN 4	m	390,55
F.3.035.005.15	Diametro esterno mm 110 - SN 8	m	3,60
F.3.035.005.16	Diametro esterno mm 125 - SN 8	m	4,98
F.3.035.005.17	Diametro esterno mm 160 - SN 8	m	7,56
F.3.035.005.18	Diametro esterno mm 200 - SN 8	m	11,82
F.3.035.005.19	Diametro esterno mm 250 - SN 8	m	18,42
F.3.035.005.20	Diametro esterno mm 315 - SN 8	m	29,19
F.3.035.005.21	Diametro esterno mm 355 - SN 8	m	39,58
F.3.035.005.22	Diametro esterno mm 400 - SN 8	m	47,05
F.3.035.005.23	Diametro esterno mm 450 - SN 8	m	64,21
F.3.035.005.24	Diametro esterno mm 500 - SN 8	m	78,28
F.3.035.005.25	Diametro esterno mm 630 - SN 8	m	124,80
F.3.035.005.26	Diametro esterno mm 710 - SN 8	m	172,47
F.3.035.005.27	Diametro esterno mm 800 - SN 8	m	219,45

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.3.035.010	Tubo in polietilene strutturato ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a, controllato secondo gli standards ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4 - SN 8, in barre da 6 mt, completo di manicotto in PEAD e due guarnizioni a labbro.		
F.3.035.010.01	Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92 - SN 4	m	4,15
F.3.035.010.02	Diametro esterno mm. 125, interno mm. 107 - SN 4	m	5,12
F.3.035.010.03	Diametro esterno mm. 160, interno mm. 138 - SN 4	m	7,43
F.3.035.010.04	Diametro esterno mm. 200, interno mm. 176 - SN 4	m	9,12
F.3.035.010.05	Diametro esterno mm. 250, interno mm. 216 - SN 4	m	16,41
F.3.035.010.06	Diametro esterno mm. 315, interno mm. 271 - SN 4	m	26,42
F.3.035.010.07	Diametro esterno mm. 400, interno mm. 343 - SN 4	m	40,01
F.3.035.010.08	Diametro esterno mm. 500, interno mm. 427 - SN 4	m	73,08
F.3.035.010.09	Diametro esterno mm. 630, interno mm. 535 - SN 4	m	109,23
F.3.035.010.10	Diametro esterno mm. 800, interno mm. 678 - SN 4	m	199,59
F.3.035.010.11	Diametro esterno mm. 1000, interno mm. 851 - SN 4	m	321,60
F.3.035.010.12	Diametro esterno mm. 1200, interno mm. 1030 - SN 4	m	458,66
F.3.035.010.13	Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92 - SN 8	m	4,40
F.3.035.010.14	Diametro esterno mm. 125, interno mm. 107 - SN 8	m	5,43
F.3.035.010.15	Diametro esterno mm. 160, interno mm. 138 - SN 8	m	9,31
F.3.035.010.16	Diametro esterno mm. 200, interno mm. 176 - SN 8	m	11,60
F.3.035.010.17	Diametro esterno mm. 250, interno mm. 216 - SN 8	m	19,96
F.3.035.010.18	Diametro esterno mm. 315, interno mm. 271 - SN 8	m	32,31
F.3.035.010.19	Diametro esterno mm. 400, interno mm. 343 - SN 8	m	47,31
F.3.035.010.20	Diametro esterno mm. 500, interno mm. 427 - SN 8	m	77,69
F.3.035.010.21	Diametro esterno mm. 630, interno mm. 535 - SN 8	m	113,64
F.3.035.010.22	Diametro esterno mm. 800, interno mm. 678 - SN 8	m	234,01
F.3.035.010.23	Diametro esterno mm. 1000, interno mm. 851 - SN 8	m	356,05
F.3.035.010.24	Diametro esterno mm. 1200, interno mm. 1030 - SN 8	m	515,08

TUBAZIONI IN CEMENTO

F.3.040.005	Tubi comuni di cemento con innesto a maschio e femmina senza bicchiere.		
F.3.040.005.01	Del diametro interno di cm. 30	m	4,70
F.3.040.005.02	Del diametro interno di cm. 40	m	6,46
F.3.040.005.03	Del diametro interno di cm. 50	m	8,47
F.3.040.005.04	Del diametro interno di cm. 60	m	13,12
F.3.040.005.05	Del diametro interno di cm. 70	m	16,17
F.3.040.005.06	Del diametro interno di cm. 80	m	19,88
F.3.040.005.07	Del diametro interno di cm. 100	m	28,30
F.3.040.010	Tubi in cemento vibrocompresso armati, con incastro a bicchiere		
F.3.040.010.01	Del diametro interno di cm. 40	m	20,50
F.3.040.010.02	Del diametro interno di cm. 50	m	25,77
F.3.040.010.03	Del diametro interno di cm. 60	m	32,54
F.3.040.010.04	Del diametro interno di cm. 80	m	48,08
F.3.040.010.05	Del diametro interno di cm. 160	m	179,00
F.3.040.010.06	Del diametro interno di cm. 210	m	288,80
F.3.040.015	Tubi in cemento turbo centrifugato, con armatura metallica standard, incastro a bicchiere.		
F.3.040.015.01	Del diametro interno di cm. 100	m	56,19
F.3.040.015.02	Del diametro interno di cm. 110	m	71,79
F.3.040.015.03	Del diametro interno di cm. 120	m	79,22
F.3.040.015.04	Del diametro interno di cm. 140	m	110,63
F.3.040.015.05	Del diametro interno di cm. 150	m	118,06
F.3.040.015.06	Del diametro interno di cm. 180	m	231,37

FERRAMENTA, CHIODERIA, BULLONERIA

F.3.045.005	Chioderia varia		
F.3.045.005.01		kg.	1,55
F.3.045.010	Filo di ferro		
F.3.045.010.01	cotto nero diametro: 3 mm	kg.	0,92
F.3.045.010.02	zincato diametro: 3 mm.	kg.	1,11
F.3.045.010.03	plastificato diametro: 3 mm.	kg.	1,24
F.3.045.020	Gabbioni a scatola in rete di filo di ferro a tripla torsione e zincatura		
F.3.045.020.01		kg.	1,45
F.3.045.025	Fune in fili di acciaio zincato ed anima in acciaio (diametro: 16-18mm.)		
F.3.045.025.01		m	2,27

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.3.045.030	Morsetto serrafune (diametro : 16-22 mm.)		
F.3.045.030.01		cad.	1,81
CARPENTERIA METALLICA			
F.3.050.005	Barra di acciaio munita di asola.		
F.3.050.005.01	diametro: 16 mm., lunghezza > 60 cm.	cad.	1,81
F.3.050.005.02	diametro: 20 mm., lunghezza > 80 cm.	cad.	2,07
F.3.050.010	Trave in acciaio tipo "HEB 100"		
F.3.050.010.01		kg	0,77
MATERIALI PER OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA			
F.3.055.005	Palo appuntito di castagno .		
F.3.055.005.01	diametro: 4cm., lunghezza: 30 cm.	cad.	0,15
F.3.055.005.02	diametro: 5 cm., lunghezza: 0,8-1 m.	cad.	0,62
F.3.055.005.03	diametro: 8-10 cm., lunghezza: 1 m.	cad.	1,19
F.3.055.005.04	diametro: 20 cm., lunghezza: 1,5 m.	cad.	6,20
F.3.055.005.05	diametro: 23 cm., lunghezza: 2 m.	cad.	7,75
F.3.055.010	Pertica di castagno		
F.3.055.010.01	diametro: 8 cm., lunghezza: 2 m	cad.	0,93
F.3.055.010.02	diametro: 20 cm., lunghezza: 3 m	cad.	7,75
F.3.055.015	Mezzo palo di castagno diametro: 10 cm., lunghezza: 2 m.		
F.3.055.015.01		cad.	1,08
F.3.055.020	Palo scortecciato di castagno diametro:10-25 cm.		
F.3.055.020.01		m³	77,47
F.3.055.025	Verghe da intreccio di specie idonee per viminate		
F.3.055.025.01		x 100 kg	7,75
F.3.055.030	Ramaglia di conifere		
F.3.055.030.01		x 100 kg	9,30
F.3.055.035	Sostanza vegetale secca (paglia in balle, fieno, ecc.)		
F.3.055.035.01		x 100 kg	10,33
F.3.055.040	Miscela bilanciata di sementi foraggiere		
F.3.055.040.01		kg	3,10
F.3.055.045	Terreno vegetale		
F.3.055.045.01		m³	15,49
F.3.055.050	Fertilizzante organico liquido		
F.3.055.050.01		kg	0,77
F.3.055.055	Collante organico		
F.3.055.055.01		kg	2,07
F.3.055.060	Emulsione bituminosa		
F.3.055.060.01		kg	0,31
F.3.055.065	Carta catramata		
F.3.055.065.01		m²	1,55
F.3.055.070	Rete di fibra naturale (juta) maglia: 18x15 mm., peso: 500 g/m³		
F.3.055.070.01		m²	1,29
F.3.055.075	Stuoia in fibra naturale □		
F.3.055.075.01		m²	1,37
F.3.055.080	Fornitura di masselli in granito per copertina, spessore 30 cm. lavorati alla punta grossa su cinque facce.		
F.3.055.080.01		m²	87,80
F.3.055.085	Fornitura di pietrame per gabbionate.		
F.3.055.085.01		m³	12,09
ESSENZE ARBOREE			
F.3.060.005	Acer campestre - circonferenza fusto 12-14 cm		
F.3.060.005.01		cad.	58,10
F.3.060.010	Acer campestre cespuglio h. 2,0-2,5 m.		
F.3.060.010.01		cad.	34,09
F.3.060.015	Carpinus betulus - circonferenza fusto 10-12 cm		
F.3.060.015.01		cad.	64,56
F.3.060.020	Carpinus betulus cespuglio H. 2,0-2,5 m.		
F.3.060.020.01		cad.	32,02
F.3.060.025	Celtis australis - circonferenza fusto 12-14 cm.		
F.3.060.025.01		cad.	54,23
F.3.060.030	Alnus glutinosa - circonferenza fusto 12-14 cm.		
F.3.060.030.01		cad.	49,58
F.3.060.035	Betula pendula diametro fusto 12-44 cm.		
F.3.060.035.01		cad.	61,97
F.3.060.040	Betula pendula cespuglio h. 2,5-3 m.		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.3.060.040.01		cad.	37,18
F.3.060.045	Castanea sativa - circonferenza 10-12 cm.		
F.3.060.045.01		cad.	33,31
F.3.060.050	Corylus avellana h. 2,00-2,50 m.		
F.3.060.050.01		cad.	23,24
F.3.060.055	Fagus sylvatica - circonferenza 10 -12 cm.		
F.3.060.055.01		cad.	56,81
F.3.060.060	Fraxinus excelsior - circonferenza fusto 12-14 cm.		
F.3.060.060.01		cad.	46,48
F.3.060.065	Fraxinus ornus - circonferenza fusto 12-14 cm.		
F.3.060.065.01		cad.	64,04
F.3.060.070	Laburnum anagyroides h. 1,25-1,5 m		
F.3.060.070.01		cad.	20,14
F.3.060.075	Larix decidua h. 3,00- 3,50		
F.3.060.075.01		cad.	72,30
F.3.060.080	Ostrya Carpinifolia - circonferenza fusto 12-14 cm.		
F.3.060.080.01		cad.	85,22
F.3.060.085	Pinus nigra- sylvestris h. 2,50-3,0 m		
F.3.060.085.01		cad.	154,94
F.3.060.090	Populus nigra fusto - circonferenza fusto 14-16 cm		
F.3.060.090.01		cad.	85,22
F.3.060.095	Prunus avium h.2,0 -2,5		
F.3.060.095.01		cad.	38,73
F.3.060.100	Quercus ilex - circonferenza fusto 12-14 cm.		
F.3.060.100.01		cad.	81,34
F.3.060.105	Quercus ilex cespuglio h. 1,75- 2,0 m.		
F.3.060.105.01		cad.	41,06
F.3.060.110	Quercus ilex robur - Cerris - circonferenza fusto 12-14 cm.		
F.3.060.110.01		cad.	66,11
F.3.060.115	Robinia pseudoacacia - circonferenza fusto 16-18 cm.		
F.3.060.115.01		cad.	100,71
F.3.060.120	Salix Alba - circonferenza fusto 12-14 cm.		
F.3.060.120.01		cad.	37,18
F.3.060.125	Sorbus Aucuparia - circonferenza fusto 12-14 cm.		
F.3.060.125.01		cad.	54,23
F.3.060.130	Tilia cordata - circonferenza fusto 12-14 cm.		
F.3.060.130.01		cad.	50,35
F.3.060.135	Ulmus pumila - circonferenza fusto 12-14 cm.		
F.3.060.135.01		cad.	36,15
ESSENZE ARBUSTIVE			
F.3.065.005	Barberis vulgare vaso diametro 18 cm		
F.3.065.005.01		cad.	6,71
F.3.065.010	Buxus semperviren h. 0,8-1,0 m.		
F.3.065.010.01		cad.	23,24
F.3.065.015	Calluna vulgaris vaso diametro 18 cm.		
F.3.065.015.01		cad.	6,20
F.3.065.020	Cornus mas h. 1,25-1,50 m.		
F.3.065.020.01		cad.	21,69
F.3.065.025	Crataegus monogyna vaso diametro 18 cm.		
F.3.065.025.01		cad.	5,42
F.3.065.030	Genista germanica vaso diametro 18 cm.		
F.3.065.030.01		cad.	4,91
F.3.065.035	Ilex aquifolium 1,25-1,5 m.		
F.3.065.035.01		cad.	58,36
F.3.065.040	Juniperus communis h. 1,0-1,25		
F.3.065.040.01		cad.	17,56
F.3.065.045	Lonicera xilosteuum vaso diametro 18 cm		
F.3.065.045.01		cad.	7,23
F.3.065.050	Pyracantha coccinea vaso diametro 18 cm.		
F.3.065.050.01		cad.	7,23
F.3.065.055	Viburnum opulus vaso diametro 18 cm.		
F.3.065.055.01		cad.	4,65

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			
OPERE COMPIUTE			
SCAVI, DEMOLIZIONI, DECESPUGLIAMENTI, REINTERRI			
F.4.005.005	Scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
F.4.005.005.01	Per profondità inferiore a 4 m.	m³	4,13
F.4.005.005.02	Per profondità superiore a 4 m.	m³	6,71
F.4.005.010	Scavo di sbancamento in roccia all'aperto anche in presenza di acqua compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, le armature provvisorie di sostegno, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero a discarica posta in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
F.4.005.010.01	Eseguito mediante l'uso di esplosivo	m³	17,66
F.4.005.010.02	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m³	28,82
F.4.005.015	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m³, compresi gli aggottamenti e le deviazioni delle acque superficiali, l'eventuale rinterro, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
F.4.005.015.01		m³	5,94
F.4.005.020	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano compreso l'eventuali rinterro, gli aggottamenti, la deviazione delle acque superficiali, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
F.4.005.020.01		m³	67,14
F.4.005.025	Scavo di sbancamento e fondazione in terra, eseguito in zone impervie, con uso di mezzi meccanici (definiti comunemente "ragno"), anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m³, compresi gli aggottamenti e le deviazioni delle acque superficiali.		
F.4.005.025.01		m³	18,08
F.4.005.030	Scavo di sbancamento e fondazione in roccia, eseguito in zone impervie, eseguito con martello demolitore montato su mezzi meccanici definiti comunemente "ragno", anche in presenza d'acqua, compresi gli aggottamenti e le deviazioni delle acque superficiali.		
F.4.005.030.01		m³	38,73
F.4.005.035	Scavo di fondazione in roccia a sezione obbligata compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale in esubero in discarica posta in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
F.4.005.035.01	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m³	32,54
F.4.005.035.02	Eseguito a mano mediante l'uso di martello	m³	113,62
F.4.005.040	Demolizione di roccia in parete, con operai imbragati e trattenuti con funi, compresi i relativi oneri per eventuali ponteggi, carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta in discariche poste entro un raggio di 10 Km dal cantiere.		
F.4.005.040.01	eseguito a mano con martello demolitore	m³	183,34
F.4.005.040.02	sovrapprezzo per imbrigliamento parete con rete a trefoli e legature con funi in acciaio	m³	0,00
F.4.005.045	Demolizione completa di strutture fuori terra, eseguita con mezzi meccanici idonei, compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle discariche poste entro un raggio di 10 Km dal cantiere. La demolizione sarà eseguita adottando tutte le cautele del caso e con l'uso di adatte attrezzature.		
F.4.005.045.01	in muratura di mattoni o pietrame	m³	18,08
F.4.005.045.02	in calcestruzzo non armato	m³	28,41
F.4.005.045.03	in cemento armato	m³	119,56

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.005.050	Demolizione parziale di strutture murarie fuori terra, eseguita a mano o con idonei mezzi meccanici; valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 Km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio.		
F.4.005.050.01	in muratura di mattoni o pietrame	m³	77,47
F.4.005.050.02	in calcestruzzo non armato	m³	157,52
F.4.005.050.03	in cemento armato	m³	284,05
F.4.005.055	Demolizione in breccia a sezione obbligata di strutture fuori terra, effettuata a mano o con idonei mezzi meccanici; valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 Km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio.		
F.4.005.055.01	in muratura di mattoni o pietrame	m³	157,52
F.4.005.055.02	in calcestruzzo non armato	m³	315,04
F.4.005.055.03	in cemento armato	m³	568,10
F.4.005.060	Esecuzione di perforazione in calcestruzzo o roccia per l'ancoraggio di spezzoni di acciaio per C.A., non compresi nel prezzo, compreso l'inghisaggio delle barre con malta espansiva.		
F.4.005.060.01	Per fori di 35 mm. di diametro, profondità cm. 20	n.	10,33
F.4.005.060.02	Per fori di 35 mm. di diametro, profondità cm. 40	n.	15,49
F.4.005.060.03	Per fori di 35 mm. di diametro, profondità cm. 60	n.	20,66
F.4.005.060.04	Per fori di 35 mm. di diametro, profondità cm. 80	n.	25,82
F.4.005.065	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda.		
F.4.005.065.01	fino a m. 2,00 di altezza	m²	16,01
F.4.005.065.02	oltre m. 2,00 di altezza	m²	30,47
F.4.005.070	Decespugliamento delle aree e delle scarpate arginali interessate dai lavori, l'eventuale carico sui mezzi del materiale di risulta, il trasporto e lo scarico a discarica idonea posta entro un raggio di 10 Km dal cantiere.		
F.4.005.070.01		m²	1,50
F.4.005.075	Decespugliamento con mezzi meccanici semoventi di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno ma con diametro non superiore a cm. 6, compreso l'onere per il trasporto a rifiuto e/o smaltimento del materiale di risulta in discariche idonee poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
F.4.005.075.01	su superfici orizzontali	m²	0,13
F.4.005.075.02	su superfici in scarpata fino a m. 8,00 di lunghezza	m²	0,21
F.4.005.075.03	su superfici in scarpata oltre m. 8,00 di lunghezza	m²	0,51
F.4.005.080	Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, compresa l'estirpazione delle ceppaie, delle radici ed il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico in discariche idonee poste in un raggio di 10 Km dal cantiere o l'accatastamento in area di cantiere		
F.4.005.080.01	diametro inferiore a cm.20	n.	12,14
F.4.005.080.02	diametro superiore a cm.20	n.	23,50
F.4.005.085	Esecuzione di taglio di piante in alveo, sulle scarpate o sulle aree interessate dai lavori, in zone impervie, compresa l'estirpazione delle ceppaie, delle radici ed il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico in discariche idonee poste in un raggio di 10 Km dal cantiere o l'accatastamento in area di cantiere		
F.4.005.085.01	diametro inferiore a cm.20	n.	51,65
F.4.005.085.02	diametro superiore a cm.20	n.	92,96
F.4.005.090	Taglio e sfalcio su superfici piane o inclinate di canna palustre, vegetazione erbacea e arbustiva, compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discariche idonee poste in un raggio di 10 Km dal cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. □		
F.4.005.090.01	eseguito a mano	m²	0,31
F.4.005.090.02	eseguito con mezzi meccanici	m²	0,13
F.4.005.095	Decespugliamento sul fondo e sulle rive con barca con raccolta delle specie erbacee tagliate mediante rastrello per una profondità massima di 2,50 m. in modo da lavorare per tratti e consentire il minimo deflusso vitale.		
F.4.005.095.01		1000 m²	77,47
F.4.005.100	Esecuzione di dragaggio in alveo compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo smaltimento alle discariche idonee poste entro un raggio di 10 km dalla zona dei lavori.		
F.4.005.100.01	Fino alla profondità di 0,50 mt.	m²	3,41

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.005.105	Esecuzione di dragaggio in acqua con uso di pontone, non compreso nel prezzo, con escavatore e/o benna mordente e/o idrovora dove consentito, compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo smaltimento alle discariche idonee poste entro un raggio di 10 km dalla zona dei lavori, compreso onere di smaltimento.		
F.4.005.105.01		m³	18,08
F.4.005.110	Spurgo con barca per modellazione del fondo con accatastamento del materiale in esubero ai lati per una profondità massima di 2,50 m. in modo da lavorare per tratti e consentire il minimo deflusso vitale.		
F.4.005.110.01		1000 m²	41,32
F.4.005.115	Formazione di argini in terra o materiale misto, tale da consentire una adeguata compattazione, eseguiti a strati di 40 cm. di spessore, umidificati, compattati, compresa la perfetta profilatura delle scarpate.		
F.4.005.115.01	Con materiali proveniente da cave	m³	20,66
F.4.005.115.02	Con materiali proveniente dagli scavi di cantiere	m³	6,71
F.4.005.120	Sistemazione di rilevato arginale o riempimento di fossi o a colmata di bassure o riinterro delle opere con idoneo materiale, compresa la stesa e la compattazione a strati e la profilatura delle scarpate e della sommità arginale.		
F.4.005.120.01	Con materiale proveniente da cave	m³	16,53
F.4.005.125	Sondaggio esplorativo eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, per l'individuazione preventiva di servizi e canalizzazioni esistenti, eseguito a macchina c/o a mano, secondo le necessità. Sono compresi: le sbadacchiature e relativo recupero; la demolizione delle normali sovrastrutture quali pavimentazioni stradali o simili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta; il riinterro con idonei materiali inerti; il ripristino delle canalizzazioni rintracciate, se danneggiate nel ritrovamento; il ripristino dello stato dei luoghi per consentirne l'utilizzo come in precedenza; la fornitura alla D.L. di planimetrie e sezioni trasversali corredate da idoneo materiale fotografico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, all'uso che ne compete.		
F.4.005.125.01		a corpo	0,00
CALCESTRUZZI, CASSERI, FERRO PER C.A.			
F.4.010.005	Calcestruzzo in opera confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte, anche per sottofondi e rinfianchi.		
F.4.010.005.01	a kg. 150 di cemento tipo R 325	m³	77,98
F.4.010.005.02	a kg. 200 di cemento tipo R 325	m³	82,12
F.4.010.010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere di fondazione non armate, per rinfiando di tubazioni o/e condotti o per intasamento di scogliere o selciatoni, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte.		
F.4.010.010.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>15 N/mm²	m³	90,38
F.4.010.010.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>20 N/mm²	m³	95,03
F.4.010.010.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm²	m³	101,74
F.4.010.015	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con le caratteristiche della voce precedente ma con aggiunta di blocchi di pietra accuratamente puliti e lavati di volume non superiore a 0,75 m³ e pari ad un massimo del 40% del volume del getto.		
F.4.010.015.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>15 N/mm²	m³	85,73
F.4.010.015.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>20 N/mm²	m³	90,38
F.4.010.015.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm²	m³	96,58
F.4.010.020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere di fondazione armate, confezionato con cemento tipo R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte		
F.4.010.020.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>20 N/mm²	m³	98,64
F.4.010.020.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm²	m³	104,32
F.4.010.020.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>30 N/mm²	m³	111,04

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.010.025	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature di elevazione armate di spessore superiore a cm. 20, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte.		
F.4.010.025.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>20 N/mm ²	m ³	108,46
F.4.010.025.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm ²	m ³	113,62
F.4.010.025.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>30 N/mm ²	m ³	120,33
F.4.010.030	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature di elevazione armate di spessore inferiore a cm. 20, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte.		
F.4.010.030.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>20 N/mm ²	m ³	121,37
F.4.010.030.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm ²	m ³	127,05
F.4.010.030.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>30 N/mm ²	m ³	134,80
F.4.010.035	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte.		
F.4.010.035.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>20 N/mm ²	m ³	116,20
F.4.010.035.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm ²	m ³	123,43
F.4.010.035.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>30 N/mm ²	m ³	133,25
F.4.010.040	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per l'esecuzione del getto con l'ausilio di pompa.		
F.4.010.040.01		m ³	0,00
F.4.010.045	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per uso di additivi antigelo per il confezionamento di conglomerati cementizi con e senza armatura con temperatura ambiente fino a - 10° C., consistente in liquido esente di cloruri da impiegare, miscelato con l'acqua d'impasto, in ragione dell'1% sul peso del cemento, compresi e compensati tutti gli oneri derivanti		
F.4.010.045.01		m ³	2,84
F.4.010.050	Fornitura e posa in opera di water-stop in P.V.C. del tipo a parete per la tenuta dei giunti di strutture in C.A. copreso il fissaggio alle casseforme ed alle barre di armatura, l'onere dell'esecuzione del getto in due tempi.		
F.4.010.050.01	Da mm. 250	m	19,63
F.4.010.050.02	Da mm. 320	m	23,24
F.4.010.055	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione in polistirolo ad alta densità.		
F.4.010.055.01	Spessore mm.30	m ²	12,91
F.4.010.060	Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondità o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, getti, disarmo e pulizia delle stesse.		
F.4.010.060.01	per opere di fondazione	m ²	18,33
F.4.010.060.02	per opere in elevazione e c.a. in genere	m ²	23,24
F.4.010.065	Formazione di strato indurente, ottenuto con l'impiego di speciali prodotti antiusura a base di quarzo, su superfici soggette all'azione erosiva dell'acqua.		
F.4.010.065.01		m ²	10,33
F.4.010.070	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per l'impiego di aghi in acciaio atti a conferire al calcestruzzo un'alta resistenza all'abrasione. Sono compresi e compensati col presente sovrapprezzo tutti i maggiori oneri di fornitura, miscelazione e posa in opera dei calcestruzzi.		
F.4.010.070.01	Per 45 kg/m ³ di aghi di acciaio	m ³	48,03
F.4.010.075	Fornitura e posa in opera di ferro tondo di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori tra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli, i certificati di laboratorio.		
F.4.010.075.01	Acciaio Fe B 44 K controllato in stabilimento	kq	0,93
F.4.010.075.02	Rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44K	kq	1,11

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE IN PIETRA			
F.4.015.005	Esecuzione di muratura in elevazione costituita da paramento a fiume in pietrame spaccato con rientranza non inferiore a cm. 30 e calcestruzzo con Rck 25 N/mm ² compresa la stilatura dei giunti sulla faccia a vista con malta a 4 ql. di cemento R325, i ponteggi, escluso il ferro d'armatura ed i casseri.		
F.4.015.005.01		m ³	154,94
F.4.015.010	Esecuzione di muratura a secco eseguita con pietre di forma regolare collegate fra loro con scaglie e zeppe e con faccia a vista regolarizzata e rifinita, compreso ponteggi, trasporto e preparazione delle pietre.		
F.4.015.010.01	con una faccia a vista	m ³	185,92
F.4.015.010.02	on due facce a vista	m ³	216,91
F.4.015.015	Rivestimento di strutture in calcestruzzo con pietrame e malta di cemento, compreso ogni onere per la fornitura, trasporto, posa in opera e preparazione delle pietre, per i ponteggi a qualsiasi altezza o profondità, per la preparazione delle malte e per la stilatura dei giunti con malta di cemento R 325 a 4 q.li.		
F.4.015.015.01	spessore minimo del rivestimento cm. 25	m ²	51,65
F.4.015.020	Formazione di rivestimento in ciottoli di fiume o di cava di pezzatura 20-25 cm. e malta cementizia disposti in corsi orizzontali con il lato a vista maggiore disposto orizzontalmente il tutto alla stessa guisa dei muri originari. Nel prezzo è compresa la stilatura delle fughe ed i necessari ponteggi.		
F.4.015.020.01	spessore minimo del rivestimento cm. 25	m ²	129,11
F.4.015.025	Fornitura e posa in opera di pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a Kg. 2500, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate.		
F.4.015.025.01		m ³	35,64
F.4.015.030	Fornitura e posa in opera di blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m ³ , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio.		
F.4.015.030.01	con blocchi provenienti da cave	m ³	43,90
F.4.015.030.02	con blocchi presenti sul posto	m ³	28,41
F.4.015.035	Fornitura e posa in opera di blocchi di pietra calcarea per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di m ³ , disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio.		
F.4.015.035.01	con blocchi provenienti da cave	m ³	41,32
F.4.015.035.02	con blocchi presenti sul posto	m ³	25,82
F.4.015.040	Formazione di scogliera alla rinfusa eseguita con massi di pietra granitica di volume singolo non inferiore ad 1/4 di m ³ con chiusura dei vani con materiale arido o terra vegetale quest'ultima esclusa dal prezzo, compreso lo scavo e lo spianamento del terreno per il piano di appoggio, il tombamento a tergo con il materiale proveniente dallo scavo		
F.4.015.040.01	con blocchi provenienti da cave	m ³	28,41
F.4.015.040.02	con blocchi presenti sul posto	m ³	20,66
F.4.015.045	Formazione di selciato con grossi massi di pietra scistosa o granitica sbozzati, eseguito sotto sagoma con chiusura dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo scavo e lo spianamento del piano di appoggio.		
F.4.015.045.01	Con massi di cava	m ³	45,19
F.4.015.045.02	Con massi del posto	m ³	29,44
F.4.015.050	Sistemazione con mezzi meccanici della sommità e delle scarpate di pietrame con regolarizzazione dei blocchi su superfici pianeggianti.		
F.4.015.050.01		m ²	3,05
F.4.015.055	Intasamento di scogliera con calcestruzzo per fondazioni non armate con Rck=>30 N/mm ² in ragione di 0.25 mc/m ² della superficie della scogliera compresa la stilatura dei giunti.		
F.4.015.055.01		m ²	27,37
F.4.015.060	Formazione di copertina di masselli di granito lavorati alla punta grossa su cinque facce, dello spessore di cm. 30 e delle dimensioni in superficie non inferiore a m ² 0,25, compreso il sottofondo di collegamento con malta dosata a 4 ql. di cemento R325, la stilatura dei giunti, escluse le barre di fissaggio.		
F.4.015.060.01		m ²	309,87

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.015.065	Formazione di gaveta per traverse o briglie formata con pietrame spaccato scistoso o granitico, intasato con malta a 4 ql. dicimento R 325, compresa la fugatura dei giunti, la lavorazione in faccia a vista dell'eventuale dentello a fiume escluse le barre di fissaggio.		
F.4.015.065.01		m ²	77,47
F.4.015.070	Fornitura e posa in opera di gabbioni a scatola con rete a doppia torsione di diametro e maglia secondo le specifiche di progetto, conforme alle normative vigenti, compreso il filo di ferro zincato per i tiranti e per le legature, la fornitura e il riempimento con pietrame sia di torrente che di cava, sistemato a regola d'arte con formazione delle facce in vista con elementi di maggiore grossezza.		
F.4.015.070.01		m ³	103,29
F.4.015.085	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia confezionata con q.li 4,00 di cemento R 325 per m ³ di sabbia a uno o più fronti, retta o curva, fino a m. 4,00 di altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa; compreso i magisteri di immorsature, spigoli, sgusci e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, i ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte		
F.4.015.085.01		m ³	335,70
F.4.015.090	Asportazione del legante sui giunti della faccia a vista del paramento arginale interessato dall'intervento di consolidamento mediante l'ausilio di scalpelli, anche pneumatici, previo taglio e allontanamento a rifiuto della vegetazione e della cotica erbosa insistenti. Nel prezzo è inoltre previsto e compensato la pulizia dei giunti del paramento in pietrame mediante getti d'acqua o aria compressa in modo da allontanare dalle cavità ogni impurezza e consentire di ricevere il rabbocco della malta a sigillatura, i ponteggi ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte		
F.4.015.090.01		m ²	13,43
F.4.015.095	Rifacimento sigillatura e stilatura dei giunti sulla faccia a vista di muratura esistente con malta grassa di cemento, compreso i ponteggi, e quanto altro occorrente per dare l'opera ultimata a regola d'arte		
F.4.015.095.01		m ²	12,91
TUBAZIONI IN PVC E POLIETILENE			
F.4.020.005	Fornitura e posa in opera di tubi con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, massetto di platea, rivestimento in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325 fino alla copertura per cm 10 dall'estradosso del tubo o secondo le indicazioni della D.L., sigillatura dei giunti e con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
F.4.020.005.01	Diametro esterno mm 125 - SN 4	m	13,55
F.4.020.005.02	Diametro esterno mm 160 - SN 4	m	16,64
F.4.020.005.03	Diametro esterno mm 200 - SN 4	m	21,06
F.4.020.005.04	Diametro esterno mm 250 - SN 4	m	28,09
F.4.020.005.05	Diametro esterno mm 315 - SN 4	m	38,34
F.4.020.005.06	Diametro esterno mm 355 - SN 4	m	47,03
F.4.020.005.07	Diametro esterno mm 400 - SN 4	m	55,25
F.4.020.005.08	Diametro esterno mm 450 - SN 4	m	68,45
F.4.020.005.09	Diametro esterno mm 500 - SN 4	m	82,12
F.4.020.005.10	Diametro esterno mm 630 - SN 4	m	121,97
F.4.020.005.11	Diametro esterno mm 710 - SN 4	m	179,27
F.4.020.005.12	Diametro esterno mm 800 - SN 4	m	219,85
F.4.020.005.13	Diametro esterno mm 900 - SN 4	m	344,96
F.4.020.005.14	Diametro esterno mm 1000 - SN 4	m	424,14
F.4.020.005.15	Diametro esterno mm 110 - SN 8	m	12,63
F.4.020.005.16	Diametro esterno mm 125 - SN 8	m	14,42
F.4.020.005.17	Diametro esterno mm 160 - SN 8	m	17,97
F.4.020.005.18	Diametro esterno mm 200 - SN 8	m	23,34
F.4.020.005.19	Diametro esterno mm 250 - SN 8	m	31,31
F.4.020.005.20	Diametro esterno mm 315 - SN 8	m	43,88
F.4.020.005.21	Diametro esterno mm 355 - SN 8	m	55,37
F.4.020.005.22	Diametro esterno mm 400 - SN 8	m	64,09
F.4.020.005.23	Diametro esterno mm 450 - SN 8	m	82,62
F.4.020.005.24	Diametro esterno mm 500 - SN 8	m	98,07
F.4.020.005.25	Diametro esterno mm 630 - SN 8	m	148,17
F.4.020.005.26	Diametro esterno mm 710 - SN 8	m	198,06

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.020.005.27	Diametro esterno mm 800 - SN 8	m	247,51
F.4.020.010	Fornitura e posa in opera di tubi con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, letto di posa spessore min. cm 10, rinfiando e ricopertura per uno strato minimo di cm 15 dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
F.4.020.010.01	Diametro mm 125 - SN 4	m	9,43
F.4.020.010.02	Diametro mm 160 - SN 4	m	12,06
F.4.020.010.03	Diametro mm 200 - SN 4	m	15,96
F.4.020.010.04	Diametro mm 250 - SN 4	m	22,34
F.4.020.010.05	Diametro mm 315 - SN 4	m	31,75
F.4.020.010.06	Diametro mm 355 - SN 4	m	39,92
F.4.020.010.07	Diametro mm 400 - SN 4	m	47,55
F.4.020.010.08	Diametro mm 450 - SN 4	m	60,10
F.4.020.010.09	Diametro mm 500 - SN 4	m	73,13
F.4.020.010.10	Diametro mm 630 - SN 4	m	111,29
F.4.020.010.11	Diametro mm 710 - SN 4	m	167,55
F.4.020.010.12	Diametro mm 800 - SN 4	m	206,96
F.4.020.010.13	Diametro mm 900 - SN 4	m	330,78
F.4.020.010.14	Diametro mm 1000 - SN 4	m	408,65
F.4.020.010.15	Diametro mm 110 - SN 8	m	8,70
F.4.020.010.16	Diametro mm 125 - SN 8	m	10,30
F.4.020.010.17	Diametro mm 160 - SN 8	m	13,39
F.4.020.010.18	Diametro mm 200 - SN 8	m	18,24
F.4.020.010.19	Diametro mm 250 - SN 8	m	25,56
F.4.020.010.20	Diametro mm 315 - SN 8	m	37,29
F.4.020.010.21	Diametro mm 355 - SN 8	m	48,26
F.4.020.010.22	Diametro mm 400 - SN 8	m	56,39
F.4.020.010.23	Diametro mm 450 - SN 8	m	74,27
F.4.020.010.24	Diametro mm 500 - SN 8	m	89,08
F.4.020.010.25	Diametro mm 630 - SN 8	m	137,49
F.4.020.010.26	Diametro mm 710 - SN 8	m	186,33
F.4.020.010.27	Diametro mm 800 - SN 8	m	234,63
F.4.020.015	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene strutturato ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a, controllato secondo gli standards ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4 - SN 8, in barre da 6 mt, completo di manicotto in PEAD e due guarnizioni a labbro. Compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfiando e ricopertura da eseguirsi con sabbia naturale di cava secondo le indicazioni della D.L., e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
F.4.020.015.01	Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92 - SN 4	m	9,79
F.4.020.015.02	Diametro esterno mm. 125, interno mm. 107 - SN 4	m	11,05
F.4.020.015.03	Diametro esterno mm. 160, interno mm. 138 - SN 4	m	14,04
F.4.020.015.04	Diametro esterno mm. 200, interno mm. 176 - SN 4	m	16,51
F.4.020.015.05	Diametro esterno mm. 250, interno mm. 216 - SN 4	m	24,77
F.4.020.015.06	Diametro esterno mm. 315, interno mm. 271 - SN 4	m	36,06
F.4.020.015.07	Diametro esterno mm. 400, interno mm. 343 - SN 4	m	51,30
F.4.020.015.08	Diametro esterno mm. 500, interno mm. 427 - SN 4	m	86,31
F.4.020.015.09	Diametro esterno mm. 630, interno mm. 535 - SN 4	m	124,99
F.4.020.015.10	Diametro esterno mm. 800, interno mm. 678 - SN 4	m	218,66
F.4.020.015.11	Diametro esterno mm. 1000, interno mm. 851 - SN 4	m	344,56
F.4.020.015.12	Diametro esterno mm. 1200, interno mm. 1030 - SN 4	m	485,52
F.4.020.015.13	Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92 - SN 8	m	10,04
F.4.020.015.14	Diametro esterno mm. 125, interno mm. 107 - SN 8	m	11,36
F.4.020.015.15	Diametro esterno mm. 160, interno mm. 138 - SN 8	m	15,92
F.4.020.015.16	Diametro esterno mm. 200, interno mm. 176 - SN 8	m	18,99
F.4.020.015.17	Diametro esterno mm. 250, interno mm. 216 - SN 8	m	28,32
F.4.020.015.18	Diametro esterno mm. 315, interno mm. 271 - SN 8	m	41,94
F.4.020.015.19	Diametro esterno mm. 400, interno mm. 343 - SN 8	m	58,59
F.4.020.015.20	Diametro esterno mm. 500, interno mm. 427 - SN 8	m	90,92
F.4.020.015.21	Diametro esterno mm. 630, interno mm. 535 - SN 8	m	129,40
F.4.020.015.22	Diametro esterno mm. 800, interno mm. 678 - SN 8	m	253,09
F.4.020.015.23	Diametro esterno mm. 1000, interno mm. 851 - SN 8	m	379,01
F.4.020.015.24	Diametro esterno mm. 1200, interno mm. 1030 - SN 8	m	541,94

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
TUBAZIONI IN CEMENTO			
F.4.025.005	Fornitura e posa in opera di tubi comuni di cemento senza bicchiere a maschio e femmina, compreso massetto e rinfiacco con calcestruzzo a Kg. 200/mc di cemento tipo R325, escluso lo scavo il rinterro.		
F.4.025.005.01	Del diametro interno di cm. 30	m	19,88
F.4.025.005.02	Del diametro interno di cm. 40	m	26,24
F.4.025.005.03	Del diametro interno di cm. 50	m	32,59
F.4.025.005.04	Del diametro interno di cm. 60	m	43,54
F.4.025.005.05	Del diametro interno di cm. 70	m	47,31
F.4.025.005.06	Del diametro interno di cm. 80	m	66,21
F.4.025.005.07	Del diametro interno di cm. 100	m	82,63
F.4.025.010	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompresso armati, con incastro a bicchiere, per condotte orizzontali, escluso lo scavo il rinterro.		
F.4.025.010.01	Del diametro interno di cm. 40	m	49,79
F.4.025.010.02	Del diametro interno di cm. 50	m	63,63
F.4.025.010.03	Del diametro interno di cm. 60	m	76,07
F.4.025.010.04	Del diametro interno di cm. 80	m	118,84
F.4.025.010.05	Del diametro interno di cm. 160	m	428,61
F.4.025.010.06	Del diametro interno di cm. 210	m	709,10
F.4.025.015	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento turbo centrifugato, con armatura metallica standard, incastro a bicchiere, per condotte orizzontali, escluso lo scavo il rinterro.		
F.4.025.015.01	Del diametro interno di cm. 100	m	143,11
F.4.025.015.02	Del diametro interno di cm. 110	m	168,67
F.4.025.015.03	Del diametro interno di cm. 120	m	181,53
F.4.025.015.04	Del diametro interno di cm. 140	m	247,43
F.4.025.015.05	Del diametro interno di cm. 150	m	279,87
F.4.025.015.06	Del diametro interno di cm. 180	m	431,45
TUBAZIONI E STRUTTURE IN ACCIAIO			
F.4.030.005	Fornitura e posa in opera di struttura o tubazione realizzata in lamiera d'acciaio tipo Finsider zincata a piastre portanti, completa di bulloneria, compresa la spruzzatura all'interno di vernice bituminosa o similare dello spessore di 600 microns, compresi pezzi speciali.		
F.4.030.005.01		kg	2,32
F.4.030.010	Fornitura e posa in opera di sabbione di cava per rinfiacci e copertura delle tubazioni compreso il trasporto, il deposito, la distribuzione lungo gli scavi, la formazione di sottofondi compattati, i rinfiacci e le coperture secondo disegni di progetto.		
F.4.030.010.01		m³	15,24
POZZETTI E CAMERETTE			
F.4.035.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato, tipo a sezione quadrata, compreso il calcestruzzo di sottofondo e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso. Sono esclusi lo scavo, il rinterro e il chiusino.		
F.4.035.005.01	dimensioni esterne cm. 60 x 60 x 55	n.	32,28
F.4.035.005.02	dimensioni esterne cm. 80 x 80 x 80	n.	48,55
F.4.035.005.03	dimensioni esterne cm. 100 x 100 x 80	n.	76,44
F.4.035.005.04	dimensioni esterne cm. 120 x 120 x 100	n.	123,95
F.4.035.005.05	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 60 x 60 x 55	n.	29,44
F.4.035.005.06	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 80 x 80 x 80	n.	49,06
F.4.035.005.07	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 100 x 100 x 80	n.	62,49
F.4.035.005.08	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 120 x 120 x 100	n.	132,21
F.4.035.010	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale carrabili, completi di telaio, conformi alla norma EN 124, classe 400 per traffico intenso, compresa la messa in quota al piano stradale, sigillatura in conglomerato bituminoso.		
F.4.035.010.01	rotondo, diametro netto 610 mm.	n.	227,24
F.4.035.010.02	quadrato, luce netta 610 x 610 mm.	n.	262,88
CARPENTERIA METALLICA			
F.4.040.005	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per ringhiere, piccole paratoie, manufatti in genere comprese saldature, verniciatura con una mano di antiruggine e due mani di pittura oleosintetica.		
F.4.040.005.01		kg	2,58

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
SISTEMAZIONI AMBIENTALI			
F.4.050.005	Intasamento di scogliera in massi con terreno vegetale da effettuarsi a mano compresa idrosemina delle interconnessioni con essenze prative locali e l'innaffiamento sino a germogliazione.		
F.4.050.005.01		m ²	5,58
F.4.050.015	Messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e reinterro, prima innaffiatura.		
F.4.050.015.01	Per essenze arboree	n.	23,76
F.4.050.015.02	Per essenze arbustive	n.	6,20
F.4.050.025	Rinverdimento tra i sassi con cespugli in fitocella come loppili, vilucchi, rovi e clematidi.		
F.4.050.025.01		n.	7,75
F.4.050.030	Fornitura e posa in opera di stuoie in fibre sintetiche. □ Con tessuto da 300 gr/m ²		
F.4.050.030.01		m ²	4,39
F.4.050.035	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm.20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrigazione verrà eseguita con idroseminatrici.		
F.4.050.035.01		m ²	3,72
F.4.050.040	Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm. 20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4 per consentirne la semina		
F.4.050.040.01		m ²	2,07
F.4.050.045	Semina di scarpate arginali e di banche con miscuglio di sementi prative, compresa la rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione		
F.4.050.045.01		m ²	1,16
F.4.050.050	Semina di scarpate arginali e di banche con miscuglio di sementi prative, compresa la rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione compresa concimazione e sfalcio.		
F.4.050.050.01		m ²	1,55
F.4.050.055	Inerbimento di scarpate sagomate e spianta eseguito a mano o mediante idonee apparecchiature con miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, eventuali additivi.		
F.4.050.055.01	Inerbimento normale.	m ²	0,62
F.4.050.055.02	Inerbimento normale oltre il limite della vegetazione arborea	m ²	0,93
F.4.050.055.03	Inerbimento nero-verde.	m ²	1,45
F.4.050.055.04	Inerbimento nero-verde oltre il limite della vegetazione arborea	m ²	1,86
F.4.050.055.05	Inerbimento con reti di juta.	m ²	4,08
F.4.050.065	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito e distribuzione di una miscela composta da fieno o paglia e concime, mediante l'uso di irroratrici, esclusa la preparazione del piano di semina		
F.4.050.065.,		m ²	1,65
F.4.050.070	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, su di un letto di paglia distribuita uniformemente ed aspersione di un'emulsione bituminosa instabile con funzione protettiva, mediante l'uso di pompe irroratrici a zaino, esclusa la preparazione del piano di semina		
F.4.050.070.01		m ²	1,65
F.4.050.085	Esecuzione di protezione di sponda in alvei a debole pendenza e ricostruzione del manto vegetale sulla sponda, mediante copertura diffusa con rami di salici legati al terreno per mezzo di paletti in legno e filo di ferro zincato.		
F.4.050.085.01		m ²	47,26

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.050.090	Esecuzione di palificata di sponda costituita da tondami di larice infissi verticalmente della lunghezza di tre metri di cui due interrati, diametro 15-20 cm, da tronchi orizzontali (n.3) collocati in senso longitudinale e fissati ai primi con grossi chiodi, e da tronchi inseriti nella scarpata in senso trasversale, riempimento con pietrame degli interstizi fra i tondami longitudinali, messa a dimora di fascine di salice negli interstizi sovrastanti. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.090.01		m	93,48
F.4.050.095	Esecuzione di fascinata di rami vivi di salice legati insieme con fili di ferro fissati al terreno con paletti di legno e posati al di sopra del livello della portata di magra. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.095.01		m	37,44
F.4.050.100	Fornitura e posa di latifoglie di altezza 0.60-1.00 m., distanti 1,00-1,50 m. posate alla profondità di 0,50 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.100.01		m ²	1,81
F.4.050.105	Esecuzione di gradonate orizzontali realizzate mediante la posa di talee di salice alla distanza di 2 m. ed alla profondità di 1-1,5 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.105.01		m	23,24
F.4.050.110	Esecuzione di fascinate vive su pendii costituite da tondame morto diam. 10-15 cm. e talee di salice vive fissate al terreno con paletti in legno della lunghezza di 0.80-1.50 m. e del diam. di 8-12 cm. con interasse fra le fascinate di 1,50-2,00 m. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.110.01		m	20,66
F.4.050.115	Formazione di grigliato in pendenza mediante fornitura e posa di uno spessore di almeno 15-20 cm. di terra di coltura, la fornitura e la posa in opera di paletti rotondi del diametro di cm. 3 o rettangolari delle dimensioni di cm. 3 x 3, disposte a croce ortogonalmente e parallelamente alla linea di pendenza, formanti quadri di cm. 40 x 40 inchiodati o legati fra loro. Gli interstizi verranno riempiti con pacchi di rami vivi o secchi e con terra e, dove non è possibile, verranno piantate n. 2 talee di piante autoctone per ogni metro quadro. A copertura del grigliato, fissata ai tondelli, contro l'erosione superficiale, verrà posta una biostuoia tipo grunland. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.115.01		m ²	15,42
F.4.050.120	Formazione di protezione di sponda in alvei a debole pendenza su cui posare la biostuoia, mediante la fornitura ed infissione, agli estremi della scarpata spondale ed ad interasse di m 1,00 di n. 2 pali verticali della lunghezza di ml 3,00 e diametro 12-15 cm., collegati in testa da palo del diametro 10-12 cm su cui verrà successivamente ancorata la biostuoia. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.120.01		m	54,23
F.4.050.130	Fornitura e inserimento di talee di specie arbustive (diametro: 1-5 cm., lunghezza: 70-80 cm.) ad elevata capacità vegetativa (ad esempio: salici) negli interstizi delle difese spondali (4 talee per metro quadrato) ed infisse nel terreno vegetale per almeno 50-60 cm., compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.130.01		m ²	2,79
F.4.050.135	Realizzazione di una banchina della profondità minima di 50 cm. con un interasse di 1,5-3 m. e messa a dimora di talee interrate per circa 3/4 della loro lunghezza ed appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; 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. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.135.01		m	21,17
F.4.050.140	Realizzazione di una banchina della profondità minima di 50 cm., con una contropendenza del 10% e con un interasse di 1-3 m. e messa a dimora di piantine di 2-3 anni appartenenti a specie in grado di emettere radici avventizie dal fusto, sporgenti dal terreno per 1/3 della loro lunghezza e con una densità di almeno 5 piante per metro, 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. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.140.01		m	2,12

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.050.145	Realizzazione di una banchina della profondità minima di 50 cm. con una contropendenza del 10% e con un interasse di 2,5-3 m. e messa a dimora di talee o astoni, interrati per circa 3/4 della loro lunghezza, appartenenti a specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; essi devono avere tutti i rami laterali ed essere almeno 10 per ogni metro lineare di sistemazione; inserimento di piantine radicate distanziate di 50 cm., ricoprimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.145.01		m	27,37
F.4.050.150	Realizzazione di una cordonata eseguita su di una banchina orizzontale della larghezza minima di 50 cm., con posa in opera, longitudinalmente, di stanghe con corteccia (diametro: 8 cm., lunghezza: 2 m.) per sostegno, successiva copertura della base con ramaglia di conifere e ricoprimento con terreno (spessore: 10 cm.) sul quale porre in opera le talee di salice (lunghezza: 60 cm., distanza: 5 cm.) distanziate di 10 cm. dal ciglio a monte; il tutto ricoperto con il materiale di scavo della cordonata superiore da realizzare ad un interasse variabile in funzione della natura del pendio, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.150.01		m	29,95
F.4.050.155	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 (altezza: 30 cm.) legate con filo di ferro zincato (diametro: 3 mm.), compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.155.01		m	18,08
F.4.050.160	Realizzazione di una fascinata eseguita su di una banchina orizzontale della profondità di 30-50 cm. e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ognuna di 5 verghe, successivamente fissati 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 compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.160.01		m	14,00
F.4.050.165	Realizzazione di un drenaggio in trincea attraverso la posa in opera nello scavo (profondità: 50 cm.) di fascine costituite da verghe di specie arbustive o arboree ad elevata capacità vegetativa; riempimento con terreno di riporto e posa di talee, ogni 70 cm., aventi una funzione di fissaggio delle fascine; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, ma escluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.165.01		m	19,37
F.4.050.170	Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza: 80 cm., base minore: 70 cm., base maggiore: 170 cm.), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro: 15-20 cm.) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm.), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tondame, posto in opera longitudinalmente viene ancorato a quello infisso nel 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. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.170.01		m	61,97
F.4.050.175	Realizzazione di una grata in legname idoneo (diametro: 20 cm., lunghezza: 3 m.) previo scavo di una trincea sul terreno stabile; la struttura in elementi verticali ed orizzontali è a maglia quadrata (1 m.) ed è fissata tramite picchetti di legno (diametro: 8-10 cm., lunghezza 1 m.) infissi nel suolo compresa la messa a dimora di talee, di carta catramata sulla sommità della grata ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.175.01		m ²	80,05

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.050.180	Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro: 20 cm., lunghezza: 1,5 m.) infissi nel terreno per una profondità di 1 m. e posti ad una distanza di 1 m.- Sulla parte emergente dal terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro: 10 cm., lunghezza: 2 m.), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee per la ricostituzione della compagine vegetale, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.180.01		m	27,94
F.4.050.185	Realizzazione di una palificata in legname a parete singola, realizzata in tondame scortecciato di legname idoneo (diametro: 10-25 cm.) comprese le legature con filo di ferro zincato (diametro: 3 mm.), chiodi, ecc.; inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro: 3-10 cm.), in numero di almeno 5 per metro lineare e riempimento con il materiale dello scavo; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.185.01		m³	129,11
F.4.050.190	Realizzazione di una palificata in legname a due pareti, realizzata in tondame scortecciato di legname idoneo (diametro: 10-25 cm.) comprese le legature con filo di ferro zincato (diametro: 3 mm.), chiodi, ecc.; inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro: 3-10 m.), in numero di almeno 5 per metro lineare e riempimento con il materiale dello scavo; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.190.01		m³	154,94
F.4.050.195	Posa in opera di rete in fibra naturale (juta) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, con relativa concimazione; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, ma escluse la semina e la concimazione. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.195.01		m²	5,94
F.4.050.200	Posa in opera di stuoia in fibra naturale (legno di faggio) a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, con relativa concimazione; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, ma escluse la semina e la concimazione		
F.4.050.200.01		m²	6,04
F.4.050.205	Realizzazione di una copertura diffusa con astoni di salice su sponda di alveo. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza: 40 cm., profondità: 30 cm.) posa di 3 file di paletti di legname idoneo (diametro: 5 cm., lunghezza: 80 cm.) infissi nel terreno per 60 cm.- La distanza tra i paletti è di 1 m. per la fila inferiore, 2 m. per quella intermedia e 3 m. per quella superiore; posizionamento di uno strato continuo di astoni di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al piede della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro: 3 mm.) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa in pietrame (volume > 0,20 m³) per ottenere una protezione al piede della scarpata stessa; ricoprimento degli astoni con uno strato di terreno vegetale (spessore < 3 cm.), compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.205.01	per altezze di sponda fino a m. 2,00	m	87,80
F.4.050.205.02	per altezze di sponda fino a m. 3,00	m	99,68
F.4.050.205.03	per altezze di sponda fino a m. 4,00	m	110,01

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.050.210	Realizzazione di una briglia in legname e pietrame costituita da tondame scortecciato di legno idoneo (diametro: 25 cm.) posto in opera mediante l'incastellatura dei singoli pali, uniti con chiodi e graffe metalliche, ricavando un piccolo incastro nei medesimi; riempimento con ciottoli di materiale idoneo reperiti in loco e disposti a mano in modo tale da non danneggiare la struttura di sostegno; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, ma escluso lo scavo. Secondo le prescrizioni di progetto e/o particolari costruttivi.		
F.4.050.210.01		m ³	170,43
F.4.050.215	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici, tipo a tasche, realizzati con rete a doppia torsione e filo di ferro a forte zincatura di diametro e maglia secondo specifiche di progetto, conforme alle normative vigenti, per formazione di mantellate e rivestimento di argini, sponde o simili. □ Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. □ Sono esclusi: gli scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa; le eventuali deviazioni di acqua ed aggettamenti.		
F.4.050.215.01	spessore fino a cm. 15 - con rete zincata	m ³	216,91
F.4.050.215.02	spessori da cm. 16 a cm. 30 - con rete zincata	m ³	144,61
F.4.050.215.03	spessore fino a cm. 15 - con rete plasticata	m ³	255,65
F.4.050.215.04	spessori da cm. 16 a cm. 30 - con rete plasticata	m ³	165,27
F.4.050.220	Rivestimento di sponde arginali mediante messa a dimora di rotoli o altri tagli commerciali di tappeti erbosi prodotti in vivaio disposti a strisce sfalsate previa preparazione e livellamento del terreno, distribuzione di concime organico in misura di 30 g/m ² irrigazione della superficie scoperta. Successivo fissaggio al terreno tramite picchetti in legno di lunghezza cm 40 in numero di quattro al m ² da interrarsi completamente, riempimento con terreno vegetale e giunti di posa, compattamento e irrigazione della superficie erbosa. L'impresa dovrà reperire sul mercato tappeti erbosi con composizione specifica in stretta relazione con l'ambiente ecologico di impiego. □ Sono compresi: l'onere delle irrigazioni successive con frequenza in relazione all'andamento climatico della località e di quanto altro occorra a garanzia del completo attecchimento della superficie erbosa non esclusa la nuova messa a dimora dei tappeti erbosi non attecchiti o per i quali a giudizio insindacabile della D.L. vi sia difficoltà di attecchimento.		
F.4.050.220.01		m ²	27,17
F.4.050.225	Messa a dimora di rotoli o di altri tagli commerciali di tappeti erbosi prodotti in vivaio o prelevati da località limitrofe indicate dalla D.L., disposti in piani successivi sopra scogliere a tergo di palizzate previa preparazione del letto di posa del primo strato mediante apporto di terreno vegetale, livellamento, distribuzione di concime organico in misura di 30 g/m ² , irrigazione della superficie scoperta. Su ogni tappeto erboso, prima della collocazione di quello sovrastante dovrà essere steso un sottile strato di terreno vegetale umido effettuata opportuna compattazione a mezzo di attrezzi manuali. L'impresa dovrà reperire sul mercato tappeti erbosi con composizione specifica diversificata ed in stretta relazione con l'ambiente ecologico di impiego. □ Sono compresi: l'onere delle irrigazioni successive con frequenza in relazione all'andamento climatico della località, e di quanto altro occorra a garanzia del completo attecchimento dell'ammasso vegetale non esclusa la nuova messa a dimora di tappeti erbosi non attecchiti o per i quali a giudizio insindacabile della D.L. vi sia difficoltà di attecchimento. Misurazione a compattazione avvenuta.		
F.4.050.225.01		m ²	22,41

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.050.230	Biotessile e 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 e il biotessile antierosione devono essere costituite da fibre naturali completamente biodegradabili assemblate in modo da formare strutture tessute e nello stesso tempo relativamente deformabili in grado di ben adattarsi al supporto o 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 1xm ² , gli sfridi e i sormonti. inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la semina; le opere a verde connesse.		
F.4.050.230.01	In paglia e cocco con peso di g/m ² 450 circa, fornita in rotoli.	m ²	3,10
F.4.050.230.02	In juta con peso di g/m ² 600 circa, fornita in rotoli.	m ²	3,10
F.4.050.230.03	In paglia con peso di g/m ² 600 circa, fornita in rotoli.	m ²	4,13
F.4.050.230.04	In paglia con peso di g/m ² 650 circa, fornita in rotoli.	m ²	4,39
F.4.050.230.05	In legno con peso di g/m ² 450 circa, fornita in rotoli	m ²	4,65
TRAVI E PREFABBRICATI IN C.A.			
F.4.055.005	Fornitura e posa in opera di travi in cemento armato precompresso per impalcato di ponti, compresi appoggi in neoprene, eventuali traverse di controvento o irrigidimento, il getto di calcestruzzo di completamento superiore e relativa armatura metallica, per carichi di prima categoria		
F.4.055.005.01	per luce netta da m. 2,00 a m. 8,00	m ²	166,04
F.4.055.005.02	per luce netta da m. 8,01 a m. 10,00	m ²	244,54
F.4.055.005.03	per luce netta da m. 10,01 a m. 12,00	m ²	294,12
F.4.055.010	Fornitura e posa in opera di travi in cemento armato precompresso per impalcato di ponti, compresi appoggi in neoprene, eventuali traverse di controvento o irrigidimento, il getto di calcestruzzo di completamento superiore e relativa armatura metallica, per carichi di seconda categoria		
F.4.055.010.01	per luce netta da m. 2,00 a m. 8,00	m ²	141,25
F.4.055.010.02	per luce netta da m. 8,01 a m. 10,00	m ²	207,87
F.4.055.010.03	per luce netta da m. 10,01 a m. 12,00	m ²	249,97
F.4.055.015	Fornitura e posa in opera di manufatti prefabbricati in C.A. di tipo scatolare adatti a sovraccarichi di prima categoria comprese sigillature.		
F.4.055.015.01	Misure interne mt. 2,00 x 1,50	m	309,87
F.4.055.020	Fornitura e posa in opera di elementi in c.a. prefabbricati delle dimensioni non inferiori a cm. 200x200 e di spessore variabile fra cm. 10 e cm. 15 (con nervature comprese) e muniti di nervature interne per creazione di alveoli da riempire con terreno vegetale per rivestimento arginale. Tali elementi prefabbricati sono completi di ferro di armatura in ragione di almeno kg/m ² 40 e di ogni accessorio per dare il lavoro di rivestimento arginale finito a regola d'arte. Il calcestruzzo deve avere resistenza caratteristica r _{bk} 400. E' compreso inoltre l'onere della fornitura e posa di scala prefabbricata della larghezza di m. 1 ad intervalli non superiori a m. 50 di sviluppo di rivestimento. Tali lastre dovranno avere una predisposizione sui bordi di anelli in ferro nei quali far passare i cavi d'acciaio per la legatura di tutti gli elementi. Nel prezzo e' compresa la preparazione del piano di posa degli elementi prefabbricati in parola e l'intasamento con terreno sciolto delle tasche delimitate nelle lastre stesse		
F.4.055.020.01		m ²	38,73
F.4.055.025	Manto impermeabile per zone carrabili costituito da telo in PVC elastico, plastificato, armato, ottenuto per spalmatura, spessore 2,0 mm, termosaldato in opera mediante aria calda; compreso sottostrato di compensazione in stuoia poliestere da Kg. 0,55/m ² , strato di protezione meccanica c.s. da Kg. 0,55/m ² e carta oleata quale strato di separazione.		
F.4.055.025.01		m ²	43,12

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE SPECIALI DI FONDAZIONE			
F.4.060.005	Formazione di colonne verticali od inclinate di terreno consolidato a sezione circolare, ottenute mediante l'esecuzione di un preforo a distruzione di nucleo e con l'impiego di un'asta tubolare di acciaio. L'asta viene estratta con rotazione e tempi prestabiliti (3-5 giri al minuto primo e 10-15 minuti per metro lineare) iniettando alla pressione di 300 kg/cm ² , attraverso apposito ugello, una miscela di acqua e cemento eventualmente additivata, in quantità predeterminata, in modo da ottenere all'interno della colonna una resistenza alla compressione del terreno consolidato non inferiore a 120 kg/cm ² nei materiali incoerenti, con limite minimo di 40 kg/cm ² negli eventuali interstrati argillosi. Il prezzo prevede l'uso di attrezzature speciali composte da pompe ad alta pressione, da sonde idrauliche semoventi, da gruppi elettrogeni e da impianti di miscelazione con relativi operatori e manovalanza, nonché la fornitura dei materiali, l'allontanamento e smaltimento dei fanghi di spurgo.		
F.4.060.005.01	Per colonne con diametro di 60 cm.	m	60,17
F.4.060.005.02	Per colonne con diametro di 80 cm.	m	94,00
F.4.060.005.03	Perforazione a vuoto nel terreno sovrastante la colonna	m	44,42
F.4.060.010	Fornitura e posa in opera di tubi metallici del diametro esterno di mm.76 e spessore mm.10 per armature di colonne di terreno consolidato compreso la perforazione a rotopercolazione delle colonne consolidate, la iniezione di miscela di acqua e cemento R325 in quantità predeterminata in modo da ottenere la solidarizzazione tra armatura e colonna, il collegamento mediante raccordi opportunamente filettati dei singoli spezzoni di tubo.		
F.4.060.010.01		m	87,80
F.4.060.015	Compenso a corpo per formazione di postazione di sonda		
F.4.060.015.01		n.	99,68
F.4.060.020	Perforazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza da eseguire con martello a fondo foro per un diametro di mm.120-140.		
F.4.060.020.01	Senza rivestimento metallico continuo.	m	57,07
F.4.060.020.02	Con rivestimento metallico continuo.	m	77,83
F.4.060.025	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio speciale per armatura dei micropali compreso l'onere della giunzione mediante saldatura dei tronconi per formazione pali profondi.		
F.4.060.025.01		kg	1,42
F.4.060.030	Formazione di valvole per iniezione cementizia compresa guaina esterna in materiale gommoso o plastico.		
F.4.060.030.01		n.	19,32
F.4.060.035	Iniezione cementizia del micropalo da effettuare con impiego di pistoncino.		
F.4.060.035.01	Per ql. di miscela secca	x 100 kg	19,88
F.4.060.035.02	Per ogni valvola	n.	6,82
F.4.060.040	Perforazione sub-orizzontale o comunque inclinata per formazione di tiranti o dreni.		
F.4.060.040.01	Senza rivestimento metallico	m	52,27
F.4.060.040.02	Con rivestimento metallico	m	75,25
F.4.060.045	Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio armonico ad alta resistenza completi di tubazioni in PVC per iniezioni, guaine protettive e fasce di assemblaggio e tesatura.		
F.4.060.045.01		kg	2,56
F.4.060.050	Fornitura e posa in opera di piastre di bloccaggio per tiranti complete di cunei.		
F.4.060.050.01		n.	119,30
F.4.060.055	Tesatura di tiranti da effettuare con apposita centralina e tenditori idraulici fino ad ottenere l'entrata in tensione dei trefoli.		
F.4.060.055.01		n.	147,71
CONSOLIDAMENTI			
F.4.065.005	Esecuzione di disaggio leggero di materiale minuto di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia in piccoli blocchi, la pulizia sommaria dell'area anche in parete, con personale in calata attrezzato opportunamente e con uso di attrezzatura leggera.		
F.4.065.005.01		m ²	10,33

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.065.010	Esecuzione di disaggio di materiale roccioso in parete, compresa pulitura mediante taglio di arbusti, estirpazioni di radici ceppaie, rimozione di tutte le parti pericolanti di natura e materiali diversi, da eseguirsi a mano in zone di pendio mediante personale specializzato equipaggiato con attrezzature speciali, quali imbragature, corde moschettoni, scalette, ecc., compresa inoltre la raccolta ed il trasporto alle discariche fino alla distanza di 10 Km.		
F.4.065.010.01		m ²	18,08
F.4.065.015	Fornitura e posa in opera di telo in non tessuto costituito da filo continuo al 100% di polipropilene, resistente alle sostanze acide ed alcaline, ai microrganismi ed ai batteri, imputrescibile, comprese le sovrapposizioni e cuciture. Caratteristiche geotessile: resistenza a trazione piana (DIN 53857-2) 870 N/5 cm., allungamento al carico massimo 40%, resistenza a trazione GRAB (ASTM 1682) 1440 N, resistenza al punzonamento con pistone CBR (DIN 54307) 3030 N, coeff. permeabilità per filtrazione trasversale sotto 2 KN/m ² K=3,5 x 0,0001 m/s.		
F.4.065.015.01	Del peso unitario di 290 gr/m ²	m ²	2,84
F.4.065.015.02	Del peso unitario di 400 gr/m ²	m ²	3,36
F.4.065.015.03	Del peso unitario di 600 gr/m ²	m ²	4,65
F.4.065.015.04	Del peso unitario di 700 gr/m ²	m ²	5,16
F.4.065.020	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio zincato realizzata con filo di diam. 2,7 mm. a doppia torsione, con maglia da 80-100 mm., collegata a mezzo cavetti in acciaio zincato diam. 3-4 mm. agli ancoraggi in parete compresi nel prezzo.		
F.4.065.020.01		m ²	9,81
F.4.065.025	Fornitura e posa in opera in aderenza al versante in dissesto, di rete tipo "PARASIL" in acciaio armonico cadmiato ad anelli concatenati diam. 8 mm., compresa legatura contrama incrociata di fune di acciaio diam. 16 mm., 114 fili, disposta a riquadri ed ancorata con cavetti di acciaio agli ancoraggi compresi nel prezzo, in ragione di uno ogni 4 m ²		
F.4.065.025.01		m ²	41,32
F.4.065.030	Fornitura e posa in opera in aderenza al versante in dissesto di doppio telo di rete di acciaio con superiore trama in fune di ancoraggio e consolidamento. Primo telo in rete in acciaio zincato diam. 2,7 mm, doppia torsione, maglia 80-100 mm, stesa a rotoli di larghezza 3 mt. e collegata a mezzo cavetto in acciaio diam. 3-4 mm. Secondo telo in rete tipo "Parasil" di acciaio armonico cadmiato ad anelli concatenati diam. 8 mm. posata in teli di larghezza variabile da 2-3 mt. a 4-5 mt., legati fra loro con fune di acciaio diam. 8 mm. trama superiore incrociata di fune di acciaio diam. 16 mm., 114 fili, disposta a riquadri 2x2 mt. ed ancorati ai nodi con chiodi in acciaio diam. 16 mm. forniti di anello per il collegamento ad incrocio della fune di ancoraggio e del doppio telo di reti; chiodi cementati in profondità per almeno 1,50 mt., compresi nel prezzo.		
F.4.065.030.01		m ²	48,06
F.4.065.035	Fornitura e posa in opera di funi di acciaio armonico diametro 14-16-18 mm. per bloccaggio massi, compreso il fissaggio con anelli ed ancoraggi idonei, compresi nel prezzo.		
F.4.065.035.01		kg	2,58

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.065.040	Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio e doppio telo di rete di acciaio ad anelli tipo "Parasil" e rete in filo zincato a doppia torsione per la costruzione di barriera paramassi ad elevato assorbimento di energia, costituita da: - piedritti in acciaio tubolare tipo FE 510, diam. 211 mm., sp. 7,1 mm., altezza 3,50-4,00 mt., posti ad interasse di 5,00 mt. opportunamente collegati con piastra-snodo e perni di base diam. 40 mm.; - piastra di base opportunamente collegata su roccia a idonea profondità con boiaccia cementizia a 4 ql. di cemento R425 o collegata a micropalo diam. 120 mm ed idonea profondità con armatura tubolare diam. 60 mm., sp. 6 mm., infisso per almeno mt. 3,00 o a rifiuto, in presenza di materiale sciolto; - controventatura in sommità dei piedritti, con fune a tirante diam. 24 mm., due a monte ed una a valle ancorata con tiranti su roccia o pali di sezione opportuna idonei a dissipare una energia non inferiore a 2000 kJ. Le controventature sono comprensive del dispositivo di frenaggio realizzato con asola-scorrimonto, diam. 30 cm., completa di serratune, il tutto idoneo ad assorbire uno sforzo di 6 t. cadauno; - funi di collegamento longitudinali reggire in acciaio, diam. 22 mm., interasse 100 cm. ancorate sulle testate con tiranti in acciaio diam. 24 mm. ed anch'esse comprensive del dispositivo di frenaggio di cui sopra; - rete di fune di acciaio diam. 8 mm. a maglia tonda (anelli concatenati) formante teli da 4,50x5,00 mt., collegati fra loro con funi diam. 10 mm. e relativi morsetti in acciaio per funi diam. 10 mm. in ragione di uno ogni ml.; rete in acciaio zincato con filo diam. 2,7 mm., a doppia torsione, maglia 80-100 mm., collegata a mezzo cavetti di acciaio. Tutte le parti in acciaio s'intendono zincate a caldo, i collegamenti funi-tiranti sono completi di golfari e redance ove necessario.		
F.4.065.040.01		m ²	258,23
F.4.065.045	Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio e doppio telo di rete di acciaio ad anelli tipo "Parasil" e rete in filo zincato a doppia torsione per la costruzione di barriera paramassi a limitato assorbimento di energia, costituita da: - piedritti in acciaio tubolare tipo FE 510, diam. 211 mm., sp. 7,1 mm., altezza 3,50-4,00 mt., posti ad interasse di 5,00 mt. opportunamente collegati con piastra-snodo e perni di base diam. 40 mm.; - piastra di base opportunamente collegata su roccia a idonea profondità con boiaccia cementizia a 4 ql. di cemento R425 o collegata a micropalo diam. 120 mm ed idonea profondità con armatura tubolare diam. 60 mm., sp. 6 mm., infisso per almeno mt. 3,00 o a rifiuto, in presenza di materiale sciolto; - controventatura in sommità dei piedritti, con fune a tirante diam. 24 mm., due a monte ed una a valle ancorata con tiranti su roccia o pali di sezione opportuna idonei a dissipare una energia non inferiore a 500 kJ. Le controventature sono comprensive del dispositivo di frenaggio realizzato con asola-scorrimonto, diam. 30 cm., completa di serratune, il tutto idoneo ad assorbire uno sforzo di 6 t. cadauno; - funi di collegamento longitudinali reggire in acciaio, diam. 22 mm., interasse 100 cm. ancorate sulle testate con tiranti in acciaio diam. 24 mm. ed anch'esse comprensive del dispositivo di frenaggio di cui sopra; - rete di fune di acciaio diam. 8 mm. a maglia tonda (anelli concatenati) formante teli da 4,50x5,00 mt., collegati fra loro con funi diam. 10 mm. e relativi morsetti in acciaio per funi diam. 10 mm. in ragione di uno ogni ml.; rete in acciaio zincato con filo diam. 2,7 mm., a doppia torsione, maglia 80-100 mm., collegata a mezzo cavetti di acciaio. Tutte le parti in acciaio s'intendono zincate a caldo, i collegamenti funi-tiranti sono completi di golfari e redance ove necessario.		
F.4.065.045.01		m ²	180,76
F.4.065.050	Fornitura e posa in opera di barre in acciaio tipo Dywidag diam. 32 mm. od acciaio tipo 85-105 compreso il getto nei fori diam. 100 mm. con malta a pressione a ql. 4,00 di cemento R425 per ogni m ³ di sabbia vagliata e lavata eventualmente additivata in funzione della porosità del terreno, fino ad un volume effettivo del getto non inferiore a cinque volte quello teorico del foro, compresi manicotti di giunzione ancoraggi, testate ed ogni altro tipo di accessorio, compresa la messa in tensione anche in più riprese con apposito martinetto e l'intasamento.		
F.4.065.050.01		m	51,65

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
F.4.065.055	Esecuzione di muro di sostegno e/o di sottoscarpa, inclinato rispetto all'orizzontale di 50-70 gradi, costituito da strati alternati di geogriglia di armatura e di terra di idonee caratteristiche geomeccaniche, fornita e posata con prezzo a parte, compreso geogriglia 100% HPDE estruso e stirato longitudinalmente, con resistenza di picco a trazione di 40kN per rilevati fino a 4m. di altezza e di 80kN per rilevati oltre i 4m. di altezza, rete metallica elettrosaldata diam. 6mm. maglia 15x15 cm., rinforzi costituiti da barre in acciaio Fe B 44 K zincato galvanicamente. Misurato a m ² di facciata.		
F.4.065.055.01	Per rilevati con altezza 0,00-4,00 m.	m ²	175,60
F.4.065.055.02	Per rilevati con altezza 0,00-6,00 m.	m ²	196,25
F.4.065.055.03	Per rilevati con altezza 0,00-8,00 m.	m ²	216,91
F.4.065.055.04	Sovrapprezzo per incrementi di 2,00 m.	m ²	20,66
F.4.065.060	Formazione di argini mediante terre armate con geogriglie, compreso la formazione delle piste di accesso ai vari gradoni, la stesa con pala gommata, la compattazione del terreno in strati di cm. 30 mediante l'utilizzo di rullo vibrante e di rullo vibrante a mano in prossimità della scarpata, le prove di densità dell'argine.		
F.4.065.060.01	Con materiale proveniente dagli scavi se idoneo	m ³	3,36
F.4.065.060.02	Con materiale proveniente da cave	m ³	10,07
F.4.065.065	Fornitura e posa in opera di biostuoia in paglia di peso non inferiore a 200 gr/m ² da posarsi all'interno della superficie in vista delle geogriglie per trattenere il terreno ed i semi della sistemazione superficiale. □ Biostuoia per geogriglie		
F.4.065.065.01		m ²	5,42

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE STRADALI			
MANO D'OPERA			
G.1.005.005	Caposquadra, capo operaio		
G.1.005.005.01		ore	28,92
G.1.005.010	Operaio specializzato per ricarichi e piani spanditori di conglomerati bituminosi		
G.1.005.010.01		ore	26,86
G.1.005.015	Operaio qualificato o aiuto operaio specializzato in genere		
G.1.005.015.01		ore	25,28
G.1.005.020	Badilante e manovale comune		
G.1.005.020.01		ore	23,55
G.1.005.025	Conduttore di macchine operatrici		
G.1.005.025.01		ore	27,37

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE STRADALI			
NOLI			
MACCHINARI			
G.2.005.005	Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc... dato a nolo funzionante (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore).		
G.2.005.005.01	fino a 40 HP (miniescavatore)	ore	33,47
G.2.005.005.02	da 40 a 70 HP	ore	41,94
G.2.005.005.03	da 70 a 120 HP	ore	47,77
G.2.005.005.04	oltre 120 HP	ore	59,39
G.2.005.010	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida, carburante e lubrificante.		
G.2.005.010.01	da tonnellate 1 a 5 o vibrante di pari effetto	ore	38,73
G.2.005.010.02	da tonnellate 6 a 11 o vibrante di pari effetto	ore	41,57
G.2.005.010.03	da tonnellate 12 a 18 o vibrante di pari effetto	ore	48,81
G.2.005.015	Nolo di pala meccanica caricatrice funzionante, con personale di guida, carburante e lubrificante.		
G.2.005.015.01	su ruote gommate fino a 70 HP	ore	40,28
G.2.005.015.02	su ruote gommate oltre 70 e fino a 120 HP	ore	44,42
G.2.005.015.03	su ruote gommate oltre 120 HP	ore	57,07
G.2.005.015.04	cingolata fino a 70 HP	ore	40,80
G.2.005.015.05	cingolata oltre 70 e fino 120 HP	ore	44,93
G.2.005.015.06	cingolata oltre 120 HP	ore	57,33
G.2.005.020	Nolo di autocarro o motocarro, compreso carburante, lubrificante e autista		
G.2.005.020.01	con portata utile fino a 1500 kg	ore	31,50
G.2.005.020.02	con portata utile da 1501 kg fino a 6000 kg	ore	36,15
G.2.005.020.03	con portata utile da 6001 kg fino a 10000 kg	ore	41,32
G.2.005.020.04	con portata utile da 10001 kg fino a 15000 kg	ore	47,51
G.2.005.020.05	con portata utile oltre 15001 kg	ore	61,97
G.2.005.025	Nolo di dumper ribaltabile per trasporti interni all'area di cantiere, compreso carburante, lubrificante e operatore.		
G.2.005.025.01		ore	36,15
G.2.005.030	Nolo di autobetoniera compreso carburante, lubrificante e autista		
G.2.005.030.01	fino a 8 m³	ore	43,90
G.2.005.030.02	da 8 a 12 m³	ore	46,48
G.2.005.035	Livellatrice e spianatrice -tipo grader- funzionante, compreso l'operatore, i consumi.		
G.2.005.035.01	tipo leggero fino a 70 HP	ore	40,28
G.2.005.035.02	tipo leggero oltre 70 HP	ore	51,13
G.2.005.037	Macchina spanditrice di bitume e di emulsione bituminosa a pressione, compreso operatore e consumi		
G.2.005.037.01		ore	52,27
G.2.005.039	Vibrofinitrice per stesa di conglomerati bituminosi funzionante, compreso operatore e consumi di carburanti e lubrificanti		
G.2.005.039.01	fino a 120 HP	ore	69,72
G.2.005.040	Autoinnaffiatrice a pressione con serbatoio della capacità minima di m³ 2,00, fornita del necessario per il riempimento del serbatoio a mezzo degli idranti stradali, compreso carburante, lubrificante e manovratore		
G.2.005.040.01		ore	59,39
G.2.005.045	Nolo di autogru telescopica, compreso l'operatore, carburante, lubrificante, data a nolo funzionante. Durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore (nella durata del nolo compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere.		
G.2.005.045.01	portata t. 15, braccio telescopico m. 16	ore	49,06
G.2.005.045.02	portata t. 25, braccio telescopico m. 22	ore	60,43
ATTREZZATURE			
G.2.010.005	Betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere data a nolo funzionante. Compreso consumo di f.e.m. e accessori. Escluso operatore addetto alla manovra. (durata minima del nolo 1 giorno)		
G.2.010.005.01	capacità l. 250	ore	2,19
G.2.010.005.02	capacità l. 350	ore	2,58
G.2.010.005.03	capacità l. 500	ore	3,10

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.2.010.010	Nolo di compressore con motore a scoppio o elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, corredato da un numero di martelli demolitori o perforatori adeguati, dato funzionante compreso carburante o consumo di f.e.m., lubrificanti e accessori. Esclusi gli operai addetti ai martelli demolitori o perforatori.		
G.2.010.010.01	produzione aria fino a 2500 litri (per un martello demolitore o perforatore)	ore	11,93
G.2.010.010.02	produzione aria fino a 5000 litri (per due martelli demolitori o perforatori)	ore	16,32
G.2.010.010.03	produzione aria fino a 7000 litri (per tre martelli demolitori o perforatori)	ore	20,19
G.2.010.015	Nolo di elettropompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, compreso consumo di f.e.m. ed accessori. (durata minima del nolo 1 giorno)		
G.2.010.015.01	diametro bocca aspirante mm 50	ore	1,47
G.2.010.015.02	diametro bocca aspirante mm 100	ore	1,94
G.2.010.015.03	diametro bocca aspirante mm 150	ore	2,40
G.2.010.015.04	diametro bocca aspirante mm 200	ore	2,97
G.2.010.020	Nolo di trapano elettrico, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
G.2.010.020.01		ore	2,37
G.2.010.023	Flessibile, compreso forza motrice		
G.2.010.023.01		ore	2,01
G.2.010.025	Nolo di sega elettrica, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
G.2.010.025.01		ore	2,43
G.2.010.030	Nolo di saldatrice elettrica, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
G.2.010.030.01		ore	3,39
G.2.010.035	Nolo di molazza con motore elettrico, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
G.2.010.035.01		ore	2,69
G.2.010.037	Nolo di vibratore per calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
G.2.010.037.01		ore	2,24
G.2.010.040	Installazione, noleggio e smontaggio di impianto Wellpoint, costituito da un circuito di aspirazione dotato di pompa con motore elettrico o a scoppio con portata minima di litri 5.000 al minuto primo, compresi i consumi, le guardiane per 24 ore al giorno, le spese di allaccio elettrico a centrate Enel, compreso inoltre la creazione di scoli e quanto dovesse essere necessario per l'allontanamento delle acque reflue. Il circuito sarà collegato a punte dotate di filtro precedentemente infisse ad una distanza non superiore a m. 1,00 di interasse e ad una profondità fino a m. 8,00, compresa inoltre la fornitura di qualsiasi categoria di lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte, oltre al trasporto di andata e ritorno delle attrezzature.		
G.2.010.040.01	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo fino a 7 giorni.	Giorno	330,53
G.2.010.040.02	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo da 8 fino a 30 giorni.	Giorno	206,58
G.2.010.040.03	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo oltre 30 giorni.	Giorno	180,76
G.2.010.065	Battipalo munito di treppiedi, con maglio del peso fino a q. 1000 ed argano azionato da motore a scoppio, compreso carburante ed operatore		
G.2.010.065.01		ore	45,31
G.2.010.070	Idroseminatrice con cisterna, compreso operatore		
G.2.010.070.01		ore	56,81
G.2.010.075	Nebulizzatore - atomizzatore, portato o trainato, compreso operatore ed esclusi i prodotti da nebulizzare		
G.2.010.075.01		ore	76,44
G.2.010.080	Nolo di motosega o decespugliatore compreso il carburante e l'operaio addetto		
G.2.010.080.01		ore	28,41
PONTEGGI			
G.2.015.005	Nolo di piano di lavoro o di sottoponte eseguito a norma di legge, compreso approntamento e disarmo, completo di fermapiEDE, parapetto e quant'altro prescritto dalle vigenti disposizioni di prevenzione infortuni, misurato in proiezione orizzontale.		
G.2.015.005.01	fino a 30 gg	m ²	9,67
G.2.015.005.02	oltre i 30 gg, per ogni frazione di 15 gg	m ²	0,63

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.2.015.005.03	Sovraprezzo percentuale per ponteggio in alveo di torrente o di fiume con battente d'acqua fino a m. 5 e poggiante sul fondo: maggiorazione del 20%		0,00
G.2.015.005.04	Sovraprezzo percentuale per ponteggio in alveo di torrente o di fiume con battente d'acqua da m 5,01 fino a m. 10 e poggiante sul fondo: maggiorazione del 50%		0,00
G.2.015.010	Nolo di ponteggio realizzato a norma di legge, dato in opera completo, per qualunque altezza, compresi trasporti, montaggio e smontaggio, ogni materiale occorrente ed ogni altro onere, misurato in proiezione verticale di facciata.		
G.2.015.010.01	fino a 30 gg	m ²	6,72
G.2.015.010.02	oltre i 30 gg, per ogni frazione di 15 gg	m ²	0,56
G.2.015.010.03	Sovraprezzo percentuale per ponteggio in alveo di torrente o di fiume con battente d'acqua fino a m. 5 e poggiante sul fondo: maggiorazione del 20%		0,00
G.2.015.010.04	Sovraprezzo percentuale per ponteggio in alveo di torrente o di fiume con battente d'acqua da m 5,01 fino a m. 10 e poggiante sul fondo: maggiorazione del 50%		0,00
G.2.015.025	Protezione di ponte di facciata applicata su ponteggio esistente con teli di materia plastica o similari, compresi accessori di fissaggio, approntamenti, disfacimento ed allontanamento dei materiali		
G.2.015.025.01		m ²	2,56
G.2.015.030	Noleggio di palancole metalliche compresa infissione ed estrazione per ogni mese o frazione di esso		
G.2.015.030.01		m ²	30,21

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE STRADALI			
MATERIALI			
INERTI			
G.3.005.005	Sabbia viva		
G.3.005.005.01	di fiume	m³	23,76
G.3.005.005.02	di cava	m³	22,21
G.3.005.010	Sabbia viva mista a ghiaia per calcestruzzi ordinari.		
G.3.005.010.01		m³	16,78
G.3.005.015	Sabbia finissima per arricciature.		
G.3.005.015.01		m³	36,57
G.3.005.020	Sabbia di frantoio per intonaci rustici		
G.3.005.020.01		m³	18,54
G.3.005.025	Sabbione per sottofondo e chiusura massicciata delle dimensioni di mm. 1-7 privo di impurità terrose od argillose.		
G.3.005.025.01		m³	11,16
G.3.005.030	Ciottoli o scapoli di cava privi di impurità terrosa, da cm. 10-15, 15-20.		
G.3.005.030.01		m³	13,69
G.3.005.035	Mista di fiume o di cava.		
G.3.005.035.01		m³	13,53
G.3.005.040	Ghiaione di cava e misto naturale per tout-venant		
G.3.005.040.01		m³	14,36
G.3.005.045	Ghiaia lavata e vagliata esente da ogni impurità, limo, argilla.		
G.3.005.045.01	pezzatura mm. 20/40	m³	15,08
G.3.005.045.02	pezzatura mm. 40/70	m³	15,55
G.3.005.045.03	pezzatura mm. 20/70	m³	15,31
G.3.005.050	Misto di ghiaia e sabbia frantumata e vagliata mm 50/70 (per stabilizzato).		
G.3.005.050.01		m³	13,53
G.3.005.055	Pietrischetto proveniente da frantumazione di ghiaie, lavato e vagliato, assolutamente privo di impurità delle dimensioni di mm. 8-12 e 10-15.		
G.3.005.055.01		m³	16,42
G.3.005.060	Pietrisco proveniente da frantumazione di rocce calcaree dure, delle dimensioni di mm. 8-12 e 10-15.		
G.3.005.060.01		m³	18,64
G.3.005.065	Terre stabilizzate		
G.3.005.065.01		m³	19,16
G.3.005.070	Pietrame, ciottolame e scarto di cava		
G.3.005.070.01		m³	10,23
G.3.005.075	Graniglia di tipo calcareo per strato superficiale a finire di massicciate stradali		
G.3.005.075.01		m³	24,48
LEGANTI			
G.3.010.005	Cemento in sacco carta da 50 kg		
G.3.010.005.01	lenta presa - tipo R=325	100 kg	10,74
G.3.010.005.02	alta resistenza tipo R=425	100 kg	12,45
G.3.010.010	Cemento a presa rapida in sacco carta da 25 kg		
G.3.010.010.01		100 kg	27,37
G.3.010.015	Calce Idraulica in sacco di carta		
G.3.010.015.01		100 kg	8,26
G.3.010.020	Miscela espansiva pronta all'uso confezionata in sacchi di carta		
G.3.010.020.01		kg	0,65
LATERIZI			
G.3.015.005	Mattoni pieni comuni cm. 5,5x11x23		
G.3.015.005.01		n. 100	25,82
G.3.015.010	Mattoni forati: quattro fori cm. 8x12x24		
G.3.015.010.01		n. 100	14,46
G.3.015.015	Mattoni forati doppio uni (25x12x12)		
G.3.015.015.01		n. 100	26,86
FERRO PER C.A.			
G.3.020.005	Acciaio tondo per cemento armato in barre ad aderenza migliorata		
G.3.020.005.01	qualità Fe B 44K controllato in stabilimento	kg	0,34
G.3.020.010	Rete acciaio elettrosaldato tipo standard		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.3.020.010.01		kg	0,74
PROFILATI E LAMIERE METALLICHE			
G.3.025.010	Profilati in acciaio per opere di carpenteria metallica		
G.3.025.010.01		kg	1,01
FERRAMENTA, CHIODERIA, BULLONERIA			
G.3.027.005	Chioderia varia		
G.3.027.005.01		kg.	1,55
G.3.027.010	Filo di ferro		
G.3.027.010.01	cotto nero diametro: 3 mm	kg.	0,92
G.3.027.010.02	zincato diametro: 3 mm.	kg.	1,11
G.3.027.010.03	plastificato diametro: 3 mm.	kg.	1,24
CHIUSINI			
G.3.030.005	Chiusino in ghisa sferoidale carrabili, completo di telaio, conforme alla norma EN 124, classe 400 per traffico normale.		
G.3.030.005.01	rotondo, diametro netto 600 mm.	n.	121,37
G.3.030.005.02	quadrato, luce netta 600 x 600 mm.	n.	138,93
G.3.030.010	Chiusino in ghisa sferoidale carrabili, completo di telaio, conforme alla norma EN 124, classe 400 per traffico intenso.		
G.3.030.010.01	rotondo, diametro netto 610 mm.	n.	185,92
G.3.030.010.02	quadrato, luce netta 610 x 610 mm.	n.	212,26
TUBAZIONI IN CEMENTO			
G.3.035.005	Tubi comuni di cemento con innesto a maschio e femmina senza bicchiere.		
G.3.035.005.01	Del diametro interno di cm. 30	m	4,70
G.3.035.005.02	Del diametro interno di cm. 40	m	6,46
G.3.035.005.03	Del diametro interno di cm. 50	m	8,47
G.3.035.005.04	Del diametro interno di cm. 60	m	13,12
G.3.035.005.05	Del diametro interno di cm. 70	m	16,17
G.3.035.005.06	Del diametro interno di cm. 80	m	19,88
G.3.035.005.07	Del diametro interno di cm. 100	m	28,30
G.3.035.010	Tubi in cemento vibrocompresso armati, con incastro a bicchiere		
G.3.035.010.01	Del diametro interno di cm. 40	m	20,50
G.3.035.010.02	Del diametro interno di cm. 50	m	25,77
G.3.035.010.03	Del diametro interno di cm. 60	m	32,54
G.3.035.010.04	Del diametro interno di cm. 80	m	48,08
G.3.035.010.05	Del diametro interno di cm. 160	m	179,00
G.3.035.010.06	Del diametro interno di cm. 210	m	288,80
G.3.035.015	Tubi in cemento turbo centrifugato, con armatura metallica standard, incastro a bicchiere.		
G.3.035.015.01	Del diametro interno di cm. 100	m	56,19
G.3.035.015.02	Del diametro interno di cm. 110	m	71,79
G.3.035.015.03	Del diametro interno di cm. 120	m	79,22
G.3.035.015.04	Del diametro interno di cm. 140	m	110,63
G.3.035.015.05	Del diametro interno di cm. 150	m	118,06
G.3.035.015.06	Del diametro interno di cm. 180	m	231,37
TUBAZIONI IN PVC E POLIETILENE			
G.3.040.005	Fornitura di tubi con bicchiere in PVC-U rigido per fognatura, conformi alla norma UNI-EN 1401-1 della serie SN 4 e SN8, colore RAL 8023 o RAL 7037. La guarnizione di tenuta in conformità alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile.		
G.3.040.005.01	Diametro interno mm 110 - SN 8	m	3,31
G.3.040.005.02	Diametro interno mm 125 - SN 8	m	4,44
G.3.040.005.03	Diametro interno mm 160 - SN 8	m	6,71
G.3.040.005.04	Diametro interno mm 200 - SN 8	m	10,85
G.3.040.005.05	Diametro interno mm 250 - SN 8	m	14,98
G.3.040.005.06	Diametro interno mm 315 - SN 8	m	21,17
G.3.040.005.07	Diametro interno mm 355 - SN 8	m	26,86
G.3.040.005.08	Diametro interno mm 400 - SN 8	m	32,02
G.3.040.005.09	Diametro interno mm 450 - SN 8	m	41,32
G.3.040.005.10	Diametro interno mm 500 - SN 8	m	51,65
G.3.040.005.11	Diametro interno mm 630 - SN 8	m	77,47
G.3.040.005.12	Diametro interno mm 710 - SN 8	m	120,70
G.3.040.005.13	Diametro interno mm 800 - SN 8	m	153,59
G.3.040.005.14	Diametro interno mm 125 - SN 4	m	2,84
G.3.040.005.15	Diametro interno mm 160 - SN 4	m	4,34

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.3.040.005.16	Diametro interno mm 200 - SN 4	m	6,66
G.3.040.005.17	Diametro interno mm 250 - SN 4	m	10,59
G.3.040.005.18	Diametro interno mm 315 - SN 4	m	16,53
G.3.040.005.19	Diametro interno mm 355 - SN 4	m	21,85
G.3.040.005.20	Diametro interno mm 400 - SN 4	m	26,70
G.3.040.005.21	Diametro interno mm 450 - SN 4	m	35,02
G.3.040.005.22	Diametro interno mm 500 - SN 4	m	43,59
G.3.040.005.23	Diametro interno mm 630 - SN 4	m	69,00
G.3.040.005.24	Diametro interno mm 710 - SN 4	m	107,58
G.3.040.005.25	Diametro interno mm 800 - SN 4	m	134,23
G.3.040.005.26	Diametro interno mm 900 - SN 4	m	219,86
G.3.040.005.27	Diametro interno mm 1000 - SN 4	m	273,36
G.3.040.010	Tubo in polietilene strutturato ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a, controllato secondo gli standards ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4 - SN 8, in barre da 6 mt, completo di manicotto in PEAD e due guarnizioni a labbro.		
G.3.040.010.01	Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92 - SN 4	m	4,15
G.3.040.010.02	Diametro esterno mm. 125, interno mm. 107 - SN 4	m	5,12
G.3.040.010.03	Diametro esterno mm. 160, interno mm. 138 - SN 4	m	7,43
G.3.040.010.04	Diametro esterno mm. 200, interno mm. 176 - SN 4	m	9,12
G.3.040.010.05	Diametro esterno mm. 250, interno mm. 216 - SN 4	m	16,41
G.3.040.010.06	Diametro esterno mm. 315, interno mm. 271 - SN 4	m	26,42
G.3.040.010.07	Diametro esterno mm. 400, interno mm. 343 - SN 4	m	40,01
G.3.040.010.08	Diametro esterno mm. 500, interno mm. 427 - SN 4	m	73,08
G.3.040.010.09	Diametro esterno mm. 630, interno mm. 535 - SN 4	m	109,23
G.3.040.010.10	Diametro esterno mm. 800, interno mm. 678 - SN 4	m	199,59
G.3.040.010.11	Diametro esterno mm. 1000, interno mm. 851 - SN 4	m	321,60
G.3.040.010.12	Diametro esterno mm. 1200, interno mm. 1030 - SN 4	m	458,66
G.3.040.010.13	Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92 - SN 8	m	4,40
G.3.040.010.14	Diametro esterno mm. 125, interno mm. 107 - SN 8	m	5,43
G.3.040.010.15	Diametro esterno mm. 160, interno mm. 138 - SN 8	m	9,31
G.3.040.010.16	Diametro esterno mm. 200, interno mm. 176 - SN 8	m	11,60
G.3.040.010.17	Diametro esterno mm. 250, interno mm. 216 - SN 8	m	19,96
G.3.040.010.18	Diametro esterno mm. 315, interno mm. 271 - SN 8	m	32,31
G.3.040.010.19	Diametro esterno mm. 400, interno mm. 343 - SN 8	m	47,31
G.3.040.010.20	Diametro esterno mm. 500, interno mm. 427 - SN 8	m	77,69
G.3.040.010.21	Diametro esterno mm. 630, interno mm. 535 - SN 8	m	113,64
G.3.040.010.22	Diametro esterno mm. 800, interno mm. 678 - SN 8	m	234,01
G.3.040.010.23	Diametro esterno mm. 1000, interno mm. 851 - SN 8	m	356,05
G.3.040.010.24	Diametro esterno mm. 1200, interno mm. 1030 - SN 8	m	515,08

POZZETTI IN MATERIALE PLASTICO

G.3.048.005	Pozzetto o cameretta di ispezione Dn 1.000 in polietilene o polipropilene di tipo autoportante, realizzato con elementi stampati ad iniezione, componibili in altezza. Gli elementi saranno provvisti di una serie di nervature di rinforzo circonferenziali. La base dovrà avere fondo piano e i bocchelli con innesto femmina saranno provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta alla pressione di 0,5 Bar. Le giunzioni fra gli elementi di prolunga sono previste con guarnizione di tenuta a 0,5 Bar. Lo spessore della parete del pozzetto sarà almeno di 12 mm. Il cono superiore di chiusura, eccentrico e rinforzato. Il pozzetto è previsto di scala di accesso incorporata realizzata in conformità alla norma DIN 19555.		
G.3.048.005.01	Diametro int. 1000 / 160 Altezza 1160 mm.	n	518,78
G.3.048.005.02	Diametro int. 1000 / 200 Altezza 1220 mm.	n	540,47
G.3.048.005.03	Diametro int. 1000 / 250 Altezza 1275 mm.	n	565,78
G.3.048.005.04	Diametro int. 1000 / 315 Altezza 1330 mm.	n	594,70
G.3.048.005.05	Diametro int. 1000 / 400 Altezza 1400 mm.	n	772,93
G.3.048.005.06	Elemento di prolunga e guarnizione Di 1000 - Altezza 1000 mm.	n	435,63
G.3.048.005.07	Elemento di prolunga e guarnizione Di 1000 - Altezza 500 mm.	n	247,64
G.3.048.010	Pozzetto di ispezione Dn 600 in Polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base piu' elemento di prolunga. La base è con fondo piano e provvista di una serie di nervature di rinforzo circonferenziali. I bocchelli con innesto femmina sono di tipo orientabile, (oscillazione max 15°) e provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 Bar. La giunzione fra base ed elemento di prolunga è prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 Bar.		
G.3.048.010.01	Dn 600 / 160 Altezza 645 mm. Guarnizione compresa	n	191,61

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.3.048.010.02	Dn 600 / 200 Altezza 645 mm. Guarnizione compresa	n	198,84
G.3.048.010.03	Dn 600 / 250 Altezza 705 mm. Guarnizione compresa	n	213,30
G.3.048.010.04	Dn 600 / 315 Altezza 705 mm. Guarnizione compresa	n	231,37
G.3.048.010.05	Dn 600 / 400 Altezza 715 mm. Guarnizione compresa	n	253,06
G.3.048.010.06	Elemento di prolunga DN 600 SN 4	m	72,30

MANUFATTI IN CEMENTO

G.3.050.005	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo, escluso chiusino		
G.3.050.005.01	misure esterne 60x60x55 cm.	n	13,27
G.3.050.005.02	misure esterne 80x80x80 cm.	n	33,36
G.3.050.005.03	misure esterne 100x100x80 cm.	n	48,81
G.3.050.005.04	misure esterne 120x120x100 cm.	n	100,19
G.3.050.005.05	anello di prolunga misure esterne 60x60x55 cm.	n	12,65
G.3.050.005.06	anello di prolunga misure esterne 80x80x80 cm.	n	32,02
G.3.050.005.07	anello di prolunga misure esterne 100x100x80 cm.	n	45,96
G.3.050.005.08	anello di prolunga misure esterne 120x120x100 cm.	n	97,61
G.3.050.010	Pozzetto a sifone stradale prefabbricato in calcestruzzo, esclusa caditoia		
G.3.050.010.01	misure interne 45x45x70 cm.	n	26,08
G.3.050.030	Portacavi in calcestruzzo due fori		
G.3.050.030.01		m	18,23
G.3.050.035	Cordoli per marciapiede di cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 leggermente armati.		
G.3.050.035.01	retti	m	6,20
G.3.050.035.02	con bocca lupaia	m	9,30
G.3.050.035.03	curvi	m	12,65

MANUFATTI IN GRANITO

G.3.055.005	Cordoli in granito retti della sezione di cm. 15x25		
G.3.055.005.01		m	41,32
G.3.055.010	Lastre di granito, spessore cm. 15/20, lavorate a punta normale, per accessi carrai.		
G.3.055.010.01	larghezza sino a cm. 40	m	73,34
G.3.055.010.02	larghezza sino a cm. 50	m	87,80

MALTE PRECONFEZIONATE E CALCESTRUZZI

G.3.060.005	Malta cementizia antiritiro per ancoraggi e inghisaggi		
G.3.060.005.01		kg	0,66
G.3.060.010	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 150 di cemento tipo R 325		
G.3.060.010.01		m³	57,84
G.3.060.015	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 200 di cemento tipo R 325		
G.3.060.015.01		m³	61,97
G.3.060.020	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 250 di cemento tipo R 325		
G.3.060.020.01		m³	67,14
G.3.060.025	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 300 di cemento tipo R 325		
G.3.060.025.01		m³	69,72
G.3.060.030	Malta di cemento tipo R 325 con sabbietta e kg. 400 di cemento per m³ di impasto, setacciata		
G.3.060.030.01		m³	61,97
G.3.060.035	Malta di cemento tipo R 425 con sabbietta e kg. 400 di cemento per m³ di impasto, setacciata		
G.3.060.035.01		m³	75,40

BITUMI

G.3.065.005	Bitume per trattamenti superficiali per penetrazione e per formazione di pietrischetti bituminati		
G.3.065.005.01		kg	0,59
G.3.065.010	Emulsione bituminosa al 55% di bitume sfusa, in autocisterna termica		
G.3.065.010.01		kg	0,28
G.3.065.015	Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomatura e pavimentazione.		
G.3.065.015.01	tout venant bitumato q/m³ 16 circa, bitume 3.5/4.5	t	37,96
G.3.065.015.02	binder pezzatura 5/15, q/m³ 17 circa, bitume 4.5/5.	t	43,64
G.3.065.015.03	tappeto di usura q./m³ 17 circa, bitume 5.5/6.5, pezzatura mm. 2/7	t	49,58
G.3.065.015.04	uso invernale di tipo plastico	t	74,37

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.3.065.020	Filler per confezione di conglomerati bituminosi, per manti di usura o di calcestruzzi bituminosi.		
G.3.065.020.01		t	46,48

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE STRADALI			
OPERE COMPIUTE			
SCAVI E REINTERRI			
G.4.005.005	Scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
G.4.005.005.01	Per profondità inferiore a 4 m.	m³	4,13
G.4.005.005.02	Per profondità superiore a 4 m.	m³	6,71
G.4.005.010	Scavo di sbancamento in roccia all'aperto anche in presenza di acqua compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, le armature provvisorie di sostegno, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero a discarica posta in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
G.4.005.010.01	Eseguito mediante l'uso di esplosivo	m³	17,66
G.4.005.010.02	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m³	28,82
G.4.005.015	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m³, compresi gli aggottamenti e le deviazioni delle acque superficiali, l'eventuale rinterro, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
G.4.005.015.01		m³	5,94
G.4.005.020	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano compreso l'eventuali rinterro, gli aggottamenti, la deviazione delle acque superficiali, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
G.4.005.020.01		m³	67,14
G.4.005.025	Scavo di fondazione in roccia a sezione obbligata compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale in esubero in discarica posta in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
G.4.005.025.01	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m³	32,54
G.4.005.025.02	Eseguito a mano mediante l'uso di martello	m³	113,62
G.4.005.030	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda.		
G.4.005.030.01	fino a m. 2,00 di altezza	m²	16,01
G.4.005.035	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda.		
G.4.005.035.02	oltre m. 2,00 di altezza	m²	30,47
G.4.005.045	Scavo per apertura di cassonetti stradali, compreso il carico e il trasporto del materiale alle discariche per spessori fino a cm. 50, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), compreso eventuale corrispettivo per diritto di discarica		
G.4.005.045.01		m³	4,39
G.4.005.050	Sovraprezzo agli scavi per rottura di massicciata stradale, limitatamente allo spessore della stessa, eseguito con mezzi meccanici		
G.4.005.050.01		m³	3,51
G.4.005.055	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito: eseguito con mezzi meccanici		
G.4.005.055.01		m³	1,50
G.4.005.060	Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale di cava composto da pietrischetto da frantumazione per la formazione di reinterro compreso il livellamento e cilindratura con rullo meccanico.		
G.4.005.060.01		m³	16,01

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.4.005.065	Compenso per scolturamento con accatastamento di terreno di coltura, pulizia e vagliatura dello stesso (per eliminare materiale arido che si fosse miscelato) rimessa in sito e livellamento; il prezzo comprende ogni prestazione per ricostituire la situazione agricola preesistente con riempimento che tenga conto del naturale calo; l'eventuale compenso si applica solo al terreno di coltura.		
G.4.005.065.01		m³	3,62
G.4.005.070	Formazione di drenaggio di pareti verticali costituiti da ciottoli e ghiaione di cava, dato in opera con spessore minimo di cm 50.		
G.4.005.070.01		m³	20,14
DEMOLIZIONI			
G.4.010.005	Demolizione completa di strutture fuori terra, eseguita con mezzi meccanici idonei, compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle discariche poste entro un raggio di 10 Km dal cantiere. La demolizione sarà eseguita adottando tutte le cautele del caso e con l'uso di adatte attrezzature.		
G.4.010.005.01	in muratura di mattoni o pietrame	m³	18,08
G.4.010.005.02	in calcestruzzo non armato	m³	28,41
G.4.010.005.03	in cemento armato	m³	119,56
G.4.010.010	Demolizione parziale di strutture murarie fuori terra, eseguita a mano o con idonei mezzi meccanici; valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 Km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio.		
G.4.010.010.01	in muratura di mattoni o pietrame	m³	77,47
G.4.010.010.02	in calcestruzzo non armato	m³	157,52
G.4.010.010.03	in cemento armato	m³	284,05
G.4.010.015	Demolizione in breccia a sezione obbligata di strutture fuori terra, effettuata a mano o con idonei mezzi meccanici; valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 Km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio.		
G.4.010.015.01	in muratura di mattoni o pietrame	m³	157,52
G.4.010.015.02	in calcestruzzo non armato	m³	315,04
G.4.010.015.03	in cemento armato	m³	568,10
G.4.010.020	Rimozione di cancelli e cancellate in ferro con la debita cura per il successivo riutilizzo, compreso ogni onere per il deposito in cantiere		
G.4.010.020.01		m²	20,66
G.4.010.025	Rimozione di recinzioni in rete metallica e trasporto del materiale alle discariche		
G.4.010.025.01		m²	2,58
DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONI STRADALI			
G.4.015.005	Scarificazione di massiciata stradale con fresatura a freddo eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato.		
G.4.015.005.01	fino a cm. 10 di spessore o frazione	m²	2,36
G.4.015.010	Demolizione di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzabile, fino ad un massimo di cm. 10 di spessore, compreso eventuale corrispettivo per diritto di discarica		
G.4.015.010.01		m²	1,29
G.4.015.015	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco fino a cm. 10 di spessore (per metro lineare di taglio)		
G.4.015.015.01		m	1,00
G.4.015.020	Rimozione di cordoni in granito od in cemento vibrocompresso di ogni sezione, con accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo.		
G.4.015.020.01		m	7,75
RILEVATI			
G.4.020.005	Formazione di rilevato con materiale idoneo, compreso la profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate ecc., il compattamento con idonei rulli vibranti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; al m³ di materiale costipato, misurato con il metodo delle sezioni ragguagliate		
G.4.020.005.01	materiale costipato proveniente da scavi	m³	6,20
G.4.020.005.02	materiale costipato proveniente da cave di estrazione di materiali lapidei, compresa indennità di cava	m³	18,08

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
SOTTOFONDI E PAVIMENTAZIONI STRADALI			
G.4.025.005	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di sottofondo stradale, misurato già cilindrato.		
G.4.025.005.01		m³	17,56
G.4.025.010	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale stabilizzato per la formazione di sottofondo stradale e per la correzione di livellette.		
G.4.025.010.01		m³	21,69
G.4.025.015	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, con rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento.		
G.4.025.015.01		m²	1,03
G.4.025.020	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario: bitume con penetrazione 180/200 a caldo		
G.4.025.020.01		kg	0,41
G.4.025.025	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per fondazione o strato di base, sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume con penetrazione 80-100, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso a più strati di spessore non superiore a cm. 6, compresa una mano di emulsione per l'attacco alla massicciata.		
G.4.025.025.01	Spessore compresso cm.8	m²	7,75
G.4.025.025.02	Spessore compresso cm.10	m²	9,81
G.4.025.025.03	Spessore compresso cm.14	m²	13,53
G.4.025.030	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, spessore finito mm. 25 con graniglia in pezzatura fino a mm. 15.		
G.4.025.030.01		m²	3,51
G.4.025.035	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso -binder- per intasamenti e risagomature		
G.4.025.035.01		m³	118,79
G.4.025.040	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso -binder- steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio, in strati da cm. 3 a cm. 6, compressi: per ogni cm. compresso		
G.4.025.040.01		m²	1,14
G.4.025.050	Pavimentazione in asfalto colato dello spessore di mm. 20, per marciapiede, con superficie ricoperta di graniglia, marmo o fratazzata con sabbietta.		
G.4.025.050.01		m²	8,26
G.4.025.055	Formazione di massetto in calcestruzzo spessore cm. 10 a kg. 200 cemento R 325 per fondazioni marciapiede.		
G.4.025.055.01		m²	10,33
G.4.025.060	Fornitura e posa di ghiaia per marciapiedi, stesa con l'ausilio di mezzi meccanici e risistemata a mano		
G.4.025.060.01		m³	19,11
G.4.025.065	Pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino-Alto Adige, posati su letto di sabbia, spessore soffice cm. 10 compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente: pezzatura 6/8 circa q/m² 1,30, anche per esecuzione di semplici ripristini in caso di rottura di pavimentazione esistente.		
G.4.025.065.01		m²	56,81
G.4.025.070	Messa in quota di chiusini per pozzetto od ispezione, comprese le opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiuso.		
G.4.025.070.01		n	46,48
G.4.025.080	Fornitura e posa in opera di cordoni in conglomerato cementizio vibrocompressi con superficie liscia, leggermente armati, sez. 12/15 x cm. 25, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo compreso e compresa ogni prestazione occorrente.		
G.4.025.080.01	retti	m	13,94
G.4.025.080.02	retti con bocca lupaia	m	18,08
G.4.025.080.03	curvi	m	22,72
G.4.025.085	Fornitura e posa in opera di cordoni in granito, retti, a vista, della sezione di cm. 15x25, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo compreso, e compresa ogni altra prestazione occorrente.		
G.4.025.085.01		m	59,39
G.4.025.090	Fornitura e posa di lastre in granito per passi carrai, spessore 15/20 cm, lavorate a punta normale,		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.4.025.090.01	larghezza fino a cm. 40	m	82,63
G.4.025.090.02	larghezza fino a cm. 50	m	96,58
G.4.025.100	Fornitura e posa di cordoli spartitraffico in conglomerato di cemento vibrocompressi.		
G.4.025.100.01	retti	m	26,86
G.4.025.100.02	curvi	m	48,55
G.4.025.105	Solo posa di cordoli in cemento		
G.4.025.105.01		m	7,75
G.4.025.110	Solo posa di cordoli in granito		
G.4.025.110.01		m	8,75
G.4.025.115	Pavimentazione di rampe carraie a "spina di pesce" eseguita in opera, fresco su fresco, con pastina di quarzo e cemento dosato a kg/m ² 10 di quarzo e 10 di cemento Portland 325 su massetto di calcestruzzo, dello spessore medio di cm. 6/7.		
G.4.025.115.01		m ²	20,14
GEOTESSILI			
G.4.027.005	Fornitura in opera di geotessile non tessuto ripartitore dei carichi, a filamento continuo Spun Bonded, agugliato o termosaldato come da prescrizioni della D.L., del peso non inferiore a 200 gr/m ² e resistenza alla rottura minima di 13 kN/m., ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni m ² di tessuto in opera misurato sulla effettiva larghezza del rilevato.		
G.4.027.005.01	geotessile di peso 200 gr/m ²	m ²	1,34
G.4.027.005.02	per ogni 50 gr/m ² di peso in più	m ²	0,15
G.4.027.010	Fornitura e posa in opera di geotessuto avente funzione di separazione dei terreni a diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costituito da trama di ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. Dovrà essere imputrescibile ed atossico, con allungamento a rottura rispettivamente non sup. al 17% e al 15%, permeabilità sotto una colonna di acqua di cm. 10 non inf. a 15 l/m ² /s. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa del tessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geotessuto.		
G.4.027.010.01	peso non inf. a 135. gr/m ² , resistenza a trazione longitudinale non inf. a 22 kN/m.,	m ²	1,94
G.4.027.010.02	peso non inf. a 210. gr/m ² , resistenza a trazione longitudinale non inf. a 38 kN/m.,	m ²	2,63
G.4.027.015	Fornitura e posa in opera di geogriglia al 100% in fibra poliestere costruita con la tecnologia tessile speciale che mantiene diritti i fili sia in ordito che in trama caratterizzata da una struttura di rinforzo realizzata con fili continui in poliestere ad alto modulo e ad alta resistenza di trazione, disposti fra loro perfettamente paralleli sia in senso longitudinale che trasversale e da una struttura secondaria di collegamento costituita anch'essa da fili continui in poliestere ad alto modulo e ad alta resistenza di trazione.		
G.4.027.015.01	p.u. g/m ² 220, resistenza kN/m. 50/50	m ²	6,04
G.4.027.015.02	p.u. g/m ² 305, resistenza kN/m. 100/50	m ²	6,87
G.4.027.015.03	p.u. g/m ² 350, resistenza kN/m. 150/50	m ²	8,01
G.4.027.015.04	p.u. g/m ² 490, resistenza kN/m. 200/50	m ²	10,02
TUBAZIONI IN PVC E POLIETILENE			
G.4.030.005	Fornitura e posa in opera di tubi con banchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, massetto di platea, rivestimento in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325 fino alla copertura per cm 10 dall'estradosso del tubo o secondo le indicazioni della D.L., sigillatura dei giunti e con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
G.4.030.005.01	Diametro esterno mm 125 - SN 4	m	13,55
G.4.030.005.02	Diametro esterno mm 160 - SN 4	m	16,64
G.4.030.005.03	Diametro esterno mm 200 - SN 4	m	21,06
G.4.030.005.04	Diametro esterno mm 250 - SN 4	m	28,09
G.4.030.005.05	Diametro esterno mm 315 - SN 4	m	38,34
G.4.030.005.06	Diametro esterno mm 355 - SN 4	m	47,03
G.4.030.005.07	Diametro esterno mm 400 - SN 4	m	55,25
G.4.030.005.08	Diametro esterno mm 450 - SN 4	m	68,45
G.4.030.005.09	Diametro esterno mm 500 - SN 4	m	82,12

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.4.030.005.10	Diametro esterno mm 630 - SN 4	m	121,97
G.4.030.005.11	Diametro esterno mm 710 - SN 4	m	179,27
G.4.030.005.12	Diametro esterno mm 800 - SN 4	m	219,85
G.4.030.005.13	Diametro esterno mm 900 - SN 4	m	344,96
G.4.030.005.14	Diametro esterno mm 1000 - SN 4	m	424,14
G.4.030.005.15	Diametro esterno mm 110 - SN 8	m	12,63
G.4.030.005.16	Diametro esterno mm 125 - SN 8	m	14,42
G.4.030.005.17	Diametro esterno mm 160 - SN 8	m	17,97
G.4.030.005.18	Diametro esterno mm 200 - SN 8	m	23,34
G.4.030.005.19	Diametro esterno mm 250 - SN 8	m	31,31
G.4.030.005.20	Diametro esterno mm 315 - SN 8	m	43,88
G.4.030.005.21	Diametro esterno mm 355 - SN 8	m	55,37
G.4.030.005.22	Diametro esterno mm 400 - SN 8	m	64,09
G.4.030.005.23	Diametro esterno mm 450 - SN 8	m	82,62
G.4.030.005.24	Diametro esterno mm 500 - SN 8	m	98,07
G.4.030.005.25	Diametro esterno mm 630 - SN 8	m	148,17
G.4.030.005.26	Diametro esterno mm 710 - SN 8	m	198,06
G.4.030.005.27	Diametro esterno mm 800 - SN 8	m	247,51
G.4.030.010	Fornitura e posa in opera di tubi con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, letto di posa spessore min. cm 10, rinfiaccio e ricopertura per uno strato minimo di cm 15 dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
G.4.030.010.01	Diametro mm 125 - SN 4	m	9,43
G.4.030.010.02	Diametro mm 160 - SN 4	m	12,06
G.4.030.010.03	Diametro mm 200 - SN 4	m	15,96
G.4.030.010.04	Diametro mm 250 - SN 4	m	22,34
G.4.030.010.05	Diametro mm 315 - SN 4	m	31,75
G.4.030.010.06	Diametro mm 355 - SN 4	m	39,92
G.4.030.010.07	Diametro mm 400 - SN 4	m	47,55
G.4.030.010.08	Diametro mm 450 - SN 4	m	60,10
G.4.030.010.09	Diametro mm 500 - SN 4	m	73,13
G.4.030.010.10	Diametro mm 630 - SN 4	m	111,29
G.4.030.010.11	Diametro mm 710 - SN 4	m	167,55
G.4.030.010.12	Diametro mm 800 - SN 4	m	206,96
G.4.030.010.13	Diametro mm 900 - SN 4	m	330,78
G.4.030.010.14	Diametro mm 1000 - SN 4	m	408,65
G.4.030.010.15	Diametro mm 110 - SN 8	m	8,70
G.4.030.010.16	Diametro mm 125 - SN 8	m	10,30
G.4.030.010.17	Diametro mm 160 - SN 8	m	13,39
G.4.030.010.18	Diametro mm 200 - SN 8	m	18,24
G.4.030.010.19	Diametro mm 250 - SN 8	m	25,56
G.4.030.010.20	Diametro mm 315 - SN 8	m	37,29
G.4.030.010.21	Diametro mm 355 - SN 8	m	48,26
G.4.030.010.22	Diametro mm 400 - SN 8	m	56,39
G.4.030.010.23	Diametro mm 450 - SN 8	m	74,27
G.4.030.010.24	Diametro mm 500 - SN 8	m	89,08
G.4.030.010.25	Diametro mm 630 - SN 8	m	137,49
G.4.030.010.26	Diametro mm 710 - SN 8	m	186,33
G.4.030.010.27	Diametro mm 800 - SN 8	m	234,63
G.4.030.015	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene strutturato ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrato non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a, controllato secondo gli standards ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4 - SN 8, in barre da 6 mt, completo di manicotto in PEAD e due guarnizioni a labbro. Compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfiaccio e ricopertura da eseguirsi con sabbia naturale di cava secondo le indicazioni della D.L., e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
G.4.030.015.01	Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92 - SN 4	m	9,79
G.4.030.015.02	Diametro esterno mm. 125, interno mm. 107 - SN 4	m	11,05
G.4.030.015.03	Diametro esterno mm. 160, interno mm. 138 - SN 4	m	14,04
G.4.030.015.04	Diametro esterno mm. 200, interno mm. 176 - SN 4	m	16,51
G.4.030.015.05	Diametro esterno mm. 250, interno mm. 216 - SN 4	m	24,77
G.4.030.015.06	Diametro esterno mm. 315, interno mm. 271 - SN 4	m	36,06
G.4.030.015.07	Diametro esterno mm. 400, interno mm. 343 - SN 4	m	51,30

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.4.030.015.08	Diametro esterno mm. 500, interno mm. 427 - SN 4	m	86,31
G.4.030.015.09	Diametro esterno mm. 630, interno mm. 535 - SN 4	m	124,99
G.4.030.015.10	Diametro esterno mm. 800, interno mm. 678 - SN 4	m	218,66
G.4.030.015.11	Diametro esterno mm. 1000, interno mm. 851 - SN 4	m	344,56
G.4.030.015.12	Diametro esterno mm. 1200, interno mm. 1030 - SN 4	m	485,52
G.4.030.015.13	Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92 - SN 8	m	10,04
G.4.030.015.14	Diametro esterno mm. 125, interno mm. 107 - SN 8	m	11,36
G.4.030.015.15	Diametro esterno mm. 160, interno mm. 138 - SN 8	m	15,92
G.4.030.015.16	Diametro esterno mm. 200, interno mm. 176 - SN 8	m	18,99
G.4.030.015.17	Diametro esterno mm. 250, interno mm. 216 - SN 8	m	28,32
G.4.030.015.18	Diametro esterno mm. 315, interno mm. 271 - SN 8	m	41,94
G.4.030.015.19	Diametro esterno mm. 400, interno mm. 343 - SN 8	m	58,59
G.4.030.015.20	Diametro esterno mm. 500, interno mm. 427 - SN 8	m	90,92
G.4.030.015.21	Diametro esterno mm. 630, interno mm. 535 - SN 8	m	129,40
G.4.030.015.22	Diametro esterno mm. 800, interno mm. 678 - SN 8	m	253,09
G.4.030.015.23	Diametro esterno mm. 1000, interno mm. 851 - SN 8	m	379,01
G.4.030.015.24	Diametro esterno mm. 1200, interno mm. 1030 - SN 8	m	541,94

TUBAZIONI IN CEMENTO

G.4.035.005	Fornitura e posa in opera di tubi comuni di cemento senza bicchiere a maschio e femmina, compreso massetto e rinfianco con calcestruzzo a Kg. 200/mc di cemento tipo R325, escluso lo scavo il rinterro.		
G.4.035.005.01	Del diametro interno di cm. 30	m	19,88
G.4.035.005.02	Del diametro interno di cm. 40	m	26,24
G.4.035.005.03	Del diametro interno di cm. 50	m	32,59
G.4.035.005.04	Del diametro interno di cm. 60	m	43,54
G.4.035.005.05	Del diametro interno di cm. 70	m	47,31
G.4.035.005.06	Del diametro interno di cm. 80	m	66,21
G.4.035.005.07	Del diametro interno di cm. 100	m	82,63
G.4.035.010	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompresso armati, con incastro a bicchiere, per condotte orizzontali, escluso lo scavo il rinterro.		
G.4.035.010.01	Del diametro interno di cm. 40	m	49,79
G.4.035.010.02	Del diametro interno di cm. 50	m	63,63
G.4.035.010.03	Del diametro interno di cm. 60	m	76,07
G.4.035.010.04	Del diametro interno di cm. 80	m	118,84
G.4.035.010.05	Del diametro interno di cm. 160	m	428,61
G.4.035.010.06	Del diametro interno di cm. 210	m	709,10
G.4.035.015	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento turbo centrifugato, con armatura metallica standard, incastro a bicchiere, per condotte orizzontali, escluso lo scavo il rinterro.		
G.4.035.015.01	Del diametro interno di cm. 100	m	143,11
G.4.035.015.02	Del diametro interno di cm. 110	m	168,67
G.4.035.015.03	Del diametro interno di cm. 120	m	181,53
G.4.035.015.04	Del diametro interno di cm. 140	m	247,43
G.4.035.015.05	Del diametro interno di cm. 150	m	279,87
G.4.035.015.06	Del diametro interno di cm. 180	m	431,45

CALCESTRUZZI, CASSERI, FERRO PER C.A.

G.4.038.005	Calcestruzzo in opera confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte, anche per sottofondi e rinfianchi.		
G.4.038.005.01	a kg. 150 di cemento tipo R 325	m³	77,98
G.4.038.005.02	a kg. 200 di cemento tipo R 325	m³	82,12
G.4.038.010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere di fondazione non armate, per rinfianco di tubazioni o/e condotti o per intasamento di scogliere o selciati, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte.		
G.4.038.010.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 15 \text{ N/mm}^2$	m³	90,38
G.4.038.010.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 20 \text{ N/mm}^2$	m³	95,03
G.4.038.010.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 25 \text{ N/mm}^2$	m³	101,74
G.4.038.020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere di fondazione armate, confezionato con cemento tipo R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.4.038.020.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 20$ N/mm ²	m ³	98,64
G.4.038.020.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 25$ N/mm ²	m ³	104,32
G.4.038.020.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 30$ N/mm ²	m ³	111,04
G.4.038.025	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature di elevazione armate di spessore superiore a cm. 20, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte.		
G.4.038.025.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 20$ N/mm ²	m ³	108,46
G.4.038.025.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 25$ N/mm ²	m ³	113,62
G.4.038.025.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 30$ N/mm ²	m ³	120,33
G.4.038.030	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature di elevazione armate di spessore inferiore a cm. 20, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte.		
G.4.038.030.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 20$ N/mm ²	m ³	121,37
G.4.038.030.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 25$ N/mm ²	m ³	127,05
G.4.038.030.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 30$ N/mm ²	m ³	134,80
G.4.038.035	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte.		
G.4.038.035.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 20$ N/mm ²	m ³	116,20
G.4.038.035.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 25$ N/mm ²	m ³	123,43
G.4.038.035.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione $R_{ck} > 30$ N/mm ²	m ³	133,25
G.4.038.040	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per l'esecuzione del getto con l'ausilio di pompa.		
G.4.038.040.01		m ³	0,00
G.4.038.045	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per uso di additivi antigelo per il confezionamento di conglomerati cementizi con e senza armatura con temperatura ambiente fino a - 10° C., consistente in liquido esente di cloruri da impiegare, miscelato con l'acqua d'impasto, in ragione dell'1% sul peso del cemento, compresi e compensati tutti gli oneri derivanti		
G.4.038.045.01		m ³	2,84
G.4.038.060	Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondità o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, getti, disarmo e pulizia delle stesse.		
G.4.038.060.01	per opere di fondazione	m ²	18,33
G.4.038.060.02	per opere in elevazione e c.a. in genere	m ²	23,24
G.4.038.075	Fornitura e posa in opera di ferro tondo di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori tra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli, i certificati di laboratorio.		
G.4.038.075.01	Acciaio Fe B 44 K controllato in stabilimento	kg	0,93
G.4.038.075.02	Rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44K	kg	1,11
MURATURE			
G.4.040.005	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia confezionata con q.li 4,00 di cemento R 325 per m ³ di sabbia a uno o più fronti, retta o curva, fino a m. 4,00 di altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa; compreso i magisteri di immorsature, spigoli, sgusci e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, i ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte		
G.4.040.005.01		m ³	335,70
G.4.040.010	Muratura di mattoni pieni forti con malta di cemento per opere di sottomurazione.		
G.4.040.010.01		m ³	359,97
CAMERETTE			
G.4.045.045	Fornitura e posa in opera di nastro avvertitore in polietilene per condotte internate, di colore BIANCO (FOGNATURE) da posizionare a circa cm 40 dal piano stradale e/o di campagna.		
G.4.045.045.01		m	0,26

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.4.045.050	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato, tipo a sezione quadrata, compreso il calcestruzzo di sottofondo e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso. Sono esclusi lo scavo, il reinterro e il chiusino.		
G.4.045.050.01	dimensioni esterne cm. 60x60x55	n.	32,28
G.4.045.050.02	dimensioni esterne cm. 80x80x80	n.	48,55
G.4.045.050.03	dimensioni esterne cm. 100x100x80	n.	76,44
G.4.045.050.04	dimensioni esterne cm. 120x120x100	n.	123,95
G.4.045.050.05	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 60x60x55	n.	29,44
G.4.045.050.06	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 80x80x80	n.	49,06
G.4.045.050.07	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 100x100x80	n.	62,49
G.4.045.050.08	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 120x120x100	n.	132,21
G.4.045.055	Fornitura e posa in opera di pozzetto o cameretta di ispezione Dn 1.000 in polietilene o polipropilene di tipo autoportante, realizzato con elementi stampati ad iniezione, componibili in altezza, con una serie di nervature di rinforzo circolari. La base dovrà avere fondo piano e i bocchelli con innesto femmina saranno provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta alla pressione di 0,5 Bar. Giunzioni fra gli elementi di prolunga con guarnizione di tenuta a 0,5 Bar. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm. Compresa la scala di accesso incorporata e realizzata in conformità alla norma DIN 19555. Escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino		
G.4.045.055.01	Diametro int. 1000 / 160 Altezza 1160 mm.	n	554,67
G.4.045.055.02	Diametro int. 1000 / 200 Altezza 1220 mm.	n	579,46
G.4.045.055.03	Diametro int. 1000 / 250 Altezza 1275 mm.	n	609,94
G.4.045.055.04	Diametro int. 1000 / 315 Altezza 1330 mm.	n	641,96
G.4.045.055.05	Diametro int. 1000 / 400 Altezza 1400 mm.	n	824,78
G.4.045.055.06	Elemento di prolunga e guarnizione Di 1000 - Altezza 1000 mm.	n	451,13
G.4.045.055.07	Elemento di prolunga e guarnizione Di 1000 - Altezza 500 mm.	n	257,97
G.4.045.060	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione Dn 600 in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base piu' elemento di prolunga. La base è con fondo piano e provvista di una serie di nervature di rinforzo circolari. I bocchelli con innesto femmina sono di tipo orientabile, (oscillazione max 15°) e provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 Bar. La giunzione fra base ed elemento di prolunga è prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 Bar. Escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino		
G.4.045.060.01	Dn 600 / 160 Altezza 645 mm. Guarnizione compresa	n	220,01
G.4.045.060.02	Dn 600 / 200 Altezza 645 mm. Guarnizione compresa	n	230,34
G.4.045.060.03	Dn 600 / 250 Altezza 705 mm. Guarnizione compresa	n	247,90
G.4.045.060.04	Dn 600 / 315 Altezza 705 mm. Guarnizione compresa	n	269,07
G.4.045.060.05	Dn 600 / 400 Altezza 715 mm. Guarnizione compresa	n	294,38
G.4.045.060.06	Elemento di prolunga DN 600 SN 4	m	87,80
G.4.045.065	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato, tipo a sezione quadrata, con sifone incorporato compreso il calcestruzzo di sottofondo e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso. Sono esclusi lo scavo, il reinterro e la caditoia		
G.4.045.065.01	dimensioni interne cm. 45x45x70	n.	53,71
CHIUSINI			
G.4.050.005	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale carrabili, completi di telaio, conformi alla norma EN 124, classe 400 per traffico normale, compresa la messa in quota al piano stradale, sigillatura in conglomerato bituminoso.		
G.4.050.005.01	rotondo, diametro netto 600 mm.	n.	162,68
G.4.050.005.02	quadrato, luce netta 600 x 600 mm.	n.	189,54
G.4.050.010	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale carrabili, completi di telaio, conformi alla norma EN 124, classe 400 per traffico intenso, compresa la messa in quota al piano stradale, sigillatura in conglomerato bituminoso.		
G.4.050.010.01	rotondo, diametro netto 610 mm.	n.	227,24
G.4.050.010.02	quadrato, luce netta 610 x 610 mm.	n.	262,88
SISTEMAZIONI A VERDE			
G.4.055.005	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltiv.		
G.4.055.005.01	eseguita manualmente	m³	32,28
G.4.055.005.02	eseguita con mezzi meccanici e rifinita a mano	m³	23,76
G.4.055.010	Solo stesa di terra da coltiv.		
G.4.055.010.01	eseguita manualmente	m³	16,32
G.4.055.010.02	eseguita con mezzi meccanici e rifinita a mano	m³	5,68

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
G.4.055.015	Formazione di prato mediante fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresa anche la fornitura del seme.		
G.4.055.015.01		m ²	2,58

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
ACQUEDOTTI			
MANO D'OPERA			
OPERE DI ACQUEDOTTO			
H.1.005.005	Caposquadra, capo operaio		
H.1.005.005.01		ore	28,92
H.1.005.010	Operaio specializzato		
H.1.005.010.01		ore	26,86
H.1.005.015	Operaio qualificato		
H.1.005.015.01		ore	25,28
H.1.005.020	Operaio comune		
H.1.005.020.01		ore	23,55

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
ACQUEDOTTI			
NOLI			
MACCHINARI			
H.2.005.005	Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc... dato a nolo funzionante (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore).		
H.2.005.005.01	fino a 40 HP (miniescavatore)	ora	33,47
H.2.005.005.02	da 40 a 70 HP	ora	41,94
H.2.005.005.03	da 70 a 120 HP	ora	47,77
H.2.005.005.04	oltre 120 HP	ora	59,39
H.2.005.010	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida, carburante e lubrificante.		
H.2.005.010.01	da tonnellate 1 a 5 o vibrante di pari effetto	ora	38,73
H.2.005.010.02	da tonnellate 6 a 11 o vibrante di pari effetto	ora	41,57
H.2.005.010.03	da tonnellate 12 a 18 o vibrante di pari effetto	ora	48,81
H.2.005.015	Nolo di pala meccanica caricatrice funzionante, con personale di guida, carburante e lubrificante.		
H.2.005.015.01	su ruote gommate fino a 70 HP	ora	40,28
H.2.005.015.02	su ruote gommate oltre 70 e fino a 120 HP	ora	44,42
H.2.005.015.03	su ruote gommate oltre 120 HP	ora	57,07
H.2.005.015.04	cingolata fino a 70 HP	ora	40,80
H.2.005.015.05	cingolata oltre 70 e fino 120 HP	ora	44,93
H.2.005.015.06	cingolata oltre 120 HP	ora	57,33
H.2.005.020	Nolo di autocarro o motocarro, compreso carburante, lubrificante e autista		
H.2.005.020.01	con portata utile fino a 1500 kg	ora	31,50
H.2.005.020.02	con portata utile da 1501 kg fino a 6000 kg	ora	36,15
H.2.005.020.03	con portata utile da 6001 kg fino a 10000 kg	ora	41,32
H.2.005.020.04	con portata utile da 10001 kg fino a 15000 kg	ora	47,51
H.2.005.020.05	con portata utile oltre 15001 kg	ora	61,97
H.2.005.025	Nolo di dumper ribaltabile per trasporti interni all'area di cantiere, compreso carburante, lubrificante e operatore.		
H.2.005.025.01		ora	36,15
H.2.005.030	Nolo di autobetoniera comprso carburante, lubrificante e autista		
H.2.005.030.01	fino a 8 m³	ora	43,90
H.2.005.030.02	da 8 a 12 m³	ora	46,48
H.2.005.035	Noleggio di elicottero per trasporti, comprensivo di trasferimento su cantiere, pilota, copilota, assistenza di terra, carburanti e lubrificanti.		
H.2.005.035.01	fino a 800 kg	min.	22,72
H.2.005.035.02	da 801 kg a 1000 kg	min.	25,82
H.2.005.035.03	da 1001 kg a 1200 kg	min.	57,33
H.2.005.035.04	da 1201 kg a 1400 kg	min.	64,04
ATTREZZATURE			
H.2.010.005	Betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere data a nolo funzionante. Compreso consumo di f.e.m. e accessori. Escluso operatore addetto alla manovra. (durata minima del nolo 1 giorno)		
H.2.010.005.01	capacità l. 250	ora	2,19
H.2.010.005.02	capacità l. 350	ora	2,58
H.2.010.005.03	capacità l. 500	ora	3,10
H.2.010.010	Nolo di compressore con motore a scoppio o elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, corredato da un numero di martelli demolitori o perforatori adeguati, dato funzionante compreso carburante o consumo di f.e.m., lubrificanti e accessori. Esclusi gli operai addetti ai martelli demolitori o perforatori.		
H.2.010.010.01	produzione aria fino a 2500 litri (per un martello demolitore o perforatore)	ora	11,93
H.2.010.010.02	produzione aria fino a 5000 litri (per due martelli demolitori o perforatori)	ora	16,32
H.2.010.010.03	produzione aria fino a 7000 litri (per tre martelli demolitori o perforatori)	ora	20,19
H.2.010.015	Nolo di elettropompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, compreso consumo di f.e.m. ed accessori. (durata minima del nolo 1 giorno)		
H.2.010.015.01	diametro bocca aspirante mm 50	ora	1,47
H.2.010.015.02	diametro bocca aspirante mm 100	ora	1,94
H.2.010.015.03	diametro bocca aspirante mm 150	ora	2,40

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.2.010.015.04	diametro bocca aspirante mm 200	ora	2,97
H.2.010.020	Nolo di trapano elettrico, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
H.2.010.020.01		ora	2,37
H.2.010.023	Flessibile, compreso forza motrice		
H.2.010.023.01		ora	2,01
H.2.010.025	Nolo di sega elettrica, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
H.2.010.025.01		ora	2,43
H.2.010.030	Nolo di saldatrice elettrica, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
H.2.010.030.01		ora	3,39
H.2.010.035	Nolo di molazza con motore elettrico, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
H.2.010.035.01		ora	2,69
H.2.010.040	Nolo di vibratore per calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
H.2.010.040.01		ora	2,24
H.2.010.045	Installazione, noleggio e smontaggio di impianto Wellpoint, costituito da un circuito di aspirazione dotato di pompa con motore elettrico o a scoppio con portata minima di litri 5.000 al minuto primo, compresi i consumi, le guardiane per 24 ore al giorno, le spese di allaccio elettrico a centrate Enel, compreso inoltre la creazione di scoli e quanto dovesse essere necessario per l'allontanamento delle acque reflue. Il circuito sarà collegato a punte dotate di filtro precedentemente infisse ad una distanza non superiore a m. 1,00 di interasse e ad una profondità fino a m. 8,00, compresa inoltre la fornitura di qualsiasi categoria di lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte, oltre al trasporto di andata e ritorno delle attrezzature.		
H.2.010.045.01	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo fino a 7 giorni.	Giorno	330,53
H.2.010.045.02	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo da 8 fino a 30 giorni.	Giorno	206,58
H.2.010.045.03	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo oltre 30 giorni.	Giorno	180,76

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
ACQUEDOTTI			
MATERIALI			
INERTI			
H.3.005.005	Sabbia viva		
H.3.005.005.01	di fiume	m³	23,76
H.3.005.005.02	di cava	m³	22,21
H.3.005.010	Sabbia viva mista a ghiaia per calcestruzzi ordinari.		
H.3.005.010.01		m³	16,78
H.3.005.015	Sabbia finissima per arricciature.		
H.3.005.015.01		m³	36,57
H.3.005.020	Sabbia di frantoio per intonaci rustici		
H.3.005.020.01		m³	18,54
H.3.005.025	Sabbione per sottofondo e chiusura massicciata delle dimensioni di mm. 1-7 privo di impurità terrose od argillose.		
H.3.005.025.01		m³	11,16
H.3.005.030	Ciottoli o scapoli di cava privi di impurità terrosa, da cm. 10-15, 15-20.		
H.3.005.030.01		m³	13,69
H.3.005.035	Mista di fiume o di cava.		
H.3.005.035.01		m³	13,53
H.3.005.040	Ghiaione di cava e misto naturale per tout-venant		
H.3.005.040.01		m³	14,36
H.3.005.045	Ghiaia lavata e vagliata esente da ogni impurità, limo, argilla.		
H.3.005.045.01	pezzatura mm. 20/40	m³	15,08
H.3.005.045.02	pezzatura mm. 40/70	m³	15,55
H.3.005.045.03	pezzatura mm. 20/70	m³	15,31
H.3.005.050	Misto di ghiaia e sabbia frantumata e vagliata mm 50/70 (per stabilizzato).		
H.3.005.050.01		m³	13,53
H.3.005.055	Pietrischetto proveniente da frantumazione di ghiaie, lavato e vagliato, assolutamente privo di impurità delle dimensioni di mm. 8-12 e 10-15.		
H.3.005.055.01		m³	16,42
H.3.005.060	Pietrisco proveniente da frantumazione di rocce calcaree dure, delle dimensioni di mm. 8-12 e 10-15.		
H.3.005.060.01		m³	18,64
H.3.005.065	Terre stabilizzate		
H.3.005.065.01		m³	19,16
H.3.005.070	Pietrame, ciottolame e scarto di cava		
H.3.005.070.01		m³	10,23
H.3.005.075	Graniglia di tipo calcareo per strato superficiale a finire di massicciate stradali		
H.3.005.075.01		m³	24,48
LEGANTI			
H.3.010.005	Cemento in sacco carta da 50 kg		
H.3.010.005.01	lenta presa - tipo R=325	100 kg	10,74
H.3.010.005.02	alta resistenza tipo R=425	100 kg	12,45
H.3.010.010	Cemento a presa rapida in sacco carta da 25 kg		
H.3.010.010.01		100 kg	27,37
H.3.010.015	Calce Idraulica in sacco di carta		
H.3.010.015.01		100 kg	8,26
H.3.010.020	Miscela espansiva pronta all'uso confezionata in sacchi di carta		
H.3.010.020.01		kg	0,65
LATERIZI			
H.3.015.005	Mattoni pieni comuni cm. 5,5x11x23		
H.3.015.005.01		n. 100	25,82
H.3.015.010	Mattoni forati: quattro fori cm. 8x12x24		
H.3.015.010.01		n. 100	14,46
H.3.015.015	Mattoni forati doppio uni (25x12x12)		
H.3.015.015.01		n. 100	26,86
FERRO PER C.A.			
H.3.020.005	Acciaio tondo per cemento armato in barre ad aderenza migliorata		
H.3.020.005.01	qualità Fe B 44K controllato in stabilimento	kg	0,34
H.3.020.010	Rete acciaio elettrosaldato tipo standard		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.020.010.01		kg	0,74
RETI METALLICHE			
H.3.025.005	Rete metallica elettrosaldata a maglia quadrata o romboidale per recinzioni.		
H.3.025.005.001		Kg.	0,83
H.3.025.010	Paletti per recinzioni In ferro a T plastificati		
H.3.025.010.001		Kg.	0,52
TUBAZIONI			
H.3.030.005	Fornitura di tubi in acciaio bitumati internamente con rivestimento esterno doppio, conformi alle norme UNI 6363/84. Il prezzo si riferisce a tubi saldati con rivestimento pesante: per tubazioni senza saldatura con rivestimento pesante , maggiorazione 40%		
H.3.030.005.01	dn. 65 mm.	m	6,51
H.3.030.005.02	dn. 80 mm.	m	6,71
H.3.030.005.03	dn. 100 mm.	m	9,40
H.3.030.005.04	dn. 1125 mm.	m	12,09
H.3.030.005.05	dn. 150 mm.	m	15,78
H.3.030.005.06	dn. 200 mm.	m	28,20
H.3.030.005.07	dn. 250 mm.	m	39,61
H.3.030.005.08	dn. 300 mm.	m	49,68
H.3.030.005.09	dn. 350 mm.	m	60,43
H.3.030.005.10	dn. 400 mm.	m	68,48
H.3.030.010	Fornitura di tubazioni in acciaio con rivestimento esterno in polietilene e interno in bitume, prezzo riferito a tubi saldati		
H.3.030.010.01	dn 80 mm.	m	10,17
H.3.030.010.02	dn 100 mm.	m	13,32
H.3.030.010.03	dn. 125 mm.	m	17,25
H.3.030.010.04	dn. 150 mm.	m	22,05
H.3.030.010.05	dn. 200 mm.	m	33,72
H.3.030.010.06	dn. 250 mm.	m	45,50
H.3.030.010.07	dn. 300 mm.	m	56,81
H.3.030.010.08	dn.350 mm.	m	67,14
H.3.030.010.09	dn.400mm.	m	76,44
H.3.030.010.10	dn. 450mm.	m	94,00
H.3.030.010.11	dn. 500mm.	m	103,81
H.3.030.015	Fornitura di tubazioni in acciaio con rivestimento esterno in polietilene e interno in polveri poliammidiche, o in resine epossidiche atossiche, il prezzo si riferisce a tubi saldati		
H.3.030.015.01	dn 80 mm.	m	18,46
H.3.030.015.02	dn 100 mm.	m	22,69
H.3.030.015.03	dn. 125 mm.	m	27,93
H.3.030.015.04	dn. 150 mm.	m	34,24
H.3.030.015.05	dn. 200 mm.	m	52,50
H.3.030.015.06	dn. 250 mm.	m	67,88
H.3.030.015.07	dn. 300 mm.	m	83,99
H.3.030.015.08	dn.350 mm.	m	98,69
H.3.030.015.09	dn.400mm.	m	112,32
H.3.030.015.10	dn. 450mm.	m	116,15
H.3.030.015.11	dn. 500mm.	m	120,85
H.3.030.015.12	dn. 600mm.	m	126,89
H.3.030.015.13	dn. 700mm.	m	145,69
H.3.030.020	Fornitura tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545, rivestimento interno in malta di cemento di altoforno, classe di spessore K9. Tipo a giunto rapido (compresa guarnizione).		
H.3.030.020.01	DN 60 mm.	m	12,86
H.3.030.020.02	DN 80 mm.	m	15,70
H.3.030.020.03	DN 100 mm.	m	20,04
H.3.030.020.04	DN 125 mm.	m	25,36
H.3.030.020.05	DN 150 mm.	m	30,26
H.3.030.020.06	DN 200 mm.	m	39,97
H.3.030.020.07	DN 250 mm.	m	52,52
H.3.030.020.08	DN 300 mm.	m	67,14
H.3.030.020.09	DN 350 mm.	m	88,31
H.3.030.020.10	DN 400 mm.	m	103,50
H.3.030.020.11	DN 450 mm.	m	121,99
H.3.030.020.12	DN 500 mm.	m	141,41
H.3.030.020.13	DN 600 mm.	m	192,17
H.3.030.020.14	DN 700 mm.	m	246,35

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.030.025	Fornitura tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545, rivestimento interno in malta di cemento di altoforno, classe di spessore K9. Tipo a giunto express (compresa guarnizione).		
H.3.030.025.01	DN 80 mm.	m	25,72
H.3.030.025.02	DN 100 mm.	m	27,53
H.3.030.025.03	DN 125 mm.	m	38,27
H.3.030.025.04	DN 150 mm.	m	41,16
H.3.030.025.05	DN 200 mm.	m	56,76
H.3.030.025.06	DN 250 mm.	m	74,16
H.3.030.025.07	DN 300 mm.	m	94,77
H.3.030.025.08	DN 350 mm.	m	122,04
H.3.030.025.09	DN 400 mm.	m	145,43
H.3.030.025.10	DN 450 mm.	m	170,84
H.3.030.025.11	DN 500 mm.	m	198,89
H.3.030.025.12	DN 600 mm.	m	261,02
H.3.030.030	Fornitura di tubi in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 20; PN 12,5; PN 8 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 2-12 78 e al Decreto Ministeriale 21-03 -73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622.		
H.3.030.030.01	dn. 63 mm. esterno PN 8 sp.3,8	m	1,45
H.3.030.030.02	dn. 75 mm. esterno PN 8 sp.4,5	m	2,05
H.3.030.030.03	dn. 90 mm. esterno PN 8 sp. 5,4	m	2,84
H.3.030.030.04	dn. 110 mm. esterno PN 8 sp. 6,6	m	4,22
H.3.030.030.05	dn. 125 mm. esterno PN 8 sp. 7,4	m	5,38
H.3.030.030.06	dn. 140 mm. esterno PN 8 sp.8,3	m	6,76
H.3.030.030.07	dn. 160 mm. esterno PN 8 sp.9,5	m	8,82
H.3.030.030.08	dn. 180 mm. esterno PN 8 sp. 10,7	m	11,16
H.3.030.030.09	dn. 200 mm. esterno PN 8 sp. 11,9	m	13,76
H.3.030.030.10	dn. 225 mm. esterno PN 8 sp. 13,4	m	17,46
H.3.030.030.11	dn. 250 mm. esterno PN 8 sp. 14,8	m	21,40
H.3.030.030.12	dn. 280 mm. esterno PN 8 sp. 16,6	m	26,88
H.3.030.030.13	dn. 315 mm. esterno PN 8 sp. 18,7	m	34,04
H.3.030.030.14	dn. 355 mm. esterno PN 8 sp. 21,1	m	43,32
H.3.030.030.15	dn. 400 mm. esterno PN 8 sp. 23,7	m	54,75
H.3.030.030.16	dn. 450 mm. esterno PN 8 sp. 26,7	m	69,37
H.3.030.030.17	dn. 500 mm. esterno PN 8 sp.29,7	m	85,71
H.3.030.030.18	dn. 560mm..esterno PN 8 sp.33,2	m	111,34
H.3.030.030.19	dn. 630 mm.esterno PN 8 sp. 37,4	m	141,02
H.3.030.030.20	dn. 710 mm. esterno PN 8 sp. 42,1	m	178,94
H.3.030.030.21	dn. 800 mm. esterno PN 8 sp. 47,4	m	226,90
H.3.030.030.22	dn. 900 mm..esterno PN 8 sp.53,3	m	287,02
H.3.030.030.23	dn. 1000 mm.esterno PN 8 sp. 59,3	m	354,73
H.3.030.030.24	dn. 63 mm. esterno PN 12,5 sp 5,8	m	2,05
H.3.030.030.25	dn. 75 mm. esterno PN 12,5 sp. 6,8	m	2,86
H.3.030.030.26	dn. 90 mm. esterno PN 12,5 sp. 8,2	m	4,14
H.3.030.030.27	dn. 110 mm. esterno PN 12,5 sp.10,0	m	6,14
H.3.030.030.28	dn. 125 mm. esterno PN 12,5 sp.11,4	m	7,96
H.3.030.030.29	dn. 140 mm. esterno PN 12,5 sp.12,7	m	9,93
H.3.030.030.30	dn. 160 mm. esterno PN 12,5 sp.14,6	m	12,67
H.3.030.030.31	dn. 180 mm. esterno PN 12,5 sp. 16,4	m	16,01
H.3.030.030.32	dn. 200 mm. esterno PN 12,5 sp.18,2	m	19,74
H.3.030.030.33	dn. 225 mm. esterno PN 12,5 sp.20,5	m	24,99
H.3.030.030.34	dn. 250 mm. esterno PN 12,5 sp 22,7	m	30,74
H.3.030.030.35	dn. 280 mm. esterno PN 12,5 sp. 25,4	m	38,53
H.3.030.030.36	dn. 315 mm. esterno PN 12,5 sp. 28,6	m	48,78
H.3.030.030.37	dn. 355 mm. esterno PN 12,5 sp.32,2	m	61,92
H.3.030.030.38	dn. 400 mm. esterno PN 12,5 sp.36,3	m	78,59
H.3.030.030.39	dn. 450 mm. esterno PN 12,5 sp. 40,9	m	99,55
H.3.030.030.40	dn. 500 mm. esterno PN 12,5 sp. 45,4	m	122,84
H.3.030.030.41	dn. 560mm..esterno PN 12,5 sp. 50,8	m	153,88
H.3.030.030.42	dn. 630 mm.esterno PN 12,5 sp.57,2	m	194,98
H.3.030.030.43	dn. 63 mm. esterno PN 20 sp.8,6	m	2,97
H.3.030.030.44	dn. 75 mm. esterno PN 20 sp.10,3	m	4,24
H.3.030.030.45	dn. 90 mm. esterno PN 20 sp. 12,3	m	5,86
H.3.030.030.46	dn. 110 mm. esterno PN 20 sp.15,1	m	8,78
H.3.030.030.47	dn. 125 mm. esterno PN 20 sp.17,1	m	11,29
H.3.030.030.48	dn. 140 mm. esterno PN 20 sp.19,2	m	14,19
H.3.030.030.49	dn. 160 mm. esterno PN 20 sp.21,9	m	17,96

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.030.030.50	dn. 180 mm. esterno PN 20 sp.24,6	m	22,70
H.3.030.030.51	dn. 200 mm. esterno PN 20 sp.27,4	m	28,08
H.3.030.030.52	dn. 225 mm. esterno PN 20 sp.30,8	m	35,50
H.3.030.030.53	dn. 250 mm. esterno PN 20 sp.34,2	m	43,82
H.3.030.030.54	dn. 280 mm. esterno PN 20 sp.38,3	m	54,95
H.3.030.030.55	dn. 315 mm. esterno PN 20 sp. 43,1	m	69,56
H.3.030.030.56	dn. 355 mm. esterno PN 20 sp.48,5	m	88,20
H.3.030.030.57	dn. 400 mm. esterno PN 20 sp.54,7	m	112,02
H.3.030.030.58	dn. 450 mm. esterno PN 20 sp.61,5	m	141,72
H.3.030.035	Fornitura di tubi in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, 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 2-12 78 e al Decreto Ministeriale 21-03 -73), con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea verificati secondo la norma UNI EN 1622.		
H.3.030.035.01	dn. 63 mm. esterno PN 10 sp. 3,8 mm.	m	1,60
H.3.030.035.02	dn. 75 mm. esterno PN 10 sp.4,5 mm.	m	2,25
H.3.030.035.03	dn. 90 mm. esterno PN 10 sp.5,4 mm.	m	3,23
H.3.030.035.04	dn. 110 mm. esterno PN 10 sp.6,6 mm.	m	4,72
H.3.030.035.05	dn. 125 mm. esterno PN 10 sp.7,4 mm.	m	6,03
H.3.030.035.06	dn. 140 mm. esterno PN 10 sp.8,3 mm.	m	7,43
H.3.030.035.07	dn. 160 mm. esterno PN 10 sp.9,5 mm.	m	9,69
H.3.030.035.08	dn. 180 mm. esterno PN 10 sp.10,7 mm.	m	12,04
H.3.030.035.09	dn. 200 mm. esterno PN 10 sp.11,9 mm.	m	14,86
H.3.030.035.10	dn. 225 mm. esterno PN 10 sp.13,4 mm.	m	18,49
H.3.030.035.11	dn. 250 mm. esterno PN 10 sp.14,8 mm.	m	22,67
H.3.030.035.12	dn. 280 mm. esterno PN 10 sp.16,6 mm.	m	28,48
H.3.030.035.13	dn. 315 mm. esterno PN 10 sp.18,7 mm.	m	35,38
H.3.030.035.14	dn. 355 mm. esterno PN 10 sp.21,1 mm.	m	45,03
H.3.030.035.15	dn. 400 mm. esterno PN 10 sp.23,7 mm.	m	56,91
H.3.030.035.16	dn. 450 mm. esterno PN 10 sp.26,7mm.	m	72,10
H.3.030.035.17	dn. 500 mm. esterno PN 10 sp.29,7mm.	m	89,09
H.3.030.035.18	dn. 560mm..esterno PN10 sp. 33,2 mm.	m	111,60
H.3.030.035.19	dn. 630 mm.esterno PN 10 sp.37,4 mm.	m	141,35
H.3.030.035.20	dn. 710 mm.esterno PN 10 sp.42,1 mm.	m	179,35
H.3.030.035.21	dn. 800 mm.esterno PN 10 sp.47,4 mm.	m	227,43
H.3.030.035.22	dn. 900 mm.esterno PN 10 sp.53,3 mm.	m	287,68
H.3.030.035.23	dn. 1000 mm.esterno PN 10 sp.59,3 mm.	m	355,55
H.3.030.035.24	dn. 63 mm. esterno PN 16 sp. 5,8 mm.	m	2,33
H.3.030.035.25	dn. 75 mm. esterno PN 16 sp.6,8 mm.	m	3,26
H.3.030.035.26	dn. 90 mm. esterno PN 16 sp.8,2 mm.	m	4,63
H.3.030.035.27	dn. 110 mm. esterno PN 16 sp.10,0 mm.	m	6,75
H.3.030.035.28	dn. 125 mm. esterno PN 16 sp.11,4 mm.	m	8,75
H.3.030.035.29	dn. 140 mm. esterno PN 16 sp.12,7 mm.	m	10,91
H.3.030.035.30	dn. 160 mm. esterno PN 16 sp.14,6 mm.	m	14,07
H.3.030.035.31	dn. 180 mm. esterno PN 16 sp.16,4 mm.	m	17,78
H.3.030.035.32	dn. 200 mm. esterno PN 16 sp.18,2 mm.	m	21,93
H.3.030.035.33	dn. 225 mm. esterno PN 16 sp.20,5 mm.	m	26,72
H.3.030.035.34	dn. 250 mm. esterno PN 16 sp.22,7 mm.	m	32,87
H.3.030.035.35	dn. 280 mm. esterno PN 16 sp.25,4 mm.	m	41,20
H.3.030.035.36	dn. 315 mm. esterno PN 16 sp.28,6 mm.	m	52,16
H.3.030.035.37	dn. 355 mm. esterno PN 16 sp.32,2 mm.	m	66,20
H.3.030.035.38	dn. 400 mm. esterno PN 16 sp.36,3 mm.	m	84,06
H.3.030.035.39	dn. 450 mm. esterno PN 16 sp. 40,9mm.	m	106,44
H.3.030.035.40	dn. 500 mm. esterno PN 16 sp.45,4mm.	m	131,33
H.3.030.035.41	dn. 560mm..esterno PN16 sp. 50,8mm.	m	164,52
H.3.030.035.42	dn. 630 mm.esterno PN 16 sp.57,2 mm.	m	208,46
H.3.030.035.43	dn. 63 mm. esterno PN 25 sp .8,6	m	3,11
H.3.030.035.44	dn. 75 mm. esterno PN 25 sp. 10,3	m	4,44
H.3.030.035.45	dn. 90 mm. esterno PN 25 sp. 12,3	m	6,14
H.3.030.035.46	dn. 110 mm. esterno PN 25 sp.15,1	m	9,20
H.3.030.035.47	dn. 125 mm. esterno PN 25 sp. 17,1	m	11,84
H.3.030.035.48	dn. 140 mm. esterno PN 25 sp. 19,2	m	14,88
H.3.030.035.49	dn. 160 mm. esterno PN 25 sp. 21,9	m	18,86
H.3.030.035.50	dn. 180 mm. esterno PN 25 sp.24,6	m	23,83
H.3.030.035.51	dn. 200 mm. esterno PN 25 sp. 27,4	m	29,49
H.3.030.035.52	dn. 225 mm. esterno PN 25 sp. 30,8	m	37,27
H.3.030.035.53	dn. 250 mm. esterno PN 25 sp. 34,2	m	46,01
H.3.030.035.54	dn. 280 mm. esterno PN 25 sp. 38,3	m	57,69
H.3.030.035.55	dn. 315 mm. esterno PN 25 sp. 43,1	m	73,03

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.030.035.56	dn. 355 mm. esterno PN 25 sp. 48,5	m	92,59
H.3.030.035.57	dn. 400 mm. esterno PN 25 sp. 54,7	m	117,61
H.3.030.035.58	dn. 450 mm. esterno PN 25 sp. 61,5	m	148,77
H.3.030.045	Fornitura di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile e alimenti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 10/16 / 20, con giunzioni a bicchiere, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità circolare n° 102 del 21-12-78 e D.M 21-03-73. La conformità delle tubazione dovrà essere certificata da ente o istituto terzo che operi in conformità a UNI CEI EN 45011. Criteri di pagamento dei pezzi speciali in pvc, curve a 90° come 6 mt di tubo - curve a 45° come 4 mt di tubo - curve a 30° come 3 mt di tubo - tulip flangiato come 9 mt di tubo - ti con bicchieri come 15 mt di tubo - ti con flange come 7 mt di tubo - riduzione come 5 mt di tubo su dn maggiore prezzo per lunghezza utile (bicchiere escluso) e con guarnizione elastomerica.		
H.3.030.045.01	dn. 63 mm. esterno PN 10 sp. 3,6 mm.	m	1,65
H.3.030.045.02	dn. 75 mm. esterno PN 10 sp. 3,0 mm.	m	2,36
H.3.030.045.03	dn. 90 mm. esterno PN 10 sp. 4,3 mm.	m	2,81
H.3.030.045.04	dn. 110 mm. esterno PN 10 sp. 4,2 mm.	m	3,74
H.3.030.045.05	dn. 125 mm. esterno PN 10 sp. 4,8 mm.	m	4,81
H.3.030.045.06	dn. 140 mm. esterno PN 10 sp. 5,4 mm.	m	6,06
H.3.030.045.07	dn. 160 mm. esterno PN 10 sp. 6,2 mm.	m	7,94
H.3.030.045.08	dn. 180 mm. esterno PN 10 sp. 6,9 mm.	m	9,88
H.3.030.045.09	dn. 200 mm. esterno PN 10 sp. 7,7 mm.	m	12,24
H.3.030.045.10	dn. 225 mm. esterno PN 10 sp. 8,6 mm.	m	16,09
H.3.030.045.11	dn. 250 mm. esterno PN 10 sp. 9,6 mm.	m	19,92
H.3.030.045.12	dn. 280 mm. esterno PN 10 sp. 10,8 mm.	m	25,04
H.3.030.045.13	dn. 315 mm. esterno PN 10 sp. 11,9 mm.	m	31,03
H.3.030.045.14	dn. 355 mm. esterno PN 10 sp. 13,4 mm.	m	44,12
H.3.030.045.15	dn. 400 mm. esterno PN 10 sp. 15 mm.	m	55,51
H.3.030.045.16	dn. 500 mm. esterno PN 10 sp. 19,1 mm.	m	94,88
H.3.030.045.17	dn. 630 mm. esterno PN 10 sp. 23,9 mm.	m	149,20
H.3.030.045.18	dn. 63 mm. esterno PN 16 sp. 4,7 mm.	m	2,50
H.3.030.045.19	dn. 75 mm. esterno PN 16 sp. 5,6 mm.	m	3,51
H.3.030.045.20	dn. 90 mm. esterno PN 16 sp. 6,7 mm.	m	4,41
H.3.030.045.21	dn. 110 mm. esterno PN 16 sp. 6,6 mm.	m	5,95
H.3.030.045.22	dn. 125 mm. esterno PN 16 sp. 7,4 mm.	m	7,54
H.3.030.045.23	dn. 140 mm. esterno PN 16 sp. 8,3 mm.	m	9,50
H.3.030.045.24	dn. 160 mm. esterno PN 16 sp. 9,5 mm.	m	12,33
H.3.030.045.25	dn. 180 mm. esterno PN 16 sp. 10,7 mm.	m	15,65
H.3.030.045.26	dn. 200 mm. esterno PN 16 sp. 11,9 mm.	m	19,23
H.3.030.045.27	dn. 225 mm. esterno PN 16 sp. 13,4 mm.	m	24,63
H.3.030.045.28	dn. 250 mm. esterno PN 16 sp. 14,8 mm.	m	30,27
H.3.030.045.29	dn. 280 mm. esterno PN 16 sp. 16,6 mm.	m	38,00
H.3.030.045.30	dn. 315 mm. esterno PN 16 sp. 18,7 mm.	m	48,10
H.3.030.045.31	dn. 355 mm. esterno PN 16 sp. 21,1 mm.	m	68,21
H.3.030.045.32	dn. 400 mm. esterno PN 16 sp. 23,7 mm.	m	86,20
H.3.030.045.33	dn. 500 mm. esterno PN 16 sp. 29,7 mm.	m	134,88
H.3.030.045.34	dn. 110 mm. esterno PN 20 sp. 8,1 mm.	m	7,04
H.3.030.045.35	dn. 125 mm. esterno PN 20 sp. 9,2 mm.	m	9,15
H.3.030.045.36	dn. 140 mm. esterno PN 20 sp. 10,3 mm.	m	11,47
H.3.030.045.37	dn. 160 mm. esterno PN 20 sp. 11,8 mm.	m	14,96
H.3.030.045.38	dn. 180 mm. esterno PN 20 sp. 13,3 mm.	m	18,95
H.3.030.045.39	dn. 200 mm. esterno PN 20 sp. 14,7 mm.	m	23,27
H.3.030.045.40	dn. 225 mm. esterno PN 20 sp. 16,6 mm.	m	32,19
H.3.030.045.41	dn. 250 mm. esterno PN 20 sp. 18,4 mm.	m	39,63
H.3.030.045.42	dn. 280 mm. esterno PN 20 sp. 20,6 mm.	m	49,67
H.3.030.045.43	dn. 315 mm. esterno PN 20 sp. 23,2 mm.	m	62,89
H.3.030.055	Tubi in poliestere rinforzato con fibra di vetro (rig. 5000 Pa), con giunti a bicchiere e con guarnizione di tenuta e con anello di bloccaggio PN 10 o 16. (lung. Standard 6 mt. Diametro <= 250 mm, 12 mt. Diametro > 250mm.) criteri di pagamento per pezzi speciali, curve 90°, estremità M o F come 11mt., con una estremità flangiata come 12 mt., con estremità flangiate come 25 mt. - curve 45°, estremità M o F come 9 mt., con una estremità flangiata come 10 mt, con estremità flangiate come 11 mt - curve 30°; estremità M o F come 7 mt. con una estremità flangiata come 8 mt, con estremità flangiate come 9 mt - ti, manicotti, riduzioni, come 7 mt. misurazione per lunghezza utile (bicchiere escluso)		
H.3.030.055.01	ø250 pn 10 sp. 3,9 mm. peso 6,2 Kg/m	m	46,48
H.3.030.055.02	ø300 pn 10 sp. 4,5 mm. peso 8,3 Kg/m	m	47,51

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.030.055.03	Ø350 pn 10 sp. 4,8 mm. peso 10,6 Kg/m	m	61,46
H.3.030.055.04	Ø400 pn 10 sp. 5,3 mm. peso 13,1 Kg/m	m	75,40
H.3.030.055.05	Ø450 pn 10 sp. 5,9 mm. peso 17,1 Kg/m	m	85,22
H.3.030.055.06	Ø500 pn 10 sp. 6,5 mm. peso 19,6 Kg/m	m	98,13
H.3.030.055.07	Ø150 pn 16 sp. 3,9 mm. peso 3,8 Kg/m	m	36,15
H.3.030.055.08	Ø200 pn 16 sp. 4,6 mm. peso 5,8 Kg/m	m	41,83
H.3.030.055.09	Ø250 pn 16 sp. 5,5 mm. peso 8,7 Kg/m	m	56,81
H.3.030.055.10	Ø300 pn 16 sp. 6,1 mm. peso 11,6 Kg/m	m	61,97
H.3.030.055.11	Ø350 pn 16 sp. 6,9 mm. peso 15,3 Kg/m	m	92,96
H.3.030.055.12	Ø400 pn 16 sp. 7,7 mm. peso 19,5 Kg/m	m	108,46
H.3.030.055.13	Ø450 pn 16 sp. 8,5 mm. peso 24,2 Kg/m	m	123,95
H.3.030.055.14	Ø500 pn 16 sp. 9,3 mm. peso 29,5 Kg/m	m	147,19
H.3.030.060	Fornitura di tubi in acciaio senza saldatura e non rivestiti per linee di impianti di sollevamento e trattamento (norme UNI 6363/84).		
H.3.030.060.01	dn. 3/4	m	2,58
H.3.030.060.02	dn. 1	m	3,62
H.3.030.060.03	dn. 1+1/4	m	4,34
H.3.030.060.04	dn. 1+1/2	m	4,65
H.3.030.060.05	dn. 2	m	6,20
H.3.030.060.06	dn. 65 mm.	m	7,75
H.3.030.060.07	dn. 80 mm.	m	9,30
H.3.030.060.08	dn. 100 mm.	m	11,88
H.3.030.060.09	dn. 125 mm.	m	16,53
H.3.030.060.10	dn. 150 mm.	m	20,66
H.3.030.060.11	dn. 200 mm.	m	33,57
H.3.030.060.12	dn. 250 mm.	m	49,06
H.3.030.060.13	dn. 300 mm.	m	60,43
H.3.030.060.14	dn. 350 mm.	m	73,34
H.3.030.060.15	dn. 400 mm.	m	92,96
H.3.030.065	Fornitura di tubi in acciaio zincato senza saldatura, tipo Mannesmann, per impianti (UNI 3824/74).		
H.3.030.065.01	dn. 1/2"	m	2,43
H.3.030.065.02	dn. 3/4"	m	2,74
H.3.030.065.03	dn. 1"	m	3,93
H.3.030.065.04	dn. 1+1/4"	m	4,80
H.3.030.065.05	dn. 1+1/2"	m	5,53
H.3.030.065.06	dn. 2"	m	7,49
H.3.030.065.07	dn. 2+1/2"	m	9,55
MANICOTTI, RACCORDI, GIUNTI, FLANGE			
H.3.035.005	Forniture di manicotti termorestringenti in polietilene per fasciatura giunti dei tubi in acciaio		
H.3.035.005.01	per tubo dn 80	n	9,87
H.3.035.005.02	per tubo dn 100	n	12,35
H.3.035.005.03	per tubo dn 125	n	13,96
H.3.035.005.04	per tubo dn 150	n	15,11
H.3.035.005.05	per tubo dn 200	n	17,46
H.3.035.005.06	per tubo dn 250	n	28,74
H.3.035.005.07	per tubo dn 300	n	33,44
H.3.035.010	Fornitura di manicotti in polietilene per protezione tubi in ghisa posati in terreni aggressivi		
H.3.035.010.01	dn. 60 mm.	m	0,65
H.3.035.010.02	dn. 80 mm.	m	0,65
H.3.035.010.03	dn. 100 mm.	m	0,65
H.3.035.010.04	dn. 125 mm.	m	0,65
H.3.035.010.05	dn. 150 mm.	m	0,65
H.3.035.010.06	dn. 200 mm.	m	1,03
H.3.035.010.07	dn. 250 mm.	m	1,03
H.3.035.010.08	dn. 300 mm.	m	1,29
H.3.035.010.09	dn. 350 mm.	m	1,29
H.3.035.010.10	dn. 400 mm.	m	1,29
H.3.035.010.11	dn. 450 mm.	m	1,81
H.3.035.010.12	dn. 500 mm.	m	1,81
H.3.035.010.13	dn. 600 mm.	m	1,81
H.3.035.010.14	dn. 700 mm.	m	2,32
H.3.035.010.15	dn. 800 mm.	m	2,32
H.3.035.015	Raccordi in ghisa sferoidale con bicchieri o flange PN 10 (esclusi bulloni e guarnizioni)		
H.3.035.015.01	per curve con due flange a 11°15' - 22°30' - 45° - 90°	kg	3,31
H.3.035.015.02	per curve con due bicchieri a 11°15' - 22°30' - 45° - 90°	kg	2,84

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.035.015.03	per TI a 3 flange	kg	3,31
H.3.035.015.04	per TI a 3 bicchieri	kg	2,84
H.3.035.015.05	per TI a 2 bicchieri con diramazione flangiata	kg	2,84
H.3.035.015.06	per riduzioni a 2 bicchieri	kg	3,10
H.3.035.015.07	per riduzioni a 2 flange	kg	3,31
H.3.035.015.08	per manicotti a 2 bicchieri	kg	2,63
H.3.035.015.09	per tazze	kg	2,63
H.3.035.015.10	per imbocchi	kg	2,48
H.3.035.020	Fornitura di manicotto per saldatura elettrica di tubi in pead pn 10/16		
H.3.035.020.01	d. 32	n	4,65
H.3.035.020.02	d. 40	n	4,85
H.3.035.020.03	d. 50	n	7,39
H.3.035.020.04	d. 63	n	7,75
H.3.035.020.05	d. 75	n	11,88
H.3.035.020.06	d. 90	n	13,94
H.3.035.020.07	d. 110	n	17,04
H.3.035.020.08	d. 125	n	23,76
H.3.035.020.09	d. 140	n	30,99
H.3.035.020.10	d. 160	n	36,15
H.3.035.020.11	d. 180	n	43,90
H.3.035.020.12	d. 200	n	61,97
H.3.035.025	Giunto in ghisa malleabile rivestito in rilsan e con guarnizioni in gomma atossica, Maxifit/Maxistep Viking, per collegamento di tubi con diverso diametro esterno, pressione massima 40 bar.		
H.3.035.025.01	- dn 50 mm. (dmin. 59,5 dmax. 72,0)	n	56,81
H.3.035.025.02	- dn 65 mm. (dmin. 72,2 dmax. 85,0)	n	59,39
H.3.035.025.03	- dn 75 mm. (dmin. 88,1 dmax. 102,4)	n	69,72
H.3.035.025.04	- dn 100 mm. (dmin. 107,2 dmax. 115,1) (dmin. 113,5 dmax. 127,8)	n	85,22
H.3.035.025.05	- dn 125 mm. (dmin. 132,2 dmax. 146,0) (dmin. 138,9 dmax. 153,2)	n	113,62
H.3.035.025.06	- dn 150 mm. (dmin. 158,2 dmax. 169,9) (dmin. 167,5 dmax. 181,6)	n	118,79
H.3.035.030	Fornitura giunti gibault o simili in ghisa, catramati a caldo, a manicotto alta, completi di anelli in gomma e bulloni per collegamento tubi.		
H.3.035.030.01	dn. 50 mm.	n	27,70
H.3.035.030.02	dn. 60 mm.	n	28,43
H.3.035.030.03	dn. 70 mm.	n	28,80
H.3.035.030.04	dn. 80 mm.	n	29,91
H.3.035.030.05	dn. 90 mm.	n	31,02
H.3.035.030.06	dn. 100 mm.	n	34,38
H.3.035.030.07	dn. 125 mm.	n	44,71
H.3.035.030.08	dn. 150 mm.	n	49,62
H.3.035.030.09	dn. 175 mm.	n	69,49
H.3.035.030.10	dn. 200 mm.	n	76,47
H.3.035.030.11	dn. 225 mm.	n	84,60
H.3.035.030.12	dn. 250 mm.	n	119,04
H.3.035.030.13	dn. 300 mm.	n	175,91
H.3.035.030.14	dn. 350 mm.	n	205,45
H.3.035.030.15	dn. 400 mm.	n	215,18
H.3.035.035	Fornitura bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole		
H.3.035.035.01	dn. 50 mm. kg 3,5	n	26,59
H.3.035.035.02	dn. 65 mm. kg 4,8	n	28,87
H.3.035.035.03	dn. 80 mm. kg 6	n	33,23
H.3.035.035.04	dn. 100 mm. kg 7,8	n	38,40
H.3.035.035.05	dn. 125 mm. kg 10,5	n	48,00
H.3.035.035.06	dn. 150 mm. kg 13,5	n	57,61
H.3.035.035.07	dn. 200 mm. kg 21,5	n	67,21
H.3.035.035.08	dn. 250 mm. kg 36	n	79,16
H.3.035.040	Fornitura flange scorrevoli PN 16 in acciaio		
H.3.035.040.01	dn. 50 mm.	n	3,16
H.3.035.040.02	dn. 65 mm.	n	4,36
H.3.035.040.03	dn. 80 mm.	n	4,90
H.3.035.040.04	dn. 100 mm.	n	6,18
H.3.035.040.05	dn. 125 mm.	n	7,52
H.3.035.040.06	dn. 150 mm.	n	9,74
H.3.035.040.07	dn. 200 mm.	n	14,43
H.3.035.040.08	dn. 250 mm.	n	23,50
H.3.035.040.09	dn. 300 mm.	n	28,20
H.3.035.040.10	dn. 350 mm.	n	43,64
H.3.035.040.11	dn. 400 mm.	n	53,71

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.035.045	Fornitura flange cieche PN 16 in ghisa sferoidale		
H.3.035.045.01	dn. 65 mm.	n	10,33
H.3.035.045.02	dn. 80 mm.	n	12,39
H.3.035.045.03	dn. 100 mm.	n	14,20
H.3.035.045.04	dn. 125 mm.	n	19,37
H.3.035.045.05	dn. 150 mm.	n	24,53
H.3.035.045.06	dn. 200 mm.	n	36,15
H.3.035.045.07	dn. 250 mm.	n	55,78
H.3.035.045.08	dn. 300 mm.	n	87,28
H.3.035.045.09	dn. 350 mm.	n	142,03
H.3.035.045.10	dn. 400 mm.	n	166,82
H.3.035.050	Fornitura flange RACI o equivalenti per p.v.c., pead e ghisa.		
H.3.035.050.01	dn. 90 mm. pvc-pead	n	25,82
H.3.035.050.02	dn. 110 mm. pvc-pead	n	32,02
H.3.035.050.03	dn. 125 mm. pvc-pead	n	38,73
H.3.035.050.04	dn. 140 mm. pvc-pead	n	41,83
H.3.035.050.05	dn. 160 mm. pvc-pead	n	45,96
H.3.035.050.06	dn. 225 mm. pvc-pead	n	81,60
H.3.035.050.07	dn. 250 mm. pvc-pead	n	116,20
H.3.035.050.08	dn. 80 mm. ghisa	n	46,48
H.3.035.050.09	dn. 100 mm. ghisa	n	65,07
H.3.035.050.10	dn. 125 mm. ghisa	n	90,38
H.3.035.050.11	dn. 150 mm. ghisa	n	98,13
H.3.035.050.12	dn. 200 mm. ghisa	n	113,62
H.3.035.050.13	dn. 250 mm. ghisa	n	144,61
H.3.035.055	Fornitura di giunti di smontaggio autobloccanti in acciaio per installazione di saracinesche-valvole a farfalla PN 16		
H.3.035.055.01	dn 400 circa 162 kg	n	1.084,56
H.3.035.055.02	dn 450 circa 190 kg	n	1.342,79
H.3.035.055.03	dn 500 circa 240 kg	n	1.497,73
H.3.035.055.04	dn 600 circa 335 kg	n	2.065,83
H.3.035.060	Fornitura di giunti dielettrici flangiati o da saldare, marca Prochind, Nuova Giunt-gas, Polmet.		
H.3.035.060.01	dn. 65 mm. con estremità flangiata	n	52,68
H.3.035.060.02	dn. 80 mm. con estremità flangiata	n	61,97
H.3.035.060.03	dn 100 mm. con estremità flangiata	n	86,76
H.3.035.060.04	dn. 125 mm. con estremità flangiata	n	123,95
H.3.035.060.05	dn. 150 mm. con estremità flangiata	n	154,94
H.3.035.060.06	dn. 200 mm. con estremità flangiata	n	223,11
H.3.035.060.07	dn. 250 mm. con estremità flangiata	n	328,47
H.3.035.060.08	dn. 300 mm. con estremità flangiata	n	409,03
H.3.035.060.09	dn. 350 mm. con estremità flangiata	n	483,40
H.3.035.060.10	dn. 65 mm. con estremità lisce	n	43,38
H.3.035.060.11	dn. 80 mm. con estremità lisce	n	49,58
H.3.035.060.12	dn 100 mm. con estremità lisce	n	86,76
H.3.035.060.13	dn. 125 mm. con estremità lisce	n	108,46
H.3.035.060.14	dn. 150 mm. con estremità lisce	n	130,15
H.3.035.060.15	dn. 200 mm. con estremità lisce	n	213,81
H.3.035.060.16	dn. 250 mm. con estremità lisce	n	266,49
H.3.035.060.17	dn. 300 mm. con estremità lisce	n	347,06
H.3.035.060.18	dn. 350 mm. con estremità lisce	n	421,43
H.3.035.065	Palina tipo conchiglia per giunto.		
H.3.035.065.01	tipo normale	n	40,28
H.3.035.065.02	tipo grande	n	87,28
H.3.035.070	Fornitura di giunto a 3 pezzi come sotto riportato di tipo normale SICAST o similare, costituito da 3 elementi in ghisa sferoidale con guarizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per riparazioni, giunzioni tubi in asse o leggermente disassati o con deviazione angolare.		
H.3.035.070.01	dn. 80 mm. L=155 mm	n	58,88
H.3.035.070.02	dn. 100 mm.L=185 mm	n	71,27
H.3.035.070.03	dn. 125 mm.L=220 mm	n	88,31
H.3.035.070.04	dn. 150 mm.L=260 mm	n	106,91
H.3.035.070.05	dn. 200 mm.L=360 mm	n	165,78
H.3.035.070.06	dn. 250 mm. L=420mm	n	273,72
H.3.035.070.07	dn. 300 mm.L=420mm	n	392,51
H.3.035.070.08	dn. 350 mm.L=420 mm	n	568,10
H.3.035.070.09	dn. 400 mm.L=420 mm	n	597,02
H.3.035.070.10	dn. 450 mm.L=420 mm	n	738,53
H.3.035.070.11	dn. 500 mm.L=420 mm	n	841,82

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.035.070.12	dn. 600 mm.L=420 mm	n	950,28
H.3.035.075	Fornitura di giunto a 3 pezzi come sotto riportato di tipo normale SICAST o similare, costituito da 3 elementi in ghisa sferoidale con guarnizioni in gomma e bulloni di fissaggio in acciaio inox per derivazioni in carico su tubazioni in ghisa , pvc o polietilene con derivazione flangiata.		
H.3.035.075.01	dn 100 flangia dn 60-80	n	136,86
H.3.035.075.02	dn 125 flangia dn 80-100	n	168,88
H.3.035.075.03	dn 150 flangia dn 80-100	n	196,25
H.3.035.075.04	dn 150 flangia dn 125	n	201,93
H.3.035.075.05	dn 200 flangia dn 80-125	n	285,08
H.3.035.075.06	dn 200 flangia dn 150	n	295,93
H.3.035.075.07	dn 250 flangia 80-100	n	451,38
H.3.035.075.08	dn 250 flangia 125-150	n	468,94
H.3.035.075.09	dn 300 flangia 80-100	n	619,75
H.3.035.075.10	dn 300 flangia 125-150	n	679,66
H.3.035.075.11	dn 350 flangia 80-100	n	826,33
H.3.035.075.12	dn 350 flangia 125-150	n	860,93
H.3.035.075.13	dn 400 flangia 80-100	n	920,33
H.3.035.075.14	dn 400 flangia 125-150	n	950,28
H.3.035.080	Fornitura di collare di derivazione BDM/RACI/BASSANI per tubazioni in ghisa- acciaio fibrocemento, sella e boccaglio filettato in ghisa sferoidale, staffe, tiranti, dadi e rondelle in acciaio INOX AISI 304 completo di guarnizioni		
H.3.035.080.01	fino a dn. 100 mm. diam.uscita 1"1/4	n	36,15
H.3.035.080.02	fino a dn. 100 mm. diam.uscita 1"1/2	n	42,87
H.3.035.080.03	fino a dn. 150 mm. diam.uscita 1"1/2	n	37,70
H.3.035.080.04	fino a dn. 150 mm. diam.uscita 2"	n	44,93
H.3.035.080.05	oltre dn. 150 mm. diam.uscita 1"1/2	n	50,61
H.3.035.080.06	oltre dn. 150 mm. diam.uscita 2"	n	51,65
H.3.035.085	Fornitura di giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (maraca Prochind, Nuova Giungas, Polmet)		
H.3.035.085.01	dn. 1/2	n	7,44
H.3.035.085.02	dn. 3/4	n	7,44
H.3.035.085.03	dn. 1	n	8,60
H.3.035.085.04	dn. 1+1/4	n	12,64
H.3.035.085.05	dn. 1+1/2	n	14,41
H.3.035.085.06	dn. 2	n	19,38
H.3.035.090	Fornitura di giunti in ghisa malleabile zincata per giunzioni tra tubi in polietilene e tubi metallici o pezzi speciali con estremità filettata maschio femmina (per acciaio) e giunto conico (oer pead) detti anche monogiunti.		
H.3.035.090.01	dn. 25 mm./ 3/4"	n	9,30
H.3.035.090.02	dn. 32 mm./1"	n	11,36
H.3.035.090.03	dn. 40 mm./1" e 1/4	n	14,98
H.3.035.090.04	dn. 50 mm./1" e 1/2	n	18,59
H.3.035.090.05	dn. 63 mm./2"	n	21,69
H.3.035.090.06	dn 75mm./2"1/2	n	35,12
H.3.035.090.07	dn 90mm./3"	n	51,65
H.3.035.095	Fornitura di gomiti a 90° in ghisa malleabile zincata per giunzioni di tubazioni in polietilene con estremità con giunto. Per gomiti in pvc o polipropilene ridizione 60%		
H.3.035.095.01	dn. 25 mm.	n	18,08
H.3.035.095.02	dn. 32 mm.	n	18,59
H.3.035.095.03	dn. 40 mm.	n	21,17
H.3.035.095.04	dn. 50 mm.	n	27,89
H.3.035.095.05	dn. 63 mm.	n	28,92
MATERIALI VARI			
H.3.040.005	Fornitura di materiali per fasciature a freddo con nastri di polietilene, previa stesura di primer, per fasciatura delle saldature dei tubi in acciaio. Primer a base di gomma e resine adesivizzanti per mano di fondo su tubi e pezzi speciali in acciaio. (circa 0,25 l/m²)		
H.3.040.005.01		litro	5,42
H.3.040.010	Nastro di polietilene o polipropilene con adesivo a base di gomma butilica e di resine sintetiche tipo Enichem o Raichem o equivalente, per fasciatura a freddo di tubi e pezzi speciali in acciaio tipo ALTENE/POLIKEN o simili		
H.3.040.010.01	spessore 1 mm. altezza 50 mm. lunghezza 9/15 metri	m	0,40
H.3.040.010.02	spessore 1 mm. altezza 100 mm. lunghezza 9/15 metri	m	0,80

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.040.015	Importo delle forniture (primer+nastro) per fasciature di sal. testa-testa considerando un giunto con larghezza 30 cm fino a dn 50 mm e 50 cm oltre dn 50 mm, con sovrapposizione ad ogni giro di 1" (fino a dn 150 mm) e di 2" (oltre 150mm)		
H.3.040.015.01	80	n.	2,42
H.3.040.015.02	100	n.	3,10
H.3.040.015.03	125	n.	3,87
H.3.040.015.04	150	n.	4,54
H.3.040.015.05	200	n.	5,94
H.3.040.015.06	250	n.	7,39
H.3.040.015.07	300	n.	8,78
H.3.040.015.08	350	n.	9,71
H.3.040.015.09	400	n.	10,95
H.3.040.015.10	450	n.	12,50
H.3.040.015.11	500	n.	13,79
H.3.040.015.12	600	n.	16,53
H.3.040.015.13	700	n.	19,11
H.3.040.020	Pezzi speciali in ghisa sferoidale serie Express 2 Gs, catramati internamente ed esternamente completi di controflange, guarnizioni e bulloni.		
H.3.040.020.01		kg	3,02
H.3.040.025	Fornitura di materiale vario per giunzione di tubi in resina tra loro, con pezzi speciali e con tubo di diverso materiale e/o diametro esterno, fornitura di raccorderia varia in ghisa per tubazioni in pvc (bout, toulip, riduzioni, TI curve, ecc..) compresa fornitura degli anelli in gomma per giunzioni.		
H.3.040.025.01		kg	2,58
H.3.040.030	Fornitura targhe segnalatrici di idranti e saracinesche;		
H.3.040.030.01	in lamiera	n	1,48
H.3.040.030.02	in plastica	n	5,71
H.3.040.035	Fornitura di piedino per idrante 70x65 mm o 70x80 mm.		
H.3.040.035.01		n	48,34
H.3.040.040	Tessuto vetroflex in rotoli da 15 a 20 cm di altezza.		
H.3.040.040.01		kg	5,37
H.3.040.045	Fascia Denso tipo normale costituita da tessuto a maglia aperta impregnata e ricoperta sulle due facce con massa paraffinosa stabilizzata, ricoperta sulla faccia esterna con pellicola di polietilene; bobine da 110 mt., altezza cm 10.		
H.3.040.045.01		m	1,14
H.3.040.050	Bulloni e dadi in acciaio.		
H.3.040.050.01		kg	3,36
H.3.040.055	Elettrodi rivestiti per saldatura ad arco su ferro.		
H.3.040.055.01		n	0,12
H.3.040.060	Elettrodi rivestiti per saldatura ad arco su ghisa.		
H.3.040.060.01		n	1,14
H.3.040.065	Ossigeno per saldatura (consumo indicativo 154 litri/metro di saldatura e millimetro di spessore)		
H.3.040.065.01		m³	3,69
H.3.040.070	Acetilene per saldatura(consumo indicativo 105 litri/metro di saldatura e millimetro di spessore).		
H.3.040.070.01		m³	5,01
H.3.040.075	Lastra di gomma doppia telata della migliore qualità per guarnizioni.		
H.3.040.075.01		kg	2,07
H.3.040.080	Corde in rame rivestite, con tondino di ferro saldato ad una estremità.		
H.3.040.080.01	da 16 mm² 5 metri (da tubo in palina- un solo tondino)	n	12,76
H.3.040.080.02	da 16 mm² 1 metro (per by-pass saracinesche -due tondini)	n	12,76
H.3.040.085	Fornitura di ipoclorito di calcio		
H.3.040.085.01		kg	1,28
H.3.040.090	Fornitura di nastro di avvertimento in colore blu con scritta "tubo acquedotto" o simile, in bobine da 250 mt., spessore 0,1 mm., da posare sopra il tubo.		
H.3.040.090.01	altezza 100 mm.	m	0,05
H.3.040.090.02	altezza 200 mm.	m	0,10
H.3.040.095	Fornitura di cavo di segnalazione di tubazioni non metalliche, tipo unipolare N1W-K 1*6 mm² da posare a fondo, con compreso giunzioni con mersetti		
H.3.040.095.01		m	0,67

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.040.100	Collare rapido a tenuta premente tipo ditta Fischer o BDM o equivalente, lunghezza minima mm 76, fascia acciaio inox AISI 304 in un sol pezzo con gomma atossica, per riparazioni condutture.		
H.3.040.100.01	dn esterno fino a 30 mm.	n	7,23
H.3.040.100.02	dn esterno fino a 51 mm.	n	8,01
H.3.040.100.03	dn esterno fino a 73 mm.	n	13,94
H.3.040.100.04	dn esterno fino a 100 mm.	n	18,08
H.3.040.100.05	dn esterno fino a 126 mm.	n	19,63
H.3.040.100.06	dn esterno fino a 145 mm.	n	23,76
H.3.040.100.07	dn esterno fino a 223 mm.	n	29,95
H.3.040.105	Collare a tenuta premente tipo ditta Fischer o BDM o equivalente, lunghezza minima mm 190, fascia in acciaio inox AISI 304 in un sol pezzo con gomma atossica, per riparazione condutture.		
H.3.040.105.01	dn. esterno fino a 74 mm.	n	64,04
H.3.040.105.02	dn. esterno fino a 108 mm.	n	73,85
H.3.040.105.03	dn. esterno fino a 161 mm.	n	113,62
H.3.040.105.04	dn. esterno fino a 228 mm.	n	167,33
H.3.040.105.05	dn esterno fino a 283 mm.	n	214,85
H.3.040.105.06	dn esterno fino a 366 mm.	n	276,82
H.3.040.110	Fornitura di chiusino in ghisa del peso di circa 5 kg a testa quadra.		
H.3.040.110.01		n	11,88
H.3.040.115	Fornitura di derivazione da sottosuolo marca BDM, RACI, BASSANI o equivalente formata da collare di derivazione, valvola a TI, asta di manovra, tubo protettore dell'asta di e chiusini		
H.3.040.115.01	fino a dn. 100 mm. diam.uscita 1"1/4	n	112,59
H.3.040.115.02	fino a dn. 100 mm. diam.uscita 2"	n	133,25
H.3.040.115.03	fino a dn. 150 mm. diam.uscita 1"1/4	n	114,14
H.3.040.115.04	fino a dn. 150 mm. diam.uscita 2"	n	135,31
H.3.040.115.05	oltre dn. 150 mm. diam.uscita 1"1/4	n	127,05
H.3.040.115.06	oltre dn. 150 mm. diam.uscita 2"	n	142,03
H.3.040.115.07	fascia larga per per prese su tubazioni in fibrocemento o in resina	n	12,91
H.3.040.115.08	chiusino telescopico senza anelli, peso minimo 5,8 kg	n	10,33
H.3.040.115.09	anello distanziere da 20 mm.	n	6,71
H.3.040.115.10	anello distanziere da 30 mm.	n	8,78
H.3.040.120	Fornitura di collare di derivazione per prese su tubazioni in pvc o polietilene marca RACI, BDM, o equivalente con corpo in ghisa G25 UNI 5007 finì a 40 mm e in GS 400-12/15 da 50 a 600 mm, guarnizione in gomma NBR, bulloni in acciaio inox per collegamento filettato al tubo d'utenza. Derivazione fino a 1" per tubi fino a 50 mm - dal dn 63 in poi, derivazioni da 1", 1"1/4, 1"1/2, 2"		
H.3.040.120.01	de. 50-63-75-90 mm.	n	33,26
H.3.040.120.02	de. 110 mm.	n	38,68
H.3.040.120.03	de. 125 mm.	n	44,11
H.3.040.120.04	de. 140 mm.	n	48,81
H.3.040.120.05	de. 160 mm.	n	53,50
H.3.040.120.06	de. 200-225 mm.	n	79,53
H.3.040.120.07	raccordo filettato dn 1" con lamina per prese in carico.	n	18,08
H.3.040.120.08	raccordo filettato dn 1"1/4 con lamina per prese in carico.	n	19,63
H.3.040.120.09	raccordo filettato dn 1"1/2 con lamina per prese in carico.	n	21,69
H.3.040.120.10	raccordo filettato dn 2" con lamina per prese in carico.	n	23,24
H.3.040.125	Fornitura di derivazione su tubazioni in pvc o polietilene formata da collare di presa BDM/RAC/BASSANI, valvola a TI, asta di manovra, tubo protettore dell'asta e chiusino		
H.3.040.125.01	de. 50-63-75-90 mm.	n	109,70
H.3.040.125.02	de. 110 mm.	n	115,12
H.3.040.125.03	de. 125 mm.	n	134,49
H.3.040.125.04	de. 140 mm.	n	139,19
H.3.040.125.05	de. 160 mm.	n	143,88
H.3.040.125.06	de. 200-225 mm.	n	169,91
H.3.040.130	Fornitura di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca Caleffi o similari)		
H.3.040.130.01	disconnettore dn. 3/4	n	262,36
H.3.040.130.02	disconnettore dn. 1"	n	333,11
H.3.040.130.03	disconnettore dn. 1"+1/4	n	371,33
H.3.040.130.04	disconnettore dn. 1"+1/2	n	678,62
H.3.040.130.05	disconnettore dn. 2"	n	704,45

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.040.130.06	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 3/4	n	9,14
H.3.040.130.07	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 1"	n	13,94
H.3.040.130.08	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 1"+1/4	n	20,30
H.3.040.130.09	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 1"+1/2	n	26,34
H.3.040.130.10	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 2"	n	42,87
H.3.040.135	Fornitura di rubinetto di scarico a collo in ottone, da montare a valle del contatore dn 3/8"		
H.3.040.135.01		n	5,81
H.3.040.140	Fornitura di materiale vario per allacciamenti		
H.3.040.140.01	bocchettone per contatore 1/2 "	n	0,52
H.3.040.140.02	bocchettone per contatore 3/4 "	n	0,83
H.3.040.140.03	bocchettone per contatore 1 "	n	1,45
H.3.040.140.04	bocchettone per contatore 1+1/4 "	n	2,58
H.3.040.140.05	bocchettone per contatore 1+1/2 "	n	3,62
H.3.040.145	Fornitura di raccorderia in ghisa malleabile UNI 5192-85 per tubi in acciaio		
H.3.040.145.01	gomito a 90' m/f e f/f 3/4"	n	0,93
H.3.040.145.02	gomito a 90' m/f e f/f 1"	n	1,50
H.3.040.145.03	gomito a 90' m/f e f/f 1+1/4"	n	2,84
H.3.040.145.04	gomito a 90' m/f e f/f 1+1/2"	n	4,13
H.3.040.145.05	gomito a 90' m/f e f/f 2"	n	5,68
H.3.040.145.06	nipples 3/4"	n	0,62
H.3.040.145.07	nipples 1"	n	0,93
H.3.040.145.08	nipples 1+1/4"	n	1,65
H.3.040.145.09	nipples 1+1/2"	n	1,96
H.3.040.145.10	nipples 2"	n	3,77
H.3.040.145.11	manicotti m/f e f/f 3/4"	n	0,77
H.3.040.145.12	manicotti m/f e f/f 1"	n	0,98
H.3.040.145.13	manicotti m/f e f/f 1+1/4"	n	1,70
H.3.040.145.14	manicotti m/f e f/f 1+1/2"	n	3,15
H.3.040.145.15	manicotti m/f e f/f 2 "	n	5,53
H.3.040.150	Fornitura di manicotti in ghisa malleabile zincata per giunzioni di tubi in polietilene, i prezzi sono validi anche per i manicotti con riduzione, considerandi il diametro maggiore. Riduzione di prezzo per manicotti in pvc o polipropilene40%. (detti anche bigiunti).		
H.3.040.150.01	dn. 25 mm.	n	11,88
H.3.040.150.02	dn. 32 mm.	n	15,49
H.3.040.150.03	dn. 40 mm.	n	18,59
H.3.040.150.04	dn. 50 mm.	n	22,72
H.3.040.150.05	dn. 63 mm.	n	33,05
H.3.040.155	Chiusino in ghisa sferoidale carrabili, completo di telaio, conforme alla norma EN 124, classe 400 per traffico normale.		
H.3.040.155.01	rotondo, diametro netto 600 mm.	n.	121,37
H.3.040.155.02	quadrato, luce netta 600 x 600 mm.	n.	138,93
H.3.040.157	Chiusino in ghisa sferoidale carrabili, completo di telaio, conforme alla norma EN 124, classe 400 per traffico intenso.		
H.3.040.157.01	rotondo, diametro netto 610 mm.	n.	185,92
H.3.040.157.02	quadrato, luce netta 610 x 610 mm.	n.	212,26
H.3.040.160	Fornitura di anelli in cls per pozzetti 73*58 o 100*58		
H.3.040.160.01		n	13,22
H.3.040.165	Fornitura a piè d'opera di carbone attivo granulare con: densità 430 gr/dm ³ al minimo (ASTM); granulometria 1/2 mm.(AWWA B 604-74); umidità massima 5%. (ASTM D 2867-70); ceneri massimo 10% (ASTM D 2866-70); indice di iodio >=950 mg/gr. (AWWA); superficie 1100 m ² /gr. minimo. Il numero di iodio verrà determinato sulla frazione trattenuta al vaglio con lato maglia 0,85 mm-20 mesh-. Per carboni estrusi le analisi riguarderanno il prodotto con diamentro minimo 0,8 mm. Prezzo al Kg. Posato e sistemato entro il filtro, ogni onere compreso con lavaggio di assestamento e pulizia, spurgo per 24 ore e rimessa in esercizio dopo controllo del PH che dovrà essere <9.		
H.3.040.165.01		kg	2,07
H.3.040.170	Fornitura di generatore di ozono in armadio di lamiera verniciata a caldo IP 23, secondo le prescrizioni di capitolato con: generatore di ozono a scarica silenziosa; doppia linea deumidificante ad assorbimento con rigenerazione ad essiccamento; trasformatore ad alta tensione; pannello sinottico; regolatore manuale e automatico della produzione nel campo 0/100%; circuito di comando on/off in base a segnale da misuratore redox; separatore di condensa.		
H.3.040.170.01	da 40 gr/ora O3 (DIN 19627)-3,5 kW-2Nm ³ /h di aria-80 lt/h acqua raffr.	n	24.170,18

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.040.170.02	da 80 gr/ora O3 (DIN 19627)- 5 kW-4Nm³/h di aria-160 lt/h acqua raffr.	n	28.198,55
H.3.040.170.03	da 120 gr/ora O3 (DIN 19627)-6,5 kW-6Nm³/h di aria-240lt/h acqua raffr.	n	34.241,09
H.3.040.170.04	da 160 gr/ora O3 (DIN 19627)-8 kW-8Nm³/h di aria-320lt/h acqua raffr.	n	38.940,85
H.3.040.175	Fornitura di gruppo eiettore e per la miscelazione idrocinetica acqua-ozono composto da tubo di miscelazione in acciaio inox, da pompa per il funzionamento dell'eiettore (380V-50Hz), da eiettore e valvole in pvc.		
H.3.040.175.01	*tubo miscelatore ø200mm per linea ø100/125 mm, lunghezza minima 800 mm. 10l/sec - pompa da 4 m³/h-h=55 metri - 2KW	n	3.558,39
H.3.040.175.02	*tubo miscelatore 300mm per linea ø150mm, lunghezza minima 1100 mm. 30 l/sec - pompa da 10 m³/h - h= 55 metri - 4 KW	n	4.632,62
H.3.040.175.03	*tubo miscelatore 350mm per linea ø200mm, lunghezza minima 1200 mm. 60 l/sec - pompa da 20 m³/h-h = 55 metri - 10 KW	n	5.639,71
H.3.040.180	Fornitura di neutralizzatore dell' ozono da sfiati di filtri chiusi, formato da serbatoio in pvc contenente corbone attivo granulare con attacchi da 25 mm. (almeno 50 Kg di carbone-questo compreso)		
H.3.040.180.01		n	2.148,46
H.3.040.185	Fornitura di misuratore di potenziale REDOX in continuo con celle al platino, in grado di generare un segnale analogico 4/20 mA per il telerilevamento e il circuito di controllo e comando, con trasformatore per trasporto segnale fino a 100 metri, compreso idoneo sensore per montaggio in tubo dn 100/150 mm. L'apparecchiatura avrà dispositivo di compensazione della temperatura e di trasmissione dati.		
H.3.040.185.01		n	2.065,83
H.3.040.190	Fornitura di sistema di sicurezza ed allarme per rilevamento di ozono in aria con centralina elettronica per impostazione dei valori di soglia e la visualizzazione degli allarmi e con doppio sensore con sistema a semiconduttore per rilevare la concentrazione di ossidante nell'aria (senza necessità di elettrolita) con cavo calibrato di collegamento da 7 metri tra centralina e sensore range di impostazione allarmi 0,1/1 gr/m³ regolabile, soglia di preallarme 0,05 gr/m³ preimpostata fissa, tempo max di risposta 30 sec - tempo max di rigenerazione 5 min., alimentazione 220V 50 Hz, protezione centralina IP54 - protezione sensore IP 65, lampeggiatore rotante (circa 5000 flashes/ora), sirena di allarme con 5 metri di cavo max 85dB		
H.3.040.190.01		n	5.887,61
CURVE			
H.3.045.005	Curve in acciaio, stampate a caldo, bitumate internamente ed esternamente a caldo		
H.3.045.005.01	dn. 65 mm. 5/S 90'	n	5,89
H.3.045.005.02	dn. 80 mm. 5/S 90'	n	8,49
H.3.045.005.03	dn. 100 mm. 5/S 90'	n	15,68
H.3.045.005.04	dn. 125 mm. 5/S 90'	n	25,91
H.3.045.005.05	dn. 150 mm. 5/S 90'	n	48,40
H.3.045.005.06	dn. 200 mm. 5/S 90'	n	105,67
H.3.045.005.07	dn. 250 mm. 5/S 90'	n	208,61
H.3.045.005.08	dn. 300 mm. 5/S 90'	n	337,45
H.3.045.005.09	dn. 350 mm. 5/S 90'	n	429,49
H.3.045.005.10	dn. 400 mm. 5/S 90'	n	637,41
H.3.045.005.11	dn. 65 mm. 3/S 90'	n	3,78
H.3.045.005.12	dn. 80 mm. 3/S 90'	n	5,45
H.3.045.005.13	dn. 100 mm. 3/S 90'	n	8,86
H.3.045.005.14	dn. 125 mm. 3/S 90'	n	15,37
H.3.045.005.15	dn. 150 mm. 3/S 90'	n	21,13
H.3.045.005.16	dn. 200 mm. 3/S 90'	n	50,45
H.3.045.005.17	dn. 250 mm. 3/S 90'	n	77,41
H.3.045.005.18	dn. 300 mm. 3/S 90'	n	115,89
H.3.045.005.19	dn. 350 mm. 3/S 90'	n	177,25
H.3.045.005.20	dn. 400 mm. 3/S 90'	n	272,69
SARACINESCHE			
H.3.050.005	Fornitura saracinesche senza incastro, con cuneo rivestito in gomma, in ghisa sferoidale, albero in acciaio inox, o-ring di tenuta, PN 16-nude. L'esecuzione a corpo piatto è per spazi angusti (camerette ecc...)		
H.3.050.005.01	dn.<=50 mm. a corpo ovale	n	98,69
H.3.050.005.02	dn. 65 mm. a corpo ovale	n	109,44
H.3.050.005.03	dn. 80 mm. a corpo ovale	n	122,87
H.3.050.005.04	dn. 100 mm. a corpo ovale	n	142,34
H.3.050.005.05	dn. 125 mm. a corpo ovale	n	193,36

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.050.005.06	dn. 150 mm. a corpo ovale	n	228,95
H.3.050.005.07	dn. 200 mm. a corpo ovale	n	463,26
H.3.050.005.08	dn. 250 mm. a corpo ovale	n	664,68
H.3.050.005.09	dn. 300 mm. a corpo ovale	n	919,81
H.3.050.005.10	dn. 350 mm. a corpo ovale	n	1.007,09
H.3.050.005.11	dn. 400 mm. a corpo ovale	n	1.208,51
H.3.050.005.12	dn. 500 mm. a corpo ovale	n	2.065,83
H.3.050.005.13	dn. 600 mm. a corpo ovale	n	2.995,45
H.3.050.005.14	dn.<=50 mm. a corpo piatto	n	86,61
H.3.050.005.15	dn. 65 mm. a corpo piatto	n	104,74
H.3.050.005.16	dn. 80 mm. a corpo piatto	n	116,82
H.3.050.005.17	dn. 100 mm. a corpo piatto	n	136,29
H.3.050.005.18	dn. 125 mm. a corpo piatto	n	183,96
H.3.050.005.19	dn. 150 mm. a corpo piatto	n	211,69
H.3.050.005.20	dn. 200 mm. a corpo piatto	n	361,52
H.3.050.005.21	dn. 250 mm. a corpo piatto	n	516,46
H.3.050.005.22	dn. 300 mm. a corpo piatto	n	671,39
H.3.050.005.23	dn. 350 mm. a corpo piatto	n	826,33
H.3.050.005.24	dn. 400 mm. a corpo piatto	n	1.032,91
H.3.050.005.25	dn. 500 mm. a corpo piatto	n	1.807,60
H.3.050.005.26	dn. 600 mm. a corpo piatto	n	2.478,99
H.3.050.010	Aste (l=1000 mm.) e para aste.		
H.3.050.010.01	per saracinesche fino a ø 300.	n	37,18
H.3.050.010.02	per saracinesche oltre ø300	n	43,90
H.3.050.015	Chiusini per saracinesche in ghisa		
H.3.050.015.01		n	19,40
H.3.050.020	Fornitura di chiusino in acciaio per idrante da sott. o per giunto dielettrico		
H.3.050.020.01		n	99,70
H.3.050.025	Volantino di manovra per saracinesche in ghisa trattata con vernice epossidica.		
H.3.050.025.01	per saracinesche con dn <=100 mm.	n	8,26
H.3.050.025.02	per saracinesche con dn <= 200 mm.	n	15,49
H.3.050.025.03	per saracinesche con dn <=350 mm.	n	61,97
H.3.050.030	Fornitura saracinesche senza incastro, con cuneo rivestito in gomma in esecuzione da sottosuolo, complete di asta, paraasta e chiusino, in ghisa sferoidale PN 16, o-ring di tenuta.		
H.3.050.030.01	dn<=50 mm. corpo ovale	n	155,28
H.3.050.030.02	dn. 65 mm. corpo ovale	n	166,03
H.3.050.030.03	dn. 80 mm. corpo ovale	n	179,45
H.3.050.030.04	dn. 100 mm. corpo ovale	n	198,92
H.3.050.030.05	dn. 125 mm. corpo ovale	n	249,95
H.3.050.030.06	dn. 150 mm. corpo ovale	n	268,28
H.3.050.030.07	dn. 200 mm. corpo ovale	n	519,85
H.3.050.030.08	dn. 250 mm. corpo ovale	n	721,27
H.3.050.030.09	dn. 300 mm. corpo ovale	n	727,98
H.3.050.030.10	dn. 350 mm. corpo ovale	n	1.070,39
H.3.050.030.11	dn. 400 mm. corpo ovale	n	1.096,22
H.3.050.030.12	dn. 500 mm. corpo ovale	n	1.870,90
H.3.050.030.13	dn. 600 mm. corpo ovale	n	3.058,75
H.3.050.035	Fornitura saracinesche senza incastro, con cuneo rivestito in gomma in esecuzione da cameretta, in ghisa sferoidale PN 16, o-ring di tenuta, complete di volantino		
H.3.050.035.01	dn<=50 mm. corpo piatto	n	94,87
H.3.050.035.02	dn. 65 mm. corpo piatto	n	113,00
H.3.050.035.03	dn. 80 mm. corpo piatto	n	125,09
H.3.050.035.04	dn. 100 mm. corpo piatto	n	144,56
H.3.050.035.05	dn. 125 mm. corpo piatto	n	199,46
H.3.050.035.06	dn. 150 mm. corpo piatto	n	227,18
H.3.050.035.07	dn. 200 mm. corpo piatto	n	377,01
H.3.050.035.08	dn. 250 mm. corpo piatto	n	516,46
H.3.050.035.09	dn. 300 mm. corpo piatto	n	671,39
H.3.050.035.10	dn. 350 mm. corpo piatto	n	826,33
H.3.050.035.11	dn. 400 mm. corpo piatto	n	1.032,91
H.3.050.035.12	dn. 500 mm. corpo piatto	n	1.807,60
H.3.050.035.13	dn. 600 mm. corpo piatto	n	2.478,99
H.3.050.040	Fornitura saracinesche -valvole a farfalla flangiate con corpo e disco in ghisa sferoidale, disco eccentrico, guarnizione automatica sul disco, sede in lega inossidabile PN 16		
H.3.050.040.01	dn 400 esecuzione interrata (manovre con chiave)-176 kg circa	n	3.714,36

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.050.040.02	dn 400 per install. in camera compreso volantino-180 kg circa	n	2.990,29
H.3.050.040.03	dn 450 esecuzione interrata (manovre con chiave)-230 kg circa	n	5.061,28
H.3.050.040.04	dn 450 per install. in camera compreso volantino-231 kg circa	n	4.803,05
H.3.050.040.05	dn 500 esecuzione interrata (manovre con chiave)-280 kg circa	n	5.474,44
H.3.050.040.06	dn 500 per install. in camera compreso volantino-282 kg circa	n	5.164,57
H.3.050.040.07	dn 600 esecuzione interrata (manovre con chiave)-400 kg circa	n	7.488,63
H.3.050.040.08	dn 600 per install. in camera compreso volantino-401 kg circa	n	6.920,52
H.3.050.045	Fornitura di saracinesche di utenza a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER, a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio toyale, munita di leva)		
H.3.050.045.01	dn. 1/2 a sfera	n	5,42
H.3.050.045.02	dn. 3/4 a sfera	n	7,75
H.3.050.045.03	dn. 1 a sfera	n	10,59
H.3.050.045.04	dn. 1+1/4 a sfera	n	15,75
H.3.050.045.05	dn. 1+1/2 a sfera	n	21,74
H.3.050.045.06	dn. 2 a sfera	n	34,60
H.3.050.045.07	dn. 1/2 a volantino	n	3,87
H.3.050.045.08	dn. 3/4 a volantino	n	4,65
H.3.050.045.09	dn. 1 a volantino	n	5,16
H.3.050.045.10	dn. 1+1/4 a volantino	n	9,30
H.3.050.045.11	dn. 1+1/2 a volantino	n	11,36
H.3.050.045.12	dn. 2 a volantino	n	14,72
VALVOLE			
H.3.055.005	Valvole di ritegno tipo Idrostop KSB PN 16. o Amis PN16(con membrane/e)		
H.3.055.005.01	dn 50 mm.	n	214,85
H.3.055.005.02	dn 65 mm.	n	271,66
H.3.055.005.03	dn 80 mm.	n	399,22
H.3.055.005.04	dn 100 mm.	n	504,58
H.3.055.005.05	dn. 125 mm.	n	728,20
H.3.055.005.06	dn. 150 mm.	n	852,15
H.3.055.005.07	dn. 200 mm.	n	1.337,62
H.3.055.005.08	dn. 250 mm. (PN 10)	n	2.249,17
H.3.055.005.09	dn. 300 mm. (PN 10)	n	3.054,84
H.3.055.010	Fornitura di valvola di riduzione e regolazione della portata PN 25 tipo RAIMONDI a colonna superiore con leva, in acciaio con sedi in inox 18/8 tenuta in gomma, per acqua fredda con pressione a monte 8/12 bar, pressione a valle fino a 1 bar, attacchi a flange UNI PN16.		
H.3.055.010.01	dn 80	n	1.652,66
H.3.055.010.02	dn 100	n	2.143,30
H.3.055.010.03	dn 125	n	2.411,85
H.3.055.010.04	dn 150	n	2.768,21
H.3.055.010.05	dn 200	n	3.573,88
H.3.055.010.06	dn 250	n	4.777,23
H.3.055.010.07	dn 300	n	8.211,66
H.3.055.015	Valvola di sicurezza PN 25 a molla o a contrappeso da tarare a 1,3/1,5 Atm e da montare dopo la valvola di riduzione		
H.3.055.015.01	dn 80	n	945,12
H.3.055.015.02	dn 100	n	1.342,79
H.3.055.015.03	dn 125	n	1.471,90
H.3.055.015.04	dn 150	n	1.962,54
H.3.055.015.05	dn 200	n	3.331,15
H.3.055.020	Fornitura di valvola a TI BDM/RACI/BASSANI in ghisa sferoidale (corpo-cappello e bussola) albero dell'otturatore in acciaio inox, guarnizioni in gomma antiinvecchiamento, entrata maschio, uscita femmina		
H.3.055.020.01	entrata 1"1/4- uscita1"1/4	n	49,06
H.3.055.020.02	entrata 2"-uscita 1"1/2-2"	n	63,01
H.3.055.025	Fornitura di aste di manovra BDM/RACI/BASSANI fino a 100 cm.		
H.3.055.025.01		n	8,78
H.3.055.030	Fornitura di tubi protettori delle aste BDM/RACI/BASSANI fino a 100 cm.		
H.3.055.030.01		n	6,71
H.3.055.035	Fornitura di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo ENOLGAS, CALEFFI, RACI, GREINER)		
H.3.055.035.01	dn 1/2"	n	7,23

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.055.035.02	dn 1/2" con tubo telescopico e girello.	n	8,01
H.3.055.035.03	dn 3/4"	n	9,81
H.3.055.035.04	dn 3/4" con tubo telescopico e girello.	n	11,36
H.3.055.035.05	dn 1 "	n	13,69
H.3.055.035.06	dn 1 " con tubo telescopico e girello.	n	15,75
H.3.055.035.07	dn 1+1/4".	n	20,19
H.3.055.035.08	dn 1+1/4"con tubo telescopico e girello	n	22,98
H.3.055.035.09	dn 1+1/2".	n	28,92
H.3.055.035.10	dn 1+1/2"con tubo telescopico e girello	n	37,18
H.3.055.035.11	dn 2 ".	n	49,06
H.3.055.035.12	dn 2 "con tubo telescopico e girello	n	54,23
H.3.055.040	Fornitura di valvole di ritegno a molla a passaggio totale, da installare dopo il contatore		
H.3.055.040.01	dn 1/2"	n	2,32
H.3.055.040.02	dn 3/4"	n	2,88
H.3.055.040.03	dn 1 "	n	3,95
H.3.055.040.04	dn 1 1/4"	n	6,04
H.3.055.040.05	dn 1 1/2"	n	8,83
H.3.055.040.06	dn 2 "	n	13,48
H.3.055.045	Fornitura di valvole di ritegno tipo wafer Keystone o simili con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore.		
H.3.055.045.01	dn 40 mm	n	51,13
H.3.055.045.02	dn 50 mm	n	60,94
H.3.055.045.03	dn 65 mm	n	65,07
H.3.055.045.04	dn 80 mm	n	68,17
H.3.055.045.05	dn 100 mm	n	72,82
H.3.055.045.06	dn 125 mm	n	84,18
H.3.055.045.07	dn 150 mm	n	92,96
H.3.055.045.08	dn 200 mm	n	119,82
IDRANTI			
H.3.060.005	Fornitura idranti completi;		
H.3.060.005.01	da sottosuolo, con chiusino in ghisa sferoidale o in acciaio, albero di ottone trafilato, diametro >= 28 mm., attacco a baionetta, pressione di prova 20 Atm, di esercizio 12 Atm.	n	201,42
H.3.060.005.02	da soprasuolo con due bocche da 70mm corpo e otturatore in ghisa sferoidale, con sistema di svuotamento automatico, piedino flangiato da dn 80 mm, dispositivo di protezione delle bocche con serratura	n	402,84
H.3.060.005.03	da soprasuolo con due bocche da 70mm corpo e otturatore in ghisa sferoidale, con sistema di svuotamento automatico, piedino flangiato dn 80 mm, con dispositivo di chiusura in caso di ribaltamento dell'idrante per urto e protezione delle bocche di erogazione	n	644,54
FONTANELLE			
H.3.065.005	Fornitura di fontanelle stradali in ghisa con rubinetto a getto continuo, in ottone, senza mensola reggisecchio con vaschetta per la raccolta dell'acqua con scarico di troppo pieno e griglia.		
H.3.065.005.01	tipo Milano con una vaschetta kg 150	n	438,99
H.3.065.005.02	tipo puglia kg 58	n	284,05
H.3.065.005.03	tipo puglia kg 94	n	361,52
POMPE			
H.3.070.005	Fornitura a pie` d'opera di elettropompa sommersa completa di valvola di fondo e tronchetto di collegamento alla tubazione premente. Giranti in bronzo, acciaio inox aisi 316, noryl, motore e cuscinetti a bagno d'acqua, cosfi minimo 0,8 a pieno carico.		
H.3.070.005.01	Q fino a 4 lt/sec. H fino a 44 mt.	n	981,27
H.3.070.005.02	Q fino a 4 lt/sec. H fino a 60 mt.	n	1.342,79
H.3.070.005.03	Q fino a 4 lt/sec. H fino a 80 mt.	n	1.446,08
H.3.070.005.04	Q fino a 8 lt/sec. H fino a 44 mt.	n	1.652,66
H.3.070.005.05	Q fino a 8 lt/sec. H fino a 60 mt.	n	1.859,24
H.3.070.005.06	Q fino a 8 lt/sec. H fino a 80 mt.	n	1.962,54
H.3.070.005.07	Q fino a 10 lt/sec. H fino a 44 mt.	n	1.859,24
H.3.070.005.08	Q fino a 10 lt/sec. H fino a 60 mt.	n	2.117,47
H.3.070.005.09	Q fino a 10 lt/sec. H fino a 80 mt.	n	2.840,51
H.3.070.005.10	Q fino a 15 lt/sec. H fino a 44 mt.	n	1.910,89
H.3.070.005.11	Q fino a 15 lt/sec. H fino a 60 mt.	n	2.272,41
H.3.070.005.12	Q fino a 15 lt/sec. H fino a 80 mt.	n	2.943,80
H.3.070.005.13	Q fino a 20 lt/sec. H fino a 44 mt.	n	2.065,83
H.3.070.005.14	Q fino a 20 lt/sec. H fino a 60 mt.	n	2.375,70
H.3.070.005.15	Q fino a 20 lt/sec. H fino a 80 mt.	n	3.098,74
H.3.070.005.16	Q fino a 25 lt/sec. H fino a 44 mt.	n	2.117,47
H.3.070.005.17	Q fino a 25 lt/sec. H fino a 60 mt.	n	2.582,28

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.3.070.005.18	Q fino a 25 lt/sec. H fino a 80 mt.	n	2.169,12
H.3.070.005.19	Q fino a 30 lt/sec. H fino a 44 mt.	n	2.995,45
H.3.070.005.20	Q fino a 30 lt/sec. H fino a 60 mt.	n	2.272,41
H.3.070.005.21	Q fino a 30 lt/sec. H fino a 80 mt.	n	3.098,74
H.3.070.005.22	Q fino a 40 lt/sec. H fino a 44 mt.	n	2.478,99
H.3.070.005.23	Q fino a 40 lt/sec. H fino a 60 mt.	n	3.356,97
H.3.070.005.24	Q fino a 50 lt/sec. H fino a 44 mt.	n	2.633,93
H.3.070.005.25	Q fino a 50 lt/sec. H fino a 60 mt.	n	3.718,49
H.3.070.010	Fornitura a pie' d'opera di elettropompa centrifuga multistadio ad asse verticale, corpo di aspirazione con base idonea all'appoggio e al fissaggio del gruppo, mandata a 0, 90, 180° rispetto all'aspirazione, giranti in bronzo o acciaio inox, cosfi minimo 0,8 a pieno carico.		
H.3.070.010.01	Q fino a 4 l/sec H fino a 25 metri 2900 giri/minuto	n	1.189,92
H.3.070.010.02	Q fino a 4 l/sec H fino a 40 metri 2900 giri/minuto	n	1.555,05
H.3.070.010.03	Q fino a 4 l/sec H fino a 60 metri 2900 giri/minuto	n	2.019,35
H.3.070.010.04	Q fino a 4 l/sec H fino a 80 metri 2900 giri/minuto	n	2.737,22
H.3.070.010.05	Q fino a 8 l/sec H fino a 25 metri 2900 giri/minuto	n	1.866,99
H.3.070.010.06	Q fino a 8 l/sec H fino a 40 metri 2900 giri/minuto	n	2.370,54
H.3.070.010.07	Q fino a 8 l/sec H fino a 60 metri 2900 giri/minuto	n	3.331,15
H.3.070.010.08	Q fino a 8 l/sec H fino a 80 metri 2900 giri/minuto	n	3.641,02
H.3.070.010.09	Q fino a 15 l/sec H fino a 25 metri 2900 giri/minuto	n	4.854,69
H.3.070.010.10	Q fino a 15 l/sec H fino a 40 metri 2900 giri/minuto	n	5.422,80
H.3.070.010.11	Q fino a 15 l/sec H fino a 60 metri 2900 giri/minuto	n	7.075,46
H.3.070.010.12	Q fino a 15 l/sec H fino a 80 metri 2900 giri/minuto	n	8.056,73
H.3.070.015	Fornitura a pie` d' opera di elettropompa orizzontale di tipo con giunto di accoppiamento. Fino a 60 metri di prevalenza n = 1450 giri/minuto, oltre 60 metri di prevalenza n = 2900 giri/minuto.		
H.3.070.015.01	10 l/s H<=25 m. 1450 giri/minuto	n	1.446,08
H.3.070.015.02	20 l/s H<=25 m. 1450 giri/minuto	n	1.497,73
H.3.070.015.03	30 l/s H<=25 m. 1450 giri/minuti	n	1.704,31
H.3.070.015.04	10 l/s H<=35 m. 1450 giri/minuto.	n	1.549,37
H.3.070.015.05	20 l/s H<=35 m. 1450 giri/minuto.	n	1.652,66
H.3.070.015.06	30 l/s H<=35 m. 1450 giri/minuto.	n	1.859,24
H.3.070.015.07	10 l/s H<=60 m. 1450 giri/minuto.	n	2.943,80
H.3.070.015.08	20 l/s H<=60 m. 1450 giri/minuto.	n	3.202,03
H.3.070.015.09	30 l/s H<=60 m. 1450 giri/minuto.	n	3.408,62
H.3.070.015.10	10 l/s H<=80 m. 2900 giri/minuto.	n	1.394,43
H.3.070.015.11	20 l/s H<=80 m. 2900 giri/minuto.	n	1.962,54
H.3.070.015.12	30 l/s H<=80 m. 2900 giri/minuto.	n	2.633,93
COMPRESSORI			
H.3.075.005	Fornitura a pie` d' opera di elettrocompressore senza barilotto per ricarica cuscino d'aria di autoclave con filto in aspirazione compreso eventuale riduttore di pressione, quadretto standard da murare co commutatore F/M/A, teleavvitatore diretto, voltmetro, amperometro, ecc. Caratteristiche tecniche:		
H.3.075.005.01	portate aspirate 90 - 100 Nm³/ora, contropressione 100 mt. di colonna d'acqua.	n	1.032,91
H.3.075.010	Fornitura a pie` d' opera di elettrocompressore con barilotto di scorta, completo di riduttore di pressione, di elettrovalvola e di pressostato, compreso quadretto standard da murare con commutatore F/M/A, teleavvitatore diretto, voltmetro, amperometro, ecc. Caratteristiche tecniche:		
H.3.075.010.01	portata aria aspirata 20-30 Nm³/ora, contropressione 100/150 mt. di colonna d'acqua, capacità barilotto 100/150 lt.	n	1.291,14
H.3.075.015	Fornitura di soffiatore ad aspi rotanti tipo Robuschi per aria di controlavaggio filtri completo di ammortizzatori, silenziatore in entrata e in uscita, giunto elastico in mandata, valvola di sicurezza a molla		
H.3.075.015.01	da 250/350 Nm³/ora H=6-8 metri.	n	4.648,11
H.3.075.015.02	da 351/410 Nm³/ora H=6-8 metri.	n	6.197,48

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
ACQUEDOTTI			
OPERE COMPIUTE			
SCAVI E REINTERRI			
H.4.005.005	Scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
H.4.005.005.01	Per profondità inferiore a 4 m.	m³	4,13
H.4.005.005.02	Per profondità superiore a 4 m.	m³	6,71
H.4.005.010	Scavo di sbancamento in roccia all'aperto anche in presenza di acqua compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, le armature provvisorie di sostegno, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero a discarica posta in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
H.4.005.010.01	Eseguito mediante l'uso di esplosivo	m³	17,66
H.4.005.010.02	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m³	28,82
H.4.005.015	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m³, compresi gli aggottamenti e le deviazioni delle acque superficiali, l'eventuale rinterro, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
H.4.005.015.01		m³	5,94
H.4.005.020	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano compreso l'eventuali rinterro, gli aggottamenti, la deviazione delle acque superficiali, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
H.4.005.020.01		m³	67,14
H.4.005.025	Scavo di fondazione in roccia a sezione obbligata compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale in esubero in discarica posta in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
H.4.005.025.01	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m³	32,54
H.4.005.025.02	Eseguito a mano mediante l'uso di martello	m³	113,62
H.4.005.030	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda.		
H.4.005.030.01	fino a m. 2,00 di altezza	m²	16,01
H.4.005.035	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda.		
H.4.005.035.02	oltre m. 2,00 di altezza	m²	30,47
H.4.005.040	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito: eseguito con mezzi meccanici		
H.4.005.040.01		m³	1,50
H.4.005.045	Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale di cava composto da pietrischetto da frantumazione per la formazione di reinterro compreso il livellamento e cilindatura con rullo meccanico.		
H.4.005.045.01		m³	16,01
H.4.005.050	Compenso per scolturamento con accatastamento di terreno di coltura, pulizia e vagliatura dello stesso (per eliminare materiale arido che si fosse miscelato) rimessa in sito e livellamento; il prezzo comprende ogni prestazione per ricostituire la situazione agricole preesistente con riempimento che tenga conto del naturale calo; l'eventuale compenso si applica solo al terreno di coltura.		
H.4.005.050.01		m³	3,62
H.4.005.055	Demolizione in breccia a sezione obbligata di strutture, effettuata a mano o con idonei mezzi meccanici; valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 Km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio.		
H.4.005.055.01	in muratura di mattoni o pietrame	m³	157,52

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.005.055.02	in calcestruzzo non armato	m³	315,04
H.4.005.055.03	in cemento armato	m³	568,10
H.4.005.060	Compenso per scolturamento con accatastamento di terreno di coltura, pulizia e vagliatura dello stesso (per eliminare materiale arido che si fosse miscelato) rimessa in sito e livellamento; il prezzo comprende ogni prestazione per ricostituire la situazione agricola preesistente con riempimento che tenga conto del naturale calo; l'eventuale compenso si applica solo al terreno di coltura.		
H.4.005.060.01		m³	3,62
H.4.005.065	Riempimento di scavi e vani con materiale idoneo proveniente dall'area del cantiere compreso sistemazione e costipamento.		
H.4.005.065.01		m³	1,29
H.4.005.070	Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale di cava composto da pietrischetto da frantumazione per la formazione di reinterro compreso il livellamento e cilindratura con rullo meccanico.		
H.4.005.070.01		m³	13,94
H.4.005.075	Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale arido ghiaioso per la formazione di reinterro compreso il livellamento e cilindratura con rullo meccanico.		
H.4.005.075.01		m³	13,94
H.4.005.080	Fornitura e posa (normativa ANAS) di rete plastificata di colore blu con lunghezza di 50 cm., in asse alle condutture e a metà tra l'estradosso del tubo e il oiano viabile, ogni onere e fornitura compresa.		
H.4.005.035.01		m	1,29
H.4.005.085	Sovraprezzo per rinterro da eseguirsi in due tempi in conseguenza della posa della rete plastificata.		
H.4.005.085.01	Per tubi sino dn. 200 mm. (o Øe 225 per tubi in resina)	m	0,67
H.4.005.085.02	Per tubi sino dn. 300 mm. (o Øe 315 per tubi in resina)	m	0,77
H.4.005.085.03	Per tubi oltre dn. 300 mm. (oltre Øe 315 per tubi in resina)	m	1,03
TUBAZIONI			
H.4.010.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni saldate in acciaio per acqua UNI 6363-84 con giunto sferico o cilindrico per saldatura o sovrapposizione o con giunto per saldatura di testata, con rivestimento bituminoso interno ed esterno, (l'esterno di tipo pesante) conforme a norme UNI 5226 compresi tutti gli oneri per l'esecuzione del giunto saldato e del rivestimento dei giunti:		
H.4.010.005.01	DN 40 mm, spessore 2,6 mm	m	10,95
H.4.010.005.02	DN 50 mm, spessore 2,9 mm	m	13,89
H.4.010.005.03	DN 65 mm, spessore 2,9 mm	m	17,97
H.4.010.005.04	DN 80 mm, spessore 2,9 mm	m	20,50
H.4.010.005.05	DN 100 mm, spessore 3,2 mm	m	26,18
H.4.010.005.06	DN 125 mm, spessore 3,6 mm	m	32,85
H.4.010.005.07	DN 150 mm, spessore 4,0 mm	m	41,88
H.4.010.005.08	DN 200 mm, spessore 5,0 mm	m	58,31
H.4.010.005.09	DN 250 mm, spessore 5,6 mm	m	79,79
H.4.010.005.10	DN 300 mm, spessore 5,9 mm	m	98,90
H.4.010.005.11	DN 350 mm, spessore 6,3 mm	m	117,24
H.4.010.005.12	DN 400 mm, spessore 6,3 mm	m	133,14
H.4.010.005.13	DN 450 mm, spessore 6,3 mm	m	168,88
H.4.010.005.14	DN 500 mm, spessore 6,3 mm	m	190,57
H.4.010.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni saldate in acciaio per acqua UNI 6363-84 con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato UNI 9099 rinforzato e rivestimento interno in resina epossidica atossica delle spessore di 200 microns		
H.4.010.010.01	DN 65 mm, spessore 2,9 mm	m	24,27
H.4.010.010.02	DN 80 mm, spessore 2,9 mm	m	26,86
H.4.010.010.03	DN 100 mm, spessore 3,2 mm	m	33,78
H.4.010.010.04	DN 125 mm, spessore 3,6 mm	m	43,07
H.4.010.010.05	DN 150 mm, spessore 4,0 mm	m	51,49
H.4.010.010.06	DN 200 mm, spessore 5,0 mm	m	71,79
H.4.010.010.07	DN 250 mm, spessore 5,6 mm	m	94,51
H.4.010.010.08	DN 300 mm, spessore 5,9 mm	m	113,10
H.4.010.010.09	DN 350 mm, spessore 6,3 mm	m	144,09
H.4.010.010.10	DN 400 mm, spessore 6,3 mm	m	163,72
H.4.010.010.11	DN 450 mm, spessore 6,3 mm	m	208,13
H.4.010.010.12	DN 500 mm, spessore 6,3 mm	m	230,34

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.010.015	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio saldate con giunto per saldatura di testa, compresi gli oneri per l'esecuzione del giunto saldato, compreso trattamento antiruggine e verniciatura, comprese zanche, graffe ed ogni altro onere, compresa l'esecuzione di curve		
H.4.010.015.01	DN 40 mm, spessore 2,6 mm	m	11,88
H.4.010.015.02	DN 50 mm, spessore 2,9 mm	m	14,87
H.4.010.015.03	DN 65 mm, spessore 2,9 mm	m	18,80
H.4.010.015.04	DN 80 mm, spessore 2,9 mm	m	22,47
H.4.010.015.05	DN 100 mm, spessore 3,2 mm	m	32,69
H.4.010.015.06	DN 125 mm, spessore 3,6 mm	m	42,19
H.4.010.015.07	DN 150 mm, spessore 4,0 mm	m	53,92
H.4.010.015.08	DN 200 mm, spessore 5,0 mm	m	79,17
H.4.010.015.09	DN 250 mm, spessore 5,6 mm	m	106,39
H.4.010.015.10	DN 300 mm, spessore 5,9 mm	m	112,79
H.4.010.020	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545, rivestimento interno in malta di cemento di altoforno, classe di spessore K9, per condotti a gravità e in pressione. Tipo a giunto rapido (compresa guarnizione).		
H.4.010.020.01	DN 60 mm	m	21,64
H.4.010.020.02	DN 80 mm	m	26,60
H.4.010.020.03	DN 100 mm	m	33,00
H.4.010.020.04	DN 125 mm	m	41,06
H.4.010.020.05	DN 150 mm	m	48,75
H.4.010.020.06	DN 200 mm	m	63,94
H.4.010.020.07	DN 250 mm	m	82,01
H.4.010.020.08	DN 300 mm	m	102,10
H.4.010.020.09	DN 350 mm	m	128,75
H.4.010.020.10	DN 400 mm	m	149,46
H.4.010.020.11	DN 450 mm	m	173,48
H.4.010.020.12	DN 600 mm	m	260,14
H.4.010.020.12	DN 700 mm	m	325,32
H.4.010.020.12	DN 500 mm	m	198,84
H.4.010.025	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 545, rivestimento interno in malta di cemento di altoforno, classe di spessore K9, per condotti a gravità e in pressione. Tipo a giunto express (compresa guarnizione).		
H.4.010.025.01	DN 80 mm	m	36,51
H.4.010.025.02	DN 100 mm	m	40,49
H.4.010.025.03	DN 125 mm	m	53,97
H.4.010.025.04	DN 150 mm	m	59,65
H.4.010.025.05	DN 200 mm	m	80,72
H.4.010.025.06	DN 250 mm	m	103,65
H.4.010.025.07	DN 300 mm	m	126,74
H.4.010.025.08	DN 350 mm	m	162,53
H.4.010.025.09	DN 400 mm	m	191,40
H.4.010.025.10	DN 450 mm	m	222,33
H.4.010.025.11	DN 500 mm	m	255,85
H.4.010.025.12	DN 600 mm	m	328,98
H.4.010.030	Posa in opera di tubazioni in acciaio, compreso il trasporto dai depositi a piè d'opera, la saldatura dei giunti, la fasciatura a caldo o/a freddo sia con polietilene che con vetroflex bitumato, la prova idraulica e ogni altro onere relativo (per posa di tubazioni con sviluppo totale minore o uguale a 10 mt., aumento 100%). Il compenso è indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi. NB per tubi rivestiti con vetroflex bitumato le fasciature di ripristino dei rivestimenti mancanti saranno in vetroflex bitumati: per tubi con rivestimento in polietilene è prescritto l'uso di manicotti o nastri termorestringenti o di nastri in polietilene/polipropilene da applicarsi con primer a freddo. Nel caso di nastri in vetroflex bitumato, il prezzo di posa comprende anche la fornitura dei relativi materiali; per l'utilizzo di altri materiali, il prezzo di posa non ne comprende la fornitura, che andrà compensata a parte (per nastri primer secondo i prezzi massimi indicati). Il compenso comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature (p.e. flangia cieca imbullonata).		
H.4.010.030.01	dn. 65 mm.	m	2,17
H.4.010.030.02	dn. 80 mm.	m	2,94
H.4.010.030.03	dn. 100 mm.	m	4,39
H.4.010.030.04	dn. 125 mm.	m	5,27
H.4.010.030.05	dn. 150 mm.	m	6,35
H.4.010.030.06	dn. 200 mm.	m	7,33

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.010.030.07	dn. 250 mm.	m	8,47
H.4.010.030.08	dn. 300 mm.	m	10,02
H.4.010.030.09	dn. 350 mm.	m	13,27
H.4.010.030.10	dn. 400 mm.	m	14,93
H.4.010.035	Posa in opera di tubi in ghisa sferoidale con giunti a bicchiere e guarnizioni in gomma (tipo rapido) o con giunto elastico a bulloni (tipo express9 compresi il trasporto a piè d'opera, la formazione di eventuali nicchie in corrispondenza dei giunti, la formazione di blocchi di ancoraggio in cls. in corrispondenza alle curve ed alle testate, la prova idraulica ed ogni onere relativo (per posa di tubazioni con sviluppo totale inferiore o uguale a 10 mt, aumento 100%). Il prezzo è indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi e comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature per guarnizioni di tipo rapido.		
H.4.010.035.01	dn. 65 mm.	m	1,76
H.4.010.035.02	dn. 80 mm.	m	1,91
H.4.010.035.03	dn. 100 mm.	m	2,79
H.4.010.035.04	dn. 125 mm.	m	4,03
H.4.010.035.05	dn. 150 mm.	m	4,70
H.4.010.035.06	dn. 200 mm.	m	4,96
H.4.010.035.07	dn. 250 mm.	m	5,73
H.4.010.035.08	dn. 300 mm.	m	6,71
H.4.010.035.09	dn. 350 mm.	m	8,06
H.4.010.035.10	dn. 400 mm.	m	10,12
H.4.010.035.11	dn. 500 mm.	m	13,43
H.4.010.035.12	dn. 600 mm.	m	16,47
H.4.010.035.13	dn. 700 mm.	m	20,45
H.4.010.035.14	dn. 65 mm. - per giunzioni con bulloni	m	2,01
H.4.010.035.15	dn. 80 mm. - per giunzioni con bulloni	m	2,22
H.4.010.035.16	dn. 100 mm. - per giunzioni con bulloni	m	3,20
H.4.010.035.17	dn. 125 mm. - per giunzioni con bulloni	m	4,65
H.4.010.035.18	dn. 150 mm. - per giunzioni con bulloni	m	5,37
H.4.010.035.19	dn. 200 mm. - per giunzioni con bulloni	m	5,73
H.4.010.035.20	dn. 250 mm. - per giunzioni con bulloni	m	6,61
H.4.010.035.21	dn. 300 mm. - per giunzioni con bulloni	m	7,70
H.4.010.035.22	dn. 350 mm. - per giunzioni con bulloni	m	9,30
H.4.010.035.23	dn. 400 mm. - per giunzioni con bulloni	m	11,62
H.4.010.035.24	dn. 500 mm. - per giunzioni con bulloni	m	15,44
H.4.010.035.25	dn. 600 mm. - per giunzioni con bulloni	m	18,95
H.4.010.035.26	dn. 700 mm. - per giunzioni con bulloni	m	23,50
H.4.010.040	Posa in opera di tubazioni in pvc con giunti a maschio e femmina compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la formazione di blocchi di ancoraggio alle curve ed alle testate, (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, la prova idraulica ed ogni altro onere relativo (per posa di tubazioni con sviluppo totale inferiore o uguale a 10 mt, aumento 100%). Il prezzo è indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi e comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature.		
H.4.010.040.01	de 50/63 mm o minore	m	1,34
H.4.010.040.02	de 75/90 mm	m	1,55
H.4.010.040.03	de 110 mm	m	1,86
H.4.010.040.04	de 125 mm	m	2,27
H.4.010.040.05	de 140/160 mm	m	2,63
H.4.010.040.06	de 180/225 mm	m	3,41
H.4.010.040.07	de 250 mm	m	4,34
H.4.010.040.08	de 280 mm	m	5,32
H.4.010.040.09	de 315/355 mm	m	6,77
H.4.010.040.10	de 400 mm	m	8,93
H.4.010.040.11	de 450 mm	m	10,90
H.4.010.040.12	de 500 mm	m	12,81
H.4.010.045	Posa in opera di tubazioni in pead con giunzioni saldate testa contro testa compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la formazione di blocchi di ancoraggio alle curve ed alle testate (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, la prova idraulica ed ogni altro onere relativo (posa di tubazioni con sviluppo totale inferiore o uguale a 10 mt., aumento 100%). Il prezzo è indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi e comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature (p.e. giunzioni meccaniche).		
H.4.010.045.01	de 50/63 mm o minore	m	1,55
H.4.010.045.02	de 75/90 mm	m	1,86

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.010.045.03	de 110 mm	m	2,32
H.4.010.045.04	de 125 mm	m	3,56
H.4.010.045.05	de 140/160 mm	m	4,18
H.4.010.045.06	de 180/225 mm	m	4,49
H.4.010.045.07	de 250 mm	m	5,22
H.4.010.045.08	de 280 mm	m	6,04
H.4.010.045.09	de 315/355 mm	m	7,18
H.4.010.045.10	de 400 mm	m	9,92
H.4.010.045.11	de 450 mm	m	12,24
H.4.010.045.12	de 500 mm	m	14,56
H.4.010.050	Posa in opera di tubazioni in pead giuntati con manicotti elettrici compresa la posa dei relativi pezzi speciali, la fornitura di blocchi di ancoraggio alle curve e dalle testate (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, la prova idraulica ed ogni altro onere relativo (per posa di tubazioni con sviluppo totale inferiore o uguale a 10 mt., aumentato 100%). Per le giunzioni con manicotti elettrici è compensata a parate la fornitura dei manicotti. I manicotti sono disponibili fino a dn 315; oltre tale diametro giuntare con saldatura testa/testa. Il prezzo è indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi e comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature (p.e. giunzioni meccaniche).		
H.4.010.050.01	de 50/63 mm o minore	m	1,39
H.4.010.050.02	de 75/90 mm	m	1,65
H.4.010.050.03	de 110 mm	m	2,07
H.4.010.050.04	de 125 mm	m	3,20
H.4.010.050.05	de 140/160 mm	m	3,72
H.4.010.050.06	de 180/225 mm	m	3,98
H.4.010.050.07	de 250 mm	m	4,65
H.4.010.050.08	de 280 mm	m	5,42
H.4.010.050.09	de 315 mm	m	6,46
H.4.010.055	Posa in opera di tubazioni in prfv con giunti a maschio e femmina e dispositivo antisfilamento, con la posa dei relativi pezzi speciali, la formazione di blocchi di ancoraggio alle curve ed alle testate, (ogni fornitura e prestazione comprese), la fornitura delle guarnizioni e dei bulloni per le flange, la prova idraulica ed ogni altro onere relativo (per posa di tubazioni con sviluppo totale inferiore o uguale a 10 mt. aumento 100%). Il prezzo è indipendente dalla lunghezza commerciale dei tubi e comprende la posa di tutti i pezzi speciali che si installano senza saldature.		
H.4.010.055.01	di 150 mm	m	3,25
H.4.010.055.02	di 200 mm	m	3,67
H.4.010.055.03	di 250 mm	m	4,49
H.4.010.055.04	di 300 mm	m	5,63
H.4.010.055.05	di 350 mm	m	6,92
H.4.010.055.06	di 400 mm	m	8,57
H.4.010.055.07	di 500 mm	m	10,95
H.4.010.060	Sovraprezzo agli articoli precedenti per la posa di tutte le tubazioni, compresi tutti gli oneri quali armature dello scavo, aggotamento ed allontanamento dell'acqua mediante pompa adatta (escluso well-point).		
H.4.010.060.01	per profondità acqua da 21 a 50 cm.	m	1,65
H.4.010.060.02	per ogni 20 cm. di altezza oltre i 50 cm.	m	0,21
H.4.010.065	Inguainamento di tubi in ghisa sferoidale con appositi manicotti in polietilene non aderenti, con giunzioni in nastro adesivo di polietilene e legati ogni mt. circa con cavetto tipo elettrico rivestito in plastico sezione 1,5 mm ² (quest'ultimo da fornirsi dall'impresa).		
H.4.010.065.01	per tubi da dn. 60 a dn. 150 mm.	m	1,39
H.4.010.065.02	per tubi da dn. 200 a dn. 300 mm.	m	3,20
H.4.010.065.03	per tubi da dn. 350 a dn. 400 mm.	m	5,32
H.4.010.070	Posa in opera di nastri di segnalazione, fornitura nastri esclusa.		
H.4.010.070.01		m	0,36
H.4.010.075	Posa in opera di cavi di localizzazione compresa fornitura dei morsetti per giunzione, fornitura esclusa		
H.4.010.075.01		m	0,57

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.010.080	Fornitura e posa in opera tubo guaina di protezione in acciaio mediante 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, mano d'opera 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 di distanziali in nylon-uno ogni metro- per isolare la condotta dalla guaina - montato con denti d'appoggio sfalsati - messa in opera tubo acquedotto corrisposta con articoli precedenti, ogni onere compreso, esclusi scavi di servizio ed eventuale aggettamento di acqua dell'eves. 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%)		
H.4.010.080.01	dn. 150/200/250 mm. spess. min. 6,3 mm.	kg/m*m	4,75
H.4.010.080.02	dn. 300 mm. spess. min. 6,3 mm.	kg/m*m	4,65
H.4.010.080.03	dn. 350 mm. spess. min. 6,3 mm.	kg/m*m	4,54
H.4.010.080.04	dn. 400 mm. spess. min. 6,3 mm.	kg/m*m	3,87
H.4.010.080.05	dn. 500 mm. spess. min. 7,9 mm.	kg/m*m	3,67
H.4.010.080.06	dn. 600 mm. spess. min. 7,9 mm.	kg/m*m	3,56
H.4.010.080.07	dn. 700 mm. spess. min. 7,9 mm.	kg/m*m	3,51
H.4.010.080.08	dn. 800 mm. spess. min. 7,9 mm.	kg/m*m	3,41
H.4.010.085	Rivestimento per protezione termica del tubo in corrispondenza a passaggi di rogge o ponti ottenuto mediante coppella di lana di vetro resinata (densità 60 kg/mn.) ad un solo giunto longitudinale, spessore non inferiore a 3 cm legata con filo di ferro e rete zincata e protetta con copertura tubolare in lamiera zincata, spessore 1mm, graffiata, saldata e verniciata;		
H.4.010.085.01	sviluppo superficie misurata all'esterno del rivestimento.	m ²	25,82
H.4.010.090	Rivestimento per protezione termica mediante fasciatura con doppio giro di treccia di lana di vetro, applicaione di reticella zincata e plastificata con cemento e fibre di amianto, spessore complessivo mm. 10;		
H.4.010.090.01	superficie misurata all'esterno del rivestimento.	m ²	15,49
H.4.010.095	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per protezione di tubazioni diacquedotto, compresa ogni prestazione per infilare la tubazione di acquedotto nel tubo di protezione. La posa del tubo di acquedotto sarà compensata con i prezzi specifici. Il peso di riferimento sarà calcolato con i verbali di pesatura o con la formula (Diam. medio x 3,14 x spessore x 7950 kg/m³)		
H.4.010.095.01	per fornitura e posa	kq	1,86
H.4.010.095.02	per la sola posa (tubo fornito dalla stazione appaltante)	kq	0,88
H.4.010.100	Fornitura e posa tubazione in acciaio, senza saldatura o elettrosaldatura longitudinalmente, verniciata internamente, con rivestimento esterno bituminoso tipo pesante - compresa posa di raccordi, curve e pezzi speciali in genere, scavi esclusi.		
H.4.010.100.01	dn. 3/4 spessore 2,65 mm.	m	8,21
H.4.010.100.02	dn. 1 spessore 3,25 mm.	m	9,09
H.4.010.100.03	dn. 1+1/4 spessore 3,25 mm.	m	11,26
H.4.010.100.04	dn. 1+1/2 spessore 3,25 mm.	m	12,50
H.4.010.100.05	dn. 2 spessore 3,65 mm.	m	13,84
H.4.010.105	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 20; PN 12,5; PN 8 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 2-12 78 e al Decreto Ministeriale 21-03 -73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati secondo la norma UNI EN 1622. Esclusi gli scavi, compresa la posa di pezzi speciali.		
H.4.010.105.01	dn. 63 mm. esterno PN 8 sp.3,8	m	3,34
H.4.010.105.02	dn. 75 mm. esterno PN 8 sp.4,5	m	4,15
H.4.010.105.03	dn. 90 mm. esterno PN 8 sp. 5,4	m	5,21
H.4.010.105.04	dn. 110 mm. esterno PN 8 sp. 6,6	m	6,96
H.4.010.105.05	dn. 125 mm. esterno PN 8 sp. 7,4	m	8,39
H.4.010.105.06	dn. 140 mm. esterno PN 8 sp.8,3	m	10,03
H.4.010.105.07	dn. 160 mm. esterno PN 8 sp.9,5	m	12,46
H.4.010.105.08	dn. 180 mm. esterno PN 8 sp. 10,7	m	15,16
H.4.010.105.09	dn. 200 mm. esterno PN 8 sp. 11,9	m	18,13
H.4.010.105.10	dn. 225 mm. esterno PN 8 sp. 13,4	m	22,27
H.4.010.105.11	dn. 250 mm. esterno PN 8 sp. 14,8	m	26,66

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.010.105.12	dn. 280 mm. esterno PN 8 sp. 16,6	m	32,69
H.4.010.105.13	dn. 315 mm. esterno PN 8 sp. 18,7	m	40,49
H.4.010.105.14	dn. 355 mm. esterno PN 8 sp. 21,1	m	50,48
H.4.010.105.15	dn. 400 mm. esterno PN 8 sp. 23,7	m	62,73
H.4.010.105.16	dn. 450 mm. esterno PN 8 sp. 26,7	m	78,25
H.4.010.105.17	dn. 500 mm. esterno PN 8 sp.29,7	m	95,50
H.4.010.105.18	dn. 560mm..esterno PN 8 sp.33,2	m	122,22
H.4.010.105.19	dn. 630 mm.esterno PN 8 sp. 37,4	m	153,17
H.4.010.105.20	dn. 710 mm. esterno PN 8 sp. 42,1	m	192,52
H.4.010.105.21	dn. 800 mm. esterno PN 8 sp. 47,4	m	242,11
H.4.010.105.22	dn. 900 mm..esterno PN 8 sp.53,3	m	304,04
H.4.010.105.23	dn. 1000 mm.esterno PN 8 sp. 59,3	m	373,56
H.4.010.105.24	dn. 63 mm. esterno PN 12,5 sp 5,8	m	3,93
H.4.010.105.25	dn. 75 mm. esterno PN 12,5 sp. 6,8	m	4,96
H.4.010.105.26	dn. 90 mm. esterno PN 12,5 sp. 8,2	m	6,52
H.4.010.105.27	dn. 110 mm. esterno PN 12,5 sp.10,0	m	8,88
H.4.010.105.28	dn. 125 mm. esterno PN 12,5 sp.11,4	m	10,97
H.4.010.105.29	dn. 140 mm. esterno PN 12,5 sp.12,7	m	13,21
H.4.010.105.30	dn. 160 mm. esterno PN 12,5 sp.14,6	m	16,31
H.4.010.105.31	dn. 180 mm. esterno PN 12,5 sp. 16,4	m	20,01
H.4.010.105.32	dn. 200 mm. esterno PN 12,5 sp.18,2	m	24,11
H.4.010.105.33	dn. 225 mm. esterno PN 12,5 sp.20,5	m	29,80
H.4.010.105.34	dn. 250 mm. esterno PN 12,5 sp 22,7	m	36,01
H.4.010.105.35	dn. 280 mm. esterno PN 12,5 sp. 25,4	m	44,34
H.4.010.105.36	dn. 315 mm. esterno PN 12,5 sp. 28,6	m	55,22
H.4.010.105.37	dn. 355 mm. esterno PN 12,5 sp.32,2	m	69,09
H.4.010.105.38	dn. 400 mm. esterno PN 12,5 sp.36,3	m	86,57
H.4.010.105.39	dn. 450 mm. esterno PN 12,5 sp. 40,9	m	108,44
H.4.010.105.40	dn. 500 mm. esterno PN 12,5 sp. 45,4	m	132,63
H.4.010.105.41	dn. 560mm..esterno PN 12,5 sp. 50,8	m	164,76
H.4.010.105.42	dn. 630 mm.esterno PN 12,5 sp.57,2	m	207,12
H.4.010.105.43	dn. 63 mm. esterno PN 20 sp.8,6	m	4,86
H.4.010.105.44	dn. 75 mm. esterno PN 20 sp.10,3	m	6,34
H.4.010.105.45	dn. 90 mm. esterno PN 20 sp. 12,3	m	8,23
H.4.010.105.46	dn. 110 mm. esterno PN 20 sp.15,1	m	11,52
H.4.010.105.47	dn. 125 mm. esterno PN 20 sp.17,1	m	14,30
H.4.010.105.48	dn. 140 mm. esterno PN 20 sp.19,2	m	17,47
H.4.010.105.49	dn. 160 mm. esterno PN 20 sp.21,9	m	21,60
H.4.010.105.50	dn. 180 mm. esterno PN 20 sp.24,6	m	26,71
H.4.010.105.51	dn. 200 mm. esterno PN 20 sp.27,4	m	32,45
H.4.010.105.52	dn. 225 mm. esterno PN 20 sp.30,8	m	40,31
H.4.010.105.53	dn. 250 mm. esterno PN 20 sp.34,2	m	49,09
H.4.010.105.54	dn. 280 mm. esterno PN 20 sp.38,3	m	60,76
H.4.010.105.55	dn. 315 mm. esterno PN 20 sp. 43,1	m	76,01
H.4.010.105.56	dn. 355 mm. esterno PN 20 sp.48,5	m	95,36
H.4.010.105.57	dn. 400 mm. esterno PN 20 sp.54,7	m	120,00
H.4.010.105.58	dn. 450 mm. esterno PN 20 sp.61,5	m	150,60
H.4.010.107	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, 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 2-12 78 e al Decreto Ministeriale 21-03 - 73), con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea verificati secondo la norma UNI EN 1622. Esclusi gli scavi, compresa la posa di pezzi speciali.		
H.4.010.107.01	dn. 63 mm. esterno PN 10 sp. 3,8 mm.	m	3,48
H.4.010.107.02	dn. 75 mm. esterno PN 10 sp.4,5 mm.	m	4,35
H.4.010.107.03	dn. 90 mm. esterno PN 10 sp.5,4 mm.	m	5,61
H.4.010.107.04	dn. 110 mm. esterno PN 10 sp.6,6 mm.	m	7,46
H.4.010.107.05	dn. 125 mm. esterno PN 10 sp.7,4 mm.	m	9,03
H.4.010.107.06	dn. 140 mm. esterno PN 10 sp.8,3 mm.	m	10,71
H.4.010.107.07	dn. 160 mm. esterno PN 10 sp.9,5 mm.	m	13,33
H.4.010.107.08	dn. 180 mm. esterno PN 10 sp.10,7 mm.	m	16,05
H.4.010.107.09	dn. 200 mm. esterno PN 10 sp.11,9 mm.	m	19,22
H.4.010.107.10	dn. 225 mm. esterno PN 10 sp.13,4 mm.	m	23,31
H.4.010.107.11	dn. 250 mm. esterno PN 10 sp.14,8 mm.	m	27,94
H.4.010.107.12	dn. 280 mm. esterno PN 10 sp.16,6 mm.	m	34,29
H.4.010.107.13	dn. 315 mm. esterno PN 10 sp.18,7 mm.	m	41,83
H.4.010.107.14	dn. 355 mm. esterno PN 10 sp.21,1 mm.	m	52,20
H.4.010.107.15	dn. 400 mm. esterno PN 10 sp.23,7 mm.	m	64,89
H.4.010.107.16	dn. 450 mm. esterno PN 10 sp.26,7mm.	m	80,99

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.010.107.17	dn. 500 mm. esterno PN 10 sp.29,7mm.	m	98,88
H.4.010.107.18	dn. 560mm..esterno PN10 sp. 33,2 mm.	m	122,48
H.4.010.107.19	dn. 630 mm.esterno PN 10 sp.37,4 mm.	m	153,49
H.4.010.107.20	dn. 710 mm.esterno PN 10 sp.42,1 mm.	m	192,94
H.4.010.107.21	dn. 800 mm.esterno PN 10 sp.47,4 mm.	m	242,65
H.4.010.107.22	dn. 900 mm.esterno PN 10 sp.53,3 mm.	m	304,71
H.4.010.107.23	dn. 1000 mm.esterno PN 10 sp.59,3 mm.	m	374,38
H.4.010.107.24	dn. 63 mm. esterno PN 16 sp. 5,8 mm.	m	4,22
H.4.010.107.25	dn. 75 mm. esterno PN 16 sp.6,8 mm.	m	5,36
H.4.010.107.26	dn. 90 mm. esterno PN 16 sp.8,2 mm.	m	7,01
H.4.010.107.27	dn. 110 mm. esterno PN 16 sp.10,0 mm.	m	9,49
H.4.010.107.28	dn. 125 mm. esterno PN 16 sp.11,4 mm.	m	11,76
H.4.010.107.29	dn. 140 mm. esterno PN 16 sp.12,7 mm.	m	14,19
H.4.010.107.30	dn. 160 mm. esterno PN 16 sp.14,6 mm.	m	17,71
H.4.010.107.31	dn. 180 mm. esterno PN 16 sp.16,4 mm.	m	21,78
H.4.010.107.32	dn. 200 mm. esterno PN 16 sp.18,2 mm.	m	26,29
H.4.010.107.33	dn. 225 mm. esterno PN 16 sp.20,5 mm.	m	31,53
H.4.010.107.34	dn. 250 mm. esterno PN 16 sp.22,7 mm.	m	38,14
H.4.010.107.35	dn. 280 mm. esterno PN 16 sp.25,4 mm.	m	47,01
H.4.010.107.36	dn. 315 mm. esterno PN 16 sp.28,6 mm.	m	58,56
H.4.010.107.37	dn. 355 mm. esterno PN 16 sp.32,2 mm.	m	73,37
H.4.010.107.38	dn. 400 mm. esterno PN 16 sp.36,3 mm.	m	92,04
H.4.010.107.39	dn. 450 mm. esterno PN 16 sp. 40,9mm.	m	115,32
H.4.010.107.40	dn. 500 mm. esterno PN 16 sp.45,4mm.	m	141,13
H.4.010.107.41	dn. 560mm..esterno PN16 sp. 50,8mm.	m	175,40
H.4.010.107.42	dn. 630 mm.esterno PN 16 sp.57,2 mm.	m	220,60
H.4.010.107.43	dn. 63 mm. esterno PN 25 sp. 8,6	m	5,00
H.4.010.107.44	dn. 75 mm. esterno PN 25 sp. 10,3	m	6,54
H.4.010.107.45	dn. 90 mm. esterno PN 25 sp. 12,3	m	8,52
H.4.010.107.46	dn. 110 mm. esterno PN 25 sp.15,1	m	11,94
H.4.010.107.47	dn. 125 mm. esterno PN 25 sp. 17,1	m	14,85
H.4.010.107.48	dn. 140 mm. esterno PN 25 sp. 19,2	m	18,16
H.4.010.107.49	dn. 160 mm. esterno PN 25 sp. 21,9	m	22,50
H.4.010.107.50	dn. 180 mm. esterno PN 25 sp.24,6	m	27,84
H.4.010.107.51	dn. 200 mm. esterno PN 25 sp. 27,4	m	33,85
H.4.010.107.52	dn. 225 mm. esterno PN 25 sp. 30,8	m	42,08
H.4.010.107.53	dn. 250 mm. esterno PN 25 sp. 34,2	m	51,27
H.4.010.107.54	dn. 280 mm. esterno PN 25 sp. 38,3	m	63,50
H.4.010.107.55	dn. 315 mm. esterno PN 25 sp. 43,1	m	79,47
H.4.010.107.56	dn. 355 mm. esterno PN 25 sp. 48,5	m	99,75
H.4.010.107.57	dn. 400 mm. esterno PN 25 sp. 54,7	m	125,59
H.4.010.107.58	dn. 450 mm. esterno PN 25 sp.61,5	m	157,66
H.4.010.109	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U atossico per acqua potabile e alimenti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 10/16 / 20, con giunzioni a bicchiere, rispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità circolare n° 102 del 21-12-78 e D.M 21-03-73. La conformità delle tubazione dovrà essere certificata da ente o istituto terzo che operi in conformità a UNI CEI EN 45011. Criteri di pagamento dei pezzi speciali in pvc, curve a 90° come 6 mt di tubo - curve a 45° come 4 mt di tubo - curve a 30° come 3 mt di tubo - toulip flangiato come 9 mt di tubo - ti con bicchieri come 15 mt di tubo - ti con flange come 7 mt di tubo - riduzione come 5 mt di tubo su dn maggiore prezzo per lunghezza utile (bicchiere escluso) e con guarnizione elastomerica. Esclusi gli scavi, compresa la posa di pezzi speciali.		
H.4.010.109.01	dn. 63 mm. esterno PN 10 sp. 3,0 mm.	m	3,54
H.4.010.109.02	dn. 75 mm. esterno PN 10 sp. 3,6 mm.	m	4,46
H.4.010.109.03	dn. 90 mm. esterno PN 10 sp. 4,3 mm.	m	5,19
H.4.010.109.04	dn. 110 mm. esterno PN 10 sp. 4,2 mm.	m	6,48
H.4.010.109.05	dn. 125 mm. esterno PN 10 sp. 4,8 mm.	m	7,81
H.4.010.109.06	dn. 140 mm. esterno PN 10 sp. 5,4 mm.	m	9,34
H.4.010.109.07	dn. 160 mm. esterno PN 10 sp. 6,2 mm.	m	11,58
H.4.010.109.08	dn. 180 mm. esterno PN 10 sp. 6,9 mm.	m	13,88
H.4.010.109.09	dn. 200 mm. esterno PN 10 sp. 7,7 mm.	m	16,60
H.4.010.109.10	dn. 225 mm. esterno PN 10 sp. 8,6 mm.	m	20,90
H.4.010.109.11	dn. 250 mm. esterno PN 10 sp. 9,6 mm.	m	25,19
H.4.010.109.12	dn. 280 mm. esterno PN 10 sp. 10,8 mm.	m	30,85
H.4.010.109.13	dn. 315 mm. esterno PN 10 sp. 11,9 mm.	m	37,47
H.4.010.109.14	dn. 355 mm. esterno PN 10 sp. 13,4 mm.	m	51,29
H.4.010.109.15	dn. 400 mm. esterno PN 10 sp. 15 mm.	m	63,49
H.4.010.109.16	dn. 500 mm. esterno PN 10 sp. 19,1 mm.	m	104,67

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.010.109.17	dn. 630 mm. esterno PN 10 sp. 23,9 mm.	m	161,34
H.4.010.109.18	dn. 63 mm. esterno PN 16 sp. 4,7 mm.	m	4,39
H.4.010.109.19	dn. 75 mm. esterno PN 16 sp. 5,6 mm.	m	5,61
H.4.010.109.20	dn. 90 mm. esterno PN 16 sp. 6,7 mm.	m	6,78
H.4.010.109.21	dn. 110 mm. esterno PN 16 sp. 6,6 mm.	m	8,69
H.4.010.109.22	dn. 125 mm. esterno PN 16 sp. 7,4 mm.	m	10,54
H.4.010.109.23	dn. 140 mm. esterno PN 16 sp. 8,3 mm.	m	12,78
H.4.010.109.24	dn. 160 mm. esterno PN 16 sp. 9,5 mm.	m	15,97
H.4.010.109.25	dn. 180 mm. esterno PN 16 sp. 10,7 mm.	m	19,66
H.4.010.109.26	dn. 200 mm. esterno PN 16 sp. 11,9 mm.	m	23,59
H.4.010.109.27	dn. 225 mm. esterno PN 16 sp. 13,4 mm.	m	29,45
H.4.010.109.28	dn. 250 mm. esterno PN 16 sp. 14,8 mm.	m	35,54
H.4.010.109.29	dn. 280 mm. esterno PN 16 sp. 16,6 mm.	m	43,81
H.4.010.109.30	dn. 315 mm. esterno PN 16 sp. 18,7 mm.	m	54,54
H.4.010.109.31	dn. 355 mm. esterno PN 16 sp. 21,1 mm.	m	75,38
H.4.010.109.32	dn. 400 mm. esterno PN 16 sp. 23,7 mm.	m	94,18
H.4.010.109.33	dn. 500 mm. esterno PN 16 sp. 29,7 mm.	m	144,68
H.4.010.109.34	dn. 110 mm. esterno PN 20 sp. 8,1 mm.	m	9,78
H.4.010.109.35	dn. 125 mm. esterno PN 20 sp. 9,2 mm.	m	12,16
H.4.010.109.36	dn. 140 mm. esterno PN 20 sp. 10,3 mm.	m	14,74
H.4.010.109.37	dn. 160 mm. esterno PN 20 sp. 11,8 mm.	m	18,60
H.4.010.109.38	dn. 180 mm. esterno PN 20 sp. 13,3 mm.	m	22,95
H.4.010.109.39	dn. 200 mm. esterno PN 20 sp. 14,7 mm.	m	27,63
H.4.010.109.40	dn. 225 mm. esterno PN 20 sp. 16,6 mm.	m	37,00
H.4.010.109.41	dn. 250 mm. esterno PN 20 sp. 18,4 mm.	m	44,90
H.4.010.109.42	dn. 280 mm. esterno PN 20 sp. 20,6 mm.	m	55,48
H.4.010.109.43	dn. 315 mm. esterno PN 20 sp. 23,2 mm.	m	69,34
H.4.010.110	Fornitura e posa in opera di tubazioni flangiate (con flange ridotte) per colonne prementi con incavo per passaggio cavi. I tronchi saranno zincati con lunghezza tra 3 e 6 metri. Il prezzo comprende la fornitura dei necessari bulloni e delle fascette fissacavi		
H.4.010.110.01	dn.<=65 mm.	m	43,90
H.4.010.110.02	dn. 80 mm.	m	46,48
H.4.010.110.03	dn. 100 mm.	m	56,81
H.4.010.110.04	dn. 125 mm.	m	63,01
H.4.010.110.05	dn. 150 mm.	m	77,47
H.4.010.110.06	dn. 200 mm.	m	92,96
H.4.010.115	Posa in opera, ogni onere compreso, di tubi in acciaio senza saldatura, inox, Mannesmann, neri o zincati, per linee di impianti di sollevamento e trattamento con taglio in misura, corretto posizionamento del pezzo, giunzione saldata o flangiata o filettata, fornitura e posa zanche e sostegni, ecc.		
H.4.010.115.01	dn. minore di 2"	m	9,30
H.4.010.115.02	dn. 50 mm.	m	11,36
H.4.010.115.03	dn. 65 mm.	m	12,39
H.4.010.115.04	dn. 80 mm.	m	13,43
H.4.010.115.05	dn. 100 mm.	m	15,49
H.4.010.115.06	dn. 125 mm.	m	18,59
H.4.010.115.07	dn. 150 mm.	m	25,82
H.4.010.115.08	dn. 200 mm.	m	31,50
H.4.010.115.09	dn. 250 mm.	m	38,73
H.4.010.115.10	dn. 300 mm.	m	43,90
H.4.010.115.11	dn. 350 mm.	m	51,65
H.4.010.115.12	dn. 400 mm.	m	69,72
H.4.010.120	Formazione pezzi speciali con tubazioni e flange, ogni onere compreso.		
H.4.010.120.01	esclusa la fornitura dei materiali	kg	2,46
H.4.010.120.02	compresa la fornitura dei materiali	kg	3,19
RIPRISTINI			
H.4.015.005	Rifacimento di marciapiede o di pavimentazione in cls. di cemento tipo R = 325 a ql. 2,00/m³, con inerte duro o selezionato, spessore inferiore a cm 10, formazione di giunti, lisciatura con malta arricchita.		
H.4.015.005.01		m²	24,12

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
PEZZI SPECIALI			
H.4.020.005	Posa in opera di pezzi speciali per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) come curve, per ogni settore intero, bout, pezzi a T ecc. Il prezzo si riferisce ad ogni saldatura completa (in genere 2 curve, 1 per bout, 2/3 per T). Per pose su linee di impianti o processo, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo, si applicherà un sovrapprezzo del 20%.		
H.4.020.005.01	dn. 65 mm. per ogni saldatura	n	13,32
H.4.020.005.02	dn. 80 mm. per ogni saldatura	n	19,68
H.4.020.005.03	dn. 100 mm. per ogni saldatura	n	26,03
H.4.020.005.04	dn. 125 mm. per ogni saldatura	n	33,00
H.4.020.005.05	dn. 150 mm. per ogni saldatura	n	39,72
H.4.020.005.06	dn. 200 mm. per ogni saldatura	n	47,05
H.4.020.005.07	dn. 250 mm. per ogni saldatura	n	54,80
H.4.020.005.08	dn. 300 mm. per ogni saldatura	n	58,31
H.4.020.005.09	dn. 350 mm. per ogni saldatura	n	65,28
H.4.020.005.10	dn. 400 mm. per ogni saldatura	n	71,89
H.4.020.010	Posa in opera, ogni onere e fornitura compresa, di giunti di smontaggio autobloccanti in acciaio, escluso il solo costo del giunto.		
H.4.020.010.01	dn 400/450	n	172,81
H.4.020.010.02	dn 500	n	201,73
H.4.020.010.03	dn 600	n	257,20
H.4.020.015	Posa giunto dielettrico mediante saldatura o flangiatura alla tubazione e fasciatura con vetroflex bitumano, bitumatura; messa in opera con saldatura dei codoli al tubo, in spezzoni di cavo di rame elettrolitico flessibile, sez. 16mm ² (per posa su reti in esercizio, mediate taglio delle stesse e inserimento del giunto, aumento 80%). Il prezzo si applica anche ai giunti per impianti e comprende ogni genere per il corretto posizionamento del pezzo.		
H.4.020.015.01	dn. 65 mm.	n	30,73
H.4.020.015.02	dn. 80 mm.	n	34,81
H.4.020.015.03	dn. 100 mm.	n	43,02
H.4.020.015.04	dn. 125 mm.	n	47,20
H.4.020.015.05	dn. 150 mm.	n	52,99
H.4.020.015.06	dn. 200 mm.	n	64,82
H.4.020.015.07	dn. 250 mm.	n	74,52
H.4.020.015.08	dn. 300 mm.	n	90,64
H.4.020.015.09	dn. 350 mm.	n	111,45
H.4.020.015.10	dn. 400 mm.	n	124,31
H.4.020.020	Formazione pezzi speciali con tubazioni e flange, compresa fasciatura in vetroflex bitumato.		
H.4.020.020.01	esclusa la fornitura dei materiali	kg	3,51
H.4.020.020.02	compresa la fornitura dei materiali	kg	4,80
H.4.020.025	Fornitura e posa in opera di disconnettori e accessori, a zona di pressione ridotta controllabile a norma UNI 9157, tipo PN 10 per acquedotto (marca Caleffi o similari).		
H.4.020.025.01	disconnettore dn. 3/4	n	272,69
H.4.020.025.02	disconnettore dn. 1"	n	343,44
H.4.020.025.03	disconnettore dn. 1"+1/4	n	381,66
H.4.020.025.04	disconnettore dn. 1"+1/2	n	688,95
H.4.020.025.05	disconnettore dn. 2"	n	714,78
H.4.020.025.06	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 3/4	n	11,21
H.4.020.025.07	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 1"	n	16,01
H.4.020.025.08	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 1"+1/4	n	22,57
H.4.020.025.09	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 1"+1/2	n	28,82
H.4.020.025.10	filtro obliquo con rete inox da 0,65 mm ² - dn. 2"	n	45,96
H.4.020.030	Fornitura e posa in opera giunti dielettrici filettati, tipo PN 10 ad elevato isolamento, per acquedotto (marca Prochind, Nuova Giungas, Polmet).		
H.4.020.030.01	dn. 1/2	n	9,50
H.4.020.030.02	dn. 3/4	n	9,50
H.4.020.030.03	dn. 1	n	10,64
H.4.020.030.04	dn. 1+1/4	n	14,72
H.4.020.030.05	dn. 1+1/2	n	16,47
H.4.020.030.06	dn. 2	n	21,43
H.4.020.035	Fornitura e posa in opera, ogni onere compreso, di rubinetto di scarico a collo in ottone, da montare a valle del contatore dn 3/8".		
H.4.020.035.01		n	7,85

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.020.040	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata a sezione libera IP 65 (contatore magnetico) con generatore di segnale 4/20 mA e con totalizzatore da parete IP 55 e 10 metri di cavo schermato di collegamento. La taratura di fondo scala sarà regolabile in campo con segnale su uscita libera. Il misuratore avrà elettrodi AISI 316, pressione di collaudo di 16 ate, precisione di almeno l'1% di fondo scala. Oltre all'uscita libera 4/20 mA per la trasmissione dati, dovrà essere disponibile in'altra uscita (utilizzabile contemporaneamente senza interferenze) per strumentazione locale. Tubo di misura in AISI 316, rivestimento esterno con vernici epossidiche. Compreso convertitore elettronico e microprocessore IP 65, con le caratteristiche indicate nelle specifiche tecniche. E' esclusa la formazione dei bouts.		
H.4.020.040.01	dn 80-100 mm	n	2.065,83
H.4.020.040.02	dn 125 mm	n	2.272,41
H.4.020.040.03	dn 150 mm	n	2.582,28
H.4.020.040.04	dn 200 mm	n	3.098,74
H.4.020.040.05	dn 250 mm	n	3.615,20
H.4.020.045	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata IP 68 tipo DUALPULSE della START Italiana (o equivalente) a turbina ed inserzione, pressione massima 100 metri c.a., corpo AISI 316, attacco filettato 1"1/2 con due uscite indipendenti a impulsi (immuni da disturbi elettrici) (prima uscita autogenerata dal movimento del rotore, seconda uscita ad onda quadra), ingresso diretto a pic o computer, indicatore di portata alimentato con batteria al litio di durata 5 anni con indicazione di batteria scarica in anticipo o con alimentazione esterna 12/28 V DC, segnale in uscita 4/20 mA in esecuzione per tubazioni dn 40/900 (0,25/6300 l/sec) n 3 metri di cavo completo di indicatore di portata istantanea con totalizzatore parziale e globale, display a 7 cifre alte almeno 10mm., montaggio a parete, alimentazione con batteria		
H.4.020.045.01	al litio da 5 anni, segnalazione di batteria quasi scarica, IP 67	n	1.291,14
H.4.020.045.02	alimentazione per segnale in uscita 4/20 mA, 12/28 V DC 2 fili	n	77,47
H.4.020.050	Fornitura e installazione di emettitore di impulsi magnetico , senza necessità di alimentazione,		
H.4.020.050.01	tipo Reed con filo da 8 metri - IP 65- peso per impulso 1 m³ e/o 0,1 m³	cad	69,72
H.4.020.055	Fornitura e installazione di totalizzatore esterno a 8 cifre a cristalli liquidi, batteria interna al		
H.4.020.055.01	litio da 3V- minimo 5 anni di durata, IP 67	cad	180,76
H.4.020.060	Fornitura e installazione di emettitore di impulsi tipo fotoelettrico con 3 cellule per la monitoraggio del passaggio e della direzione di flusso peso per impulso 0,001 m³/h, distanza		
H.4.020.060.01	fino a 6 km, IP 65	cad	149,77
H.4.020.065	Fornitura e installazione di convertitore di frequenza uscita 0-4-20 mA 8 cifre 4+4, 220V/24V (selettore interno) portata istantanea e portata totale, programmazione totale su tutti i parametri con chek dello stato di funzionamento, distante di trasmissione almeno 500 metri con contatto diretto		
H.4.020.065.01	12 km con transistor relay IP40	cad	387,34
H.4.020.070	Fornitura e installazione di trasduttori di pressione con le seguenti caratteristiche:		
H.4.020.070.01	campo di misura 0-8 Ate - segnale analogico 4/20mA - collegamento (tramite manbicotto) a serbatoio o tubazione in pressione - pressione di collaudo 12Ate - pressione almeno 0.2% del fondo scala - zero stabile - taratura in campo - indicatore analogico di	n	1.549,37
H.4.020.075	Fornitura e posa in opera (opere murarie escluse) in serbatoi di stoccaggio di trasmettitore di livello a galleggiante in acciaio inox tipo Multilevel della Start Italiana o equivalente, con le seguenti caratteristiche:		
H.4.020.075.01	galleggiante in acciaio inox con magneti permanenti a poli differenziati - asta di scorrimento e guida del galleggiante in acciaio inox AISI 304 o in acciaio inox con rivestimento in teflon e con magneti permanenti a polo diff. Lunghezza asta fino a 8 met	n	2.582,28
H.4.020.080	Fornitura e posa in opera (opere murarie escluse) in serbatoi di stoccaggio di trasmettitore di livello a galleggiante in acciaio inox tipo Lmon della Start Italiana o equivalente, con le seguenti caratteristiche:		
H.4.020.080.01	*galleggiante in acciaio inox AISI 316 L Ø 81 mm - 4 microinterruttori SPDT 220V 2A programmabili su tutto il campo - precisione + - 1,5mm - attacco al serbatoio filettato 1" gas AISI 316L - testa indicatrice diametro 120 (minimo) in alluminio pressofuso	n	1.032,91

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.020.085	Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni con uscita analogica in corrente 4 - 20 mA per la misura continua di livello su liquidi possibilità di montaggio su qualunque tipo di serbatoio pressione max serbatoio 3 bar, campo di misura 0,4...7 m, grado di protezione IP 67, completo di indicatore autoalimentato per montaggio a parete con display LC, con possibilità di ripetizione segnale di livello 4...20 mA, uscita di n° 3 segnali digitali con contatto in scambio portata min. 4 A; 400 V, possibilità di programmazione dei livelli di uscita.		
H.4.020.085.01		n	1.239,50
H.4.020.090	Fornitura e posa di giunti elastici da installare in mandata delle pompe. Corpo in gomma epdm, con estremità flangiate		
H.4.020.090.01	dn 20-25 mm PN 16	n	129,11
H.4.020.090.02	dn 32-40 mm PN 16	n	136,86
H.4.020.090.03	dn 50 mm PN 16	n	142,03
H.4.020.090.04	dn 65 mm PN 16	n	162,17
H.4.020.090.05	dn 80 mm PN 16	n	171,46
H.4.020.090.06	dn 100 mm PN 16	n	185,92
H.4.020.090.07	dn 125 mm PN 16	n	201,42
H.4.020.090.08	dn 150 mm PN 16	n	239,12
H.4.020.090.09	dn 200 mm PN 16	n	409,03
H.4.020.090.10	dn 250 mm PN 16	n	495,80
H.4.020.095	Fornitura e posa in opera di manometro indicatore completo di raccordi e rubinetti in bagno di glicerina, scale 0-100 mt. Di colonna d'acqua, diametro minimo cm. 15.		
H.4.020.095.01		n	103,29
H.4.020.100	Fornitura e posa in opera di pressostato differenziale per comando automatico.		
H.4.020.100.01		n	154,94
H.4.020.105	Fornitura e posa in opera di manometro a contatti elettrici con contatti sinterizzati, completo di rubinetto a tre vie (dn. 15 cm).		
H.4.020.105.01		n	129,11
SARACINESCHE			
H.4.025.005	Posa saracinesche stradali ed accessori, compresi fornitura dei materiali occorrenti (lastra di gomma telata e bulloni) sistemazione provvisoria del chiusino e tutte le opere dipendenti come prescritto in Capitolato, successiva sistemazione definitiva del chiusino (per posa saracinesche a volantino o a corpo piatto o valvole di ritegno con accessori, compresa fornitura a tutti i materiali occorrenti - lastre di gomma telate e bulloni-riduzione del 30%). Per posa su rete in esercizio, mediante taglio della stessa e inserimento della saracinesca, aumento 80%. Il prezzo si applica anche alla posa di saracinesche per impianti di sollevamento e trattamento e comprende, oltre alla fornitura e posa di guarnizioni e bulloni, ogni genere per il corretto posizionamento del pezzo.		
H.4.025.005.01	dn.40/50mm.	n	27,01
H.4.025.005.02	dn. 65 mm.	n	29,13
H.4.025.005.03	dn. 80 mm.	n	33,00
H.4.025.005.04	dn. 100 mm.	n	37,13
H.4.025.005.05	dn. 125 mm.	n	44,05
H.4.025.005.06	dn. 150 mm.	n	49,84
H.4.025.005.07	dn. 200 mm.	n	57,95
H.4.025.005.08	dn. 250 mm.	n	69,26
H.4.025.005.09	dn. 300 mm.	n	107,73
H.4.025.005.10	dn. 350 mm.	n	144,14
H.4.025.005.11	dn. 400 mm. (prezzo valido anche per valvole a farfalla flangiate)	n	183,86
H.4.025.005.12	dn. 500 mm. (prezzo valido anche per valvole a farfalla flangiate)	n	221,04
H.4.025.005.13	dn. 600 mm. (prezzo valido anche per valvole a farfalla flangiate)	n	278,89
H.4.025.010	Fornitura e posa saracinesche di utenza, compresi raccordi alla tubazione, a sfera del tipo piombabile a passaggio totale, da installare a monte del contatore, doppia tenuta in teflon PN 40, compresa piombatura, tipo a volantino PN 10 in bronzo (oppure a sfera del tipo a passaggio totale, minita di leva).		
H.4.025.010.01	dn. 1/2 a sfera	n	10,59
H.4.025.010.02	dn. 3/4 a sfera	n	12,91
H.4.025.010.03	dn. 1 a sfera	n	16,17
H.4.025.010.04	dn. 1+1/4 a sfera	n	24,02
H.4.025.010.05	dn. 1+1/2 a sfera	n	31,25
H.4.025.010.06	dn. 2 a sfera	n	44,11
H.4.025.010.07	dn. 1/2 a volantino	n	7,39
H.4.025.010.08	dn. 3/4 a volantino	n	9,81

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.025.010.09	dn. 1 a volantino	n	11,36
H.4.025.010.10	dn. 1+1/4 a volantino	n	16,53
H.4.025.010.11	dn. 1+1/2 a volantino	n	19,63
H.4.025.010.12	dn. 2 a volantino	n	26,08
H.4.025.015	Fornitura e posa in opera di saracinesche per impianti, a farfalla, a tenuta con volantino e servoriduttore o a leva, complete di controflange, compresa fornitura dei bulloni ed ogni altro onere. Corpo di ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox		
H.4.025.015.01	dn. 50 mm.	n	88,31
H.4.025.015.02	dn. 65 mm.	n	118,79
H.4.025.015.03	dn. 80 mm.	n	139,44
H.4.025.015.04	dn. 100 mm.	n	160,10
H.4.025.015.05	dn. 125 mm.	n	201,42
H.4.025.015.06	dn. 150 mm.	n	237,57
H.4.025.015.07	dn. 200 mm.	n	387,34
H.4.025.015.08	dn. 250 mm.	n	671,39
H.4.025.015.09	dn. 300 mm.	n	1.110,38
H.4.025.015.10	leve di comando per saracinesca sino al ø 150	n	20,66
H.4.025.015.11	leve di comando per saracinesca ø 200 mm.	n	52,68
H.4.025.015.12	riduttore e volantino per saracinesca sino al ø 100 mm.	n	95,03
H.4.025.015.13	riduttore e volantino per saracinesca 125-150-200	n	110,52
H.4.025.015.14	riduttore e volantino per saracinesca 250-300	n	191,09
LAVORI VARI			
H.4.030.005	Fasciatura saracinesche ed idranti con benda tipo Denso fornita dall'impresa		
H.4.030.005.01	per saracinesche fino al dn. 150 mm.	n	6,56
H.4.030.005.02	per saracinesche dal dn. 200 al dn. 300 mm.	n	11,67
H.4.030.005.03	per saracinesche oltre al dn. 300 mm.	n	15,03
H.4.030.005.04	per idranti	n	11,93
H.4.030.007	Messa in opera di chiusino o palina per giunto dielettrico		
H.4.030.007.01		n	10,59
H.4.030.010	Posa in opera di idranti stradali da sottosuolo e da soprasuolo, e di tutti gli accessori, compresa fornitura di lastre in gomma telata, bulloni, grasso grafitato, ecc., il basamento in muratura o in calcestruzzo, il sottofondo drenante in ghiaia, la sistemazione del chiusino, ecc.		
H.4.030.010.01		n	66,05
H.4.030.012	Posa in opera cartelli indicatori di idranti, saracinesche, giunti dielettrici secondo le prescrizioni della Stazione Appaltante compresi i materiali occorrenti.		
H.4.030.012.01		n	5,11
H.4.030.015	Inserzione di derivazione su tubazione in pressione, ottenuta: per derivazioni su tubo in acciaio con saldatura di tronchetto flangiato e successiva foratura mediante macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura della stessa e successiva saldatura di tronchetti di derivazione) escluso solo scavo e rinterro e la fornitura del bout per derivazioni su tubi in pvc, pead, ghisa, con utilizzo di giunto a 3 pezzi con derivazione flangiata e successiva foratura mediante macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura e applicazione di giunto) escluso solo scavo, rinterro e fornitura del giunto a 3 pezzi flangiato.		
H.4.030.015.01	derivazione da dn. 60 a dn. 100 mm. esclusa fornitura bout.	n	105,36
H.4.030.015.02	derivazione da dn. 125 a dn. 200 mm. esclusa fornitura bout.	n	120,90
H.4.030.020	Inserzione di derivazione su tubazione vuota escluso scavo, rinterro e bout		
H.4.030.020.01	dn. 65-80-100 mm.	n	16,94
H.4.030.020.02	dn. 125-150 mm.	n	25,77
H.4.030.020.03	dn. 200-250-300 mm.	n	41,68
H.4.030.020.04	dn. 350-400 mm.	n	66,42
H.4.030.022	Cameretta interrata in muratura di cls o muratura di mattoni, spessore 25 cm con soletta armata per carichi stradali, intonacata in cemento liscio, con fondo in semplice terreno battuto ed inghiaiato, completa del chiusino in ghisa del peso di Kg. 170, tipo carreggiabile, su torrino - luce netta cm. 50x70, gradino alla marinara in tondino di ferro, dimensioni interne 1,00x1,40xh 1,80 mt.		
H.4.030.022.01		n	1.049,39

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.030.025	Sovrapprezzo per aumento dimensioni interne in pianta della cameretta di cui all'art. precedente e per la superficie eccedente m ² 1,40.		
H.4.030.025.01		m ²	164,54
H.4.030.030	Inserzione del giunto dielettrico su utenze in esercizio con ricerca e manovra dello strettoio, isolamento, svuotamento e taglio della tubazione; inserimento del giunto in prossimità ed a monte del contatore; rivestimento del giunto con benda tipo Denso, comprese piccole demolizioni e rifacimenti, protezione e segnaletica d'obbligo per gli scavi ed i rinterrati (sono comprese fornitura e posa di qualsiasi pezzo speciale)		
H.4.030.030.01		n	121,99
H.4.030.035	Compenso per spostamento prese da una vecchia ad una nuova tubazione, che consiste in: ricerca della vecchia presa, taglio e svuotamento della tubazione, collegamento della nuova presa al vecchio tubo di allacciamento, chiusura della vecchia presa, compresi tutti gli scavi necessari, assaggi e rinterrati, esclusa la fornitura in opera del nuovo strettoio e delle tubazioni occorrenti		
H.4.030.035.01		n	103,65
H.4.030.040	Fornitura e posa chiusino in calcestruzzo per pozzetti unificato fornito dalla Stazione Appaltante con piastra in lamiera striata (esclusa la cameretta di alloggiamento del contatore).		
H.4.030.040.01	tipo 73*58 cm interni con sportello 20*47	n	28,41
H.4.030.040.02	tipo 100*58 cm interni con sportello 20*47.	n	30,52
H.4.030.045	Fornitura e posa in opera di anelli per pozzetti 73*58/100*58		
H.4.030.045.01		n	17,82
H.4.030.050	Utilizzo di apparecchiatura per congelare l'acqua nelle tubazioni di allacciamento al fine di eseguire manutenzioni senza l'utilizzo dello strettoio, ogni genere compreso.		
H.4.030.050.01	per tubazioni da 15 a 40 mm.	n	20,14
H.4.030.055	Fornitura e posa in opera di carbone attivo granulare con: densità 430 gr/dm ³ al minimo (ASTM); granulometria 1/2 mm. (AWWA B 604-74); umidità massima 5%. (ASTM D 2867-70); ceneri massimo 10% (ASTM D 2866-70); indice di iodio >=950 mg/gr. (AWWA); superficie 1100 m ² /gr. minimo. Il numero di iodio verrà determinato sulla frazione trattenuta al vaglio con lato maglia 0,85 mm-20 mesh-. Per carboni estrusi le analisi riguarderanno il prodotto con diametro minimo 0,8 mm. Prezzo al Kg. Posato e sistemato entro il filtro, ogni onere compreso con lavaggio di assestamento e pulizia, spurgo per 24 ore e rimessa in esercizio dopo controllo del PH che dovrà essere <9.		
H.4.030.055.01		kg	2,58
H.4.030.060	Fornitura in opera o a pie' d'opera di sabbie e ghiaie per filtrazione meccanica (deferrizzazione, demanganizzazione) con contenuto di SiO ₂ minimo del 95%, perdita al fuoco 0,8% al massimo. Granulometrie indicative ditta Sataf/PV. Per filtrazione: 230r (0,35/0,5mm.) 221r (0,5/0,75mm.) 222r (0,7/1,0mm.) 222rg (1,0/1,50 mm.) 216r (1,0/ 2,0 mm.). Per fondo: 35r (3,0/5,0mm.) 218r (4,0/6,0 mm.) 610r (6,0/10,0 mm.) 812r (7,0 /12,0mm.) 1015r(10 /15 mm.) 1020r (10 /20 mm.)		
H.4.030.060.01	per inerte fornito in sacchi di polietilene da 50 kg circa, con fornitura di bancali d'appoggio, a piè d'opera sacchi e ogni onere compresi.	x 100 kg	12,91
H.4.030.060.02	per inerte fornito in opera entro filtri o vasche mediante l'uso di apposite pompe di caricamento, compreso ogni genere.	x 100 kg	12,91
H.4.030.065	Fornitura in opera o a pie' d'opera di sabbie e ghiaie per filtrazione meccanica (deferrizzazione, demanganizzazione) con contenuto di SiO ₂ minimo dell'80%, perdita al fuoco 0,8% al massimo. Granulometrie indicative ditta Sataf/PV. Per filtrazione: 115(0,4/0,6mm.)103s (0,5 / 0,8 mm.) 116ss(0,5/ 1,2 mm.) 103 (0,6 / 0,85mm.) 117fs(0,6/1,5mm.)116s(0,8/1,2 mm.)117f(1,0/1,5mm.)117r(1,5/2,5 mm.). Per fondo: 106 (2,5/3,5 mm.) 107 (3,0 / 4,5 mm.) 108 (4,0/ 6,0 mm.) 109 (7,0 /12,0mm.) 1015 (10 /15 mm.) 1020 (10 /20 mm.).		
H.4.030.065.01	per inerte fornito in sacchi di polietilene da 50 kg circa, con fornitura di bancali d'appoggio, a piè d'opera sacchi e ogni onere compresi.	x 100 kg	9,81
H.4.030.065.02	per inerte fornito in opera entro filtri o vasche mediante l'uso di apposite pompe di caricamento, compreso ogni onere.	x 100 kg	9,81
H.4.030.070	Fornitura e posa in opera di centralina di lavaggio automatico compreso quadro con logica programmabile e quant'altro specificato nel capitolato speciale di appalto; sono compresi i collegamenti elettrici (per elettrovalvole e microinterruttori) e quelli per l'aria		
H.4.030.070.01	per due filtri	n	9.296,22

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.030.070.02	per tre filtri	n	9.812,68
H.4.030.070.03	per quattro filtri	n	10.329,14
H.4.030.070.04	per cinque filtri	n	10.845,59
H.4.030.070.05	per sei filtri	n	11.878,51
H.4.030.070.06	fornitura di tastiera portatile per programmazione PLC	n	1.032,91
H.4.030.075	Fornitura e posa in opera di cassetta porta elettrovalvole pilota per comando manuale, compresa fornitura e posa di elettrovalvole a 3 vie (in genere 7 per filtri in pressione- 5 per filtri a gravità), compresa fornitura e posa di cavetti di collegamento in nylon		
H.4.030.075.01	per cassetta (con esecuzione collegamenti)	n	1.549,37
H.4.030.075.02	per elettrovalvola	n	206,58
H.4.030.080	Fornitura e posa in opera di generatore di biossido con produzione asservita ad un segnale lineare 4 - 20 mA per portata acqua variabile da 0 l/s (4mA) a Q max l/s (20mA) con fabbisogni variabili da 0,5 a 1,5 mg/it. Per la produzione si impiegheranno HCl al 32/33% e NaClO2 al 25%. Quadro di comando a microprocessori con schede elettroniche estraibili per segnalazione stato di servizio e collegamento segnali in entrata e uscita. La fornitura e posa comprenderà tutte le apparecchiature proprie del sistema proposto (produzione e dosaggio), escluse solo le opere murarie, per iniezione in punto a pressione atmosferica.		
H.4.030.080.01	potenzialità massima 250 gr/ora	n	17.355,53
H.4.030.080.02	potenzialità massima 350 gr/ora	n	17.657,66
H.4.030.080.03	potenzialità massima 750 gr/ora	n	19.134,73
H.4.030.085	Fornitura e posa di pompa centrifuga comandata dal quadro elettronico del biossido per iniezione della soluzione in punto con pressione del biossido per iniezione della soluzione in punto con pressione 4-6 Atm, con portata di 2 -10 litri/secondo in esecuzione antiacida, compresa apparecchiatura di controllo e protezione.		
H.4.030.085.01		n	1.342,79
H.4.030.090	Fornitura e posa di due serbatoi di idonea costituzione per il contenimento di clorito e acido con treppiedi di appoggio, valvola di fondo, sfiato e bocchello di caricamento del prodotto, con interruttori di livello regolabili, minimo e medio, collegati ad una cassetta stagna a bordo, con guardia idraulica per il serbatoio HCl per impedire fuoriuscita di vapori in fase di caricamento escluse le sole opere murarie		
H.4.030.090.01	due serbatoi da 500 litri + guardia idraulica	coppia	1.947,04
H.4.030.090.02	due serbatoi da 1000 litri +guardia idraulica	coppia	2.853,42
H.4.030.090.03	due serbatoi da 1500 litri + guardia idraulica	coppia	3.189,12
H.4.030.090.04	due serbatoi da 2000 litri +guardia idraulica	coppia	3.524,82
H.4.030.095	Fornitura e installazione di misuratore di potenziale REDOX in continuo con celle al platino, in grado di generare un segnale analogico 4/20 mA per il telerilevamento e due segnali logici al raggiungimento di due soglie tarabili su tutta la scala da 0 a 100 mVc con trasformatore per trasporto segnale fino a 100 metri; il sensore sarà atto al montaggio su tubo dn 100/150 mm (con manicotto). L'apparecchiatura avrà dispositivo di compensazione della temperatura e di trasmissione dati (valore REDOX, blocco generatore biossido, livello medio dei serbatoi acido e clorito per preallarme).		
H.4.030.095.01		n	3.346,64
H.4.030.100	Fornitura e installazione di sistema di sicurezza ed allarme per rilevamento di biossido di cloro in aria con centralina elettronica per impostazione dei valori di soglia e la visualizzazione degli allarmi e con doppio sensore con sistema a semiconduttore per rilevare la concentrazione di ossidante nell'aria (senza necessità di elettroliti) con cavo calibrato di collegamento da 7 metri tra centralina e sensore range di impostazione allarmi 0,1/1 gr/m³ regolabile soglia di preallarme 0,05 gr/m³ preimpostata fissa, tempo max di risposta 30 sec.-tempo max di rigenerazione 5 min., alimentazione 220V 50Hz, protezione centralina IP54 - protezione sensore IP 65, lampeggiatore rotante (circa 5000 flashes/ora), sirena di allarme con 5 metri di cavo max 85 dB		
H.4.030.100.01		n	5.887,61
H.4.030.105	Messa in opera di stazione di produzione e distribuzione di ozono (generatore gruppo elettrolitico e di miscel. Idrocinetica-neutralizzatore di ozono-redox-allarmi). Il prezzo è in percentuale sul valore complessivo della fornitura e comprende ogni genere e fornitura per dare l'impianto completo, escluse opere murarie e cavi		
H.4.030.105.01		%	0,00

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
DERIVAZIONI			
H.4.035.005	Costruzione di derivazioni sotto carico su tubi in acciaio-ghisa e fibrocemento con materiale BDM/RACI/BASSANI, scavi esclusi compresa esecuzione del foro e uso di lamina di intercettazione, con collare di derivazione, valvola a gomito con otturatore gommato, O-ring di tenuta, albero in acciaio inox, staffa con gomma anti.invecchiamento, tubo di protezione e asta di manovra, chiusino in ghisa da circa 5 kg con sua sistemazione		
H.4.035.005.01	fino a dn. 100 mm. diam.uscita 1"1/4	n	176,94
H.4.035.005.02	fino a dn. 100 mm. diam.uscita 2"	n	197,60
H.4.035.005.03	fino a dn. 150 mm. diam.uscita 1"1/4	n	178,49
H.4.035.005.04	fino a dn. 150 mm. diam.uscita 2"	n	199,66
H.4.035.005.05	oltre dn. 150 mm. diam.uscita 1"1/4	n	191,40
H.4.035.005.06	oltre dn. 150 mm. diam.uscita 2"	n	206,38
H.4.035.010	Costruzione di derivazioni sotto carico su tubi in acciaio-ghisa e fibrocemento con materiale BDM/RACI/BASSANI, scavi esclusi compresa esecuzione del foro e uso di lamina di intercettazione, con solo collare di derivazione ed attacco diretto alla tubazione di allacc.		
H.4.035.010.01	fino a dn. 100 mm. diam.uscita 1"1/4	n	80,10
H.4.035.010.02	fino a dn. 100 mm. diam.uscita 2"	n	86,82
H.4.035.010.03	fino a dn. 150 mm. diam.uscita 1"1/4	n	81,65
H.4.035.010.04	fino a dn. 150 mm. diam.uscita 2"	n	88,88
H.4.035.010.05	oltre dn. 150 mm. diam.uscita 1"1/4	n	94,56
H.4.035.010.06	oltre dn. 150 mm. diam.uscita 2"	n	95,60
H.4.035.015	Sovraprezzo per prese su tubazioni in fibrocemento o in PVC e per qualsiasi diametro, tutto compreso (il prezzo è riferito all'utilizzo di fascia larga e non al collare di presa specifico per tubazioni in resina, più avanti riportato).		
H.4.035.015.01		n	12,91
H.4.035.020	Sovraprezzo per utilizzo di chiusino telescopico senza anelli, peso minimo 5,8 kg.		
H.4.035.020.01		n	10,33
H.4.035.025	Sovraprezzo per fornitura e posa di anello distanziere da 20 mm.		
H.4.035.025.01		n	6,71
H.4.035.030	Sovraprezzo per fornitura e posa di anello distanziere da 30 mm.		
H.4.035.030.01		n	8,78
H.4.035.035	Costruzione di derivazioni su tubi in resina (PVC-PEAD), sotto carico o a tubazione vuota, con materiale BDM/RACI/BASSANI, scavi esclusi, compresa esecuzione del foro (per prese in carico, aggiungere raccordo filettato). Il collare di derivazione è formato da due semicilindri in ghisa uniti da bulloni con diametro di derivazione fino a 1" per tubi fino a 50 mm - dal dn 63 in poi derivazioni da 1", 1"1/4, 1"1/2, 2", con collare di derivazione, valvola a gomito con otturatore gommato, O-ring di tenuta, albero in acciaio inox, staffa con gomma anti-invecchiamento, tubo di protezione e asta di manovra, chiusino in ghisa da circa 5 kg con sua sistemazione.		
H.4.035.035.01	de. 50-63-75-90 mm.	n	153,65
H.4.035.035.02	de. 110 mm.	n	159,07
H.4.035.035.03	de. 125 mm.	n	178,44
H.4.035.035.04	de. 140 mm.	n	183,14
H.4.035.035.05	de. 160 mm.	n	187,84
H.4.035.035.06	de. 200-225 mm.	n	213,86
H.4.035.040	Costruzione di derivazioni su tubi in resina (PVC-PEAD), sotto carico o a tubazione vuota, con materiale BDM/RACI/BASSANI, scavi esclusi, compresa esecuzione del foro (per prese in carico, aggiungere raccordo filettato). Il collare di derivazione è formato da due semicilindri in ghisa uniti da bulloni con diametro di derivazione fino a 1" per tubi fino a 50 mm - dal dn 63 in poi derivazioni da 1", 1"1/4, 1"1/2, 2", con solo collare di derivazione ed attacco diretto alla tubazione di allacc.		
H.4.035.040.01	de. 50-63-75-90 mm.	n	64,97
H.4.035.040.02	de. 110 mm.	n	70,39
H.4.035.040.03	de. 125 mm.	n	75,82
H.4.035.040.04	de. 140 mm.	n	80,52
H.4.035.040.05	de. 160 mm.	n	85,22
H.4.035.040.06	de. 200-225 mm.	n	111,24
H.4.035.040.07	raccordo filettato dn 1" con uso di lamina per prese in carico.	n	32,54
H.4.035.040.08	raccordo filettato dn 1"1/4 con uso di lamina per prese in carico.	n	36,15
H.4.035.040.09	raccordo filettato dn 1"1/2 con uso di lamina per prese in carico.	n	40,28
H.4.035.040.10	raccordo filettato dn 2" con uso di lamina per prese in carico.	n	41,83

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.035.045	Formazione di derivazione su tubazione vuota di impianto, mediante foratura e successiva saldatura di tronchetti flangiati e non, come pure di foratura e successiva saldatura di tronchetti flangiati e non, come pure di diffusori tronco-conici o a "scarpetta", compreso ogni onere per il posizionamento del pezzo, la rifinitura dei tagli e la fornitura dei diffusori.		
H.4.035.045.01	derivazione fino a dn. 65 mm.	n	67,14
H.4.035.045.02	derivazione da dn. 80 a dn. 125 mm.	n	92,96
H.4.035.045.03	derivazione da dn. 150 a dn. 250 mm.	n	116,20
VALVOLE			
H.4.040.005	Fornitura e posa di valvole a sfera con valvola di ritegno a molla incorporata M/F o F/F con leva, da installare dopo il contatore (tipo Enolgas, Caleffi, Raci, Greiner).		
H.4.040.005.01	dn 1/2"	n	11,36
H.4.040.005.02	dn 1/2" con tubo telescopico e girello.	n	12,14
H.4.040.005.03	dn 3/4"	n	14,36
H.4.040.005.04	dn 3/4" con tubo telescopico e girello.	n	15,91
H.4.040.005.05	dn 1 "	n	18,23
H.4.040.005.06	dn 1 " con tubo telescopico e girello.	n	20,30
H.4.040.005.07	dn 1+1/4".	n	24,74
H.4.040.005.08	dn 1+1/4" con tubo telescopico e girello	n	27,53
H.4.040.005.09	dn 1+1/2".	n	33,47
H.4.040.005.10	dn 1+1/2" con tubo telescopico e girello	n	41,73
H.4.040.005.11	dn 2 "	n	53,61
H.4.040.005.12	dn 2 " con tubo telescopico e girello	n	58,77
H.4.040.010	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a molla a passaggio totale, da installare dopo il contatore.		
H.4.040.010.01	dn 1/2"	n	4,39
H.4.040.010.02	dn 3/4"	n	4,96
H.4.040.010.03	dn 1 "	n	5,99
H.4.040.010.04	dn 1 1/4"	n	8,11
H.4.040.010.05	dn 1 1/2"	n	10,90
H.4.040.010.06	dn 2 "	n	15,55
H.4.040.015	Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno tipo wafer Keystone o simili con o-ring di tenuta incamerato nel clapet, per inserzione tra flange, in acciaio al carbonio zincato, da installare dopo il contatore.		
H.4.040.015.01	dn 40 mm	n	55,26
H.4.040.015.02	dn 50 mm	n	67,14
H.4.040.015.03	dn 65 mm	n	73,34
H.4.040.015.04	dn 80 mm	n	76,44
H.4.040.015.05	dn 100 mm	n	81,08
H.4.040.015.06	dn 125 mm	n	94,51
H.4.040.015.07	dn 150 mm	n	103,29
H.4.040.015.08	dn 200 mm	n	132,21
H.4.040.020	Fornitura e posa in opera di valvole pneumatiche a farfalla (compresi attuatori) tipo ad azione diretta e semplice effetto con N. 2 micro interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale, aria apre e/o aria chiude. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (i due fine corsa servono per i segnali fine chiusura o aperture), comprese guarnizioni e bulloni occorrenti per il montaggio.		
H.4.040.020.01	dn. <= 2".	n	426,59
H.4.040.020.02	dn. 65 mm.	n	506,13
H.4.040.020.03	dn. 80 mm.	n	518,01
H.4.040.020.04	dn. 100 mm.	n	585,66
H.4.040.020.05	dn. 125 mm.	n	803,09
H.4.040.020.06	dn. 150 mm.	n	853,19
H.4.040.020.07	dn. 200 mm.	n	1.409,41
H.4.040.020.08	dn. 250 mm.	n	2.541,48
H.4.040.020.09	dn. 300 mm.	n	3.035,73
H.4.040.025	Fornitura e posa in opera di valvole elettriche a farfalla, compresi interruttori di fine corsa e volantino o leva per manovra manuale. Operatore elettrico IP67. Corpo in ghisa sferoidale GGG40, lente e albero in acciaio inox oppure lente in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e albero in acciaio inox (tempi di manovra 6760 sec), comprese guarnizioni e bulloni occorrenti per il montaggio.		
H.4.040.025.01	dn. <= 2".	n	1.561,25
H.4.040.025.02	dn. 65 mm.	n	1.573,13
H.4.040.025.03	dn. 80 mm.	n	1.585,01

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.040.025.04	dn. 100 mm.	n	1.595,85
H.4.040.025.05	dn. 125 mm.	n	1.628,39
H.4.040.025.06	dn. 150 mm.	n	1.677,45
H.4.040.025.07	dn. 200 mm.	n	2.035,36
H.4.040.025.08	dn. 250 mm.	n	2.460,92
H.4.040.025.09	dn. 300 mm.	n	2.955,17

ALLACCIAMENTI E POSA CONTATORI

H.4.045.005	Allacciamento su strada con o senza marciapiede, dotata di pavimentazione stradale. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, il taglio della pavimentazione con fresa, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con sabbia e mista granulare, la ricostruzione della pavimentazione manomessa, il prelievo dei contatori da magazzino, l'allacciamento, la fornitura e posa (solo per allacciamenti con contatore fino a 40 mm) di pozzetto per l'alloggiamento del contatore all'interno delle proprietà oppure la costruzione della nicchia sulla recinzione compreso lo sportello di chiusura minito di chiave a quadro, fornitura e posa rubinetteria a monte e valle del contatore, fornitura di file con lo schema della presa, compreso tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. Il prezzo compensa la distanza tra l'asse dello strettoio e l'inizio della proprietà privata fino a 3 metri, in funzione del diametro del contatore		
H.4.045.005.01	15mm	cad	780,88
H.4.045.005.02	20 mm	cad	866,87
H.4.045.005.03	25/30 mm	cad	901,73
H.4.045.005.04	40 mm	cad	952,86
H.4.045.005.05	50 mm	cad	1.659,38
H.4.045.005.06	80 mm	cad	1.912,70
H.4.045.005.07	100 mm	cad	2.175,32
H.4.045.005.08	125/150 mm	cad	3.007,33
H.4.045.005.09	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 40 mm.	m	86,76
H.4.045.005.10	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 50 mm.	m	99,16
H.4.045.005.11	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 80 mm.	m	103,29
H.4.045.005.12	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 100 mm.	m	110,01
H.4.045.005.13	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 125/150 mm.	m	119,82
H.4.045.010	Allacciamento su strada priva di pavimentazione stradale. Le prestazioni comprendono: la ricerca dei sottoservizi, lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il rinterro con sabbia e mista granulare, il prelievo dei contatori da magazzino, l'allacciamento, la fornitura e posa (solo per allacciamenti con contatore fino a 40 mm) di pozzetto per l'alloggiamento del contatore all'interno delle proprietà oppure la costruzione della nicchia sulla recinzione compreso lo sportello di chiusura minito di chiave a quadro, fornitura e posa rubinetteria a monte e valle del contatore, fornitura di file con lo schema della presa, compreso tutte le opere murarie accessorie per dare il lavoro finito. Il prezzo compensa la distanza tra l'asse dello strettoio e l'inizio della proprietà privata fino a 3 metri, in funzione del diametro del contatore		
H.4.045.010.01	15mm	cad	557,77
H.4.045.010.02	20 mm	cad	567,07
H.4.045.010.03	25/30 mm	cad	581,01
H.4.045.010.04	40 mm	cad	604,25
H.4.045.010.05	50 mm	cad	1.287,53
H.4.045.010.06	80 mm	cad	1.533,88
H.4.045.010.07	100 mm	cad	1.803,47
H.4.045.010.08	125/150 mm	cad	2.626,18
H.4.045.010.09	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 40 mm.	m	43,38
H.4.045.010.10	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 50 mm.	m	49,58
H.4.045.010.11	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 80 mm.	m	53,71
H.4.045.010.12	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 100 mm.	m	61,97
H.4.045.010.13	Sovrapprezzo per ogni metro in più oltre i primi 3 metri per allacci con contatore fino a 125/150 mm.	m	70,24
H.4.045.015	Inserimento di un gruppo contatore in più durante l'esecuzione dell'allacciamento principale.		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.045.015.01		n	77,47
H.4.045.020	Inserimento di un gruppo contatore su allacciamento preesistente		
H.4.045.020.01		n	154,94
H.4.045.025	Riapertura di presa chiusa con ritiro del contatore da magazzino consortile installazione del contatore e posa di valvole e raccorderie a monte e a valle del contatore		
H.4.045.025.01		n	103,29
H.4.045.030	Riapertura di presa chiusa con la sola spiombatura del contatore installato		
H.4.045.030.01		n	36,15
H.4.045.035	Spostamento contatore su richiesta dell'utente con fornitura e posa di pozzetto o nicchia di alloggiamento del contatore, lo smontaggio del gruppo contatore esistente e l'inserimento di tronchetto di pari diametro, fornitura e posa di nuovo gruppo di misura, ricollegamento agli interni scavi escluso.		
H.4.045.035.01		n	309,87
H.4.045.040	Spostamento contatore su richiesta dell'utente con smontaggio del gruppo contatore esistente e l'inserimento di tronchetto di pari diametro fornitura e posa di un nuovo gruppo di misura, ricollegamento agli impianti interni esclusa la fornitura e posa di pozzetto o nicchia, scavo escluso.		
H.4.045.040.01		n	180,76
H.4.045.045	Sostituzione contatore con altro di diametro superiore o inferiore, senza rifacimento della presa con la sola sostituzione delle valvole, del contatore e il ricollegamento agli impianti interni.		
H.4.045.045.01		n	154,94
H.4.045.050	Deduzione per ogni cinquanta centimetri in meno rispetto al minimo fissato dalla lunghezza convenzionale come descritto in capitolato		
H.4.045.050.01		n	51,65
H.4.045.055	Deduzione per la mancata fornitura e posa di pozzetto o nicchia.		
H.4.045.055.01		n	129,11
H.4.045.060	Chiusura tipo A (cambio intestazione-solo lettura)		
H.4.045.060.01		n	20,66
H.4.045.065	Chiusura tipo B (chiusura strettoio e piombatura presa)		
H.4.045.065.01		n	41,32
H.4.045.070	Chiusura tipo C (chiusura strettoio, piombatura saracinesca, rimozione contatore)		
H.4.045.070.01		n	51,65
H.4.045.075	Chiusura tipo D (demoliz.presa con taglio stradale e ripristini bituminosi)		
H.4.045.075.01		n	413,17
H.4.045.080	Chiusura tipo E (demoliz. presa con taglio stradale senza ripristini bit.)		
H.4.045.080.01		n	196,25
H.4.045.085	Presa non chiusa (con redazione del verbale attestante l'impossibilit� di eseguire la chiusura della presa).		
H.4.045.085.01		n	20,66
H.4.045.090	Posa in opera di contatori, ogni onere compreso (con letture e compilazione modulistica).		
H.4.045.090.01	da 15 a 40 mm.	n	14,46
H.4.045.090.02	da 50 a 80 mm flangiati (con fornitura bulloni)	n	20,66
H.4.045.090.03	da 100 a 150 mm flangiati (con fornitura bulloni)	n	29,95
H.4.045.095	Sostituzione di contatore guasto con altro di egual diametro e tipo, compreso ritiro del contatore nuovo, installazione, consegna del vecchio contatore a magazzini, con utilizzo dei pezzi speciali esistenti (comprese letture e compilazione Modulistica).		
H.4.045.095.01	da 15 a 40 mm.	n	51,65
H.4.045.095.02	da 50 a 80 mm flangiati (con fornitura bulloni)	n	103,29
H.4.045.095.03	da 100 a 150 mm flangiati (con fornitura bulloni)	n	180,76

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.045.100	Sostituzione di gruppo contatore con prelievo del nuovo contatore presso i magazzini blocco del flusso con manovra di strettoio o con apparecchio congelate (nolo compreso) asporto del vecchio contatore e degli accessori (sarinesca prima e dopo il contatore, eventuale valvola di ritegno), lettura del contatore rimosso e compilazione del verbale di sostituzione, messa in opera del nuovo contatore con fornitura e posa valvola piombabile (prima del contatore) valvola e volantino di ritegno (dopo il contatore). Sono comprese nel prezzo tutte le prestazioni e forniture necessarie per adattare il nuovo gruppo di misura in relazione a modifiche degli ingombri, è pure compresa la redazione del verbale di nuova utenza, il ripristino del fussoo idraulico e la restituzione dei verbali e di ogni materiale rimosso al magazzino. Per sostituzione di contatori flangiati, si applicherà il prezzo relativo alle sostituzioni con utilizzo dei pezzi esistenti aggiungendo la fornitura e posa dei pezzi sostituiti.		
H.4.045.100.01	da 15 a 20 mm.	n	113,62
H.4.045.100.02	da 25 a 30 mm.	n	139,44
H.4.045.100.03	40mm.	n	154,94
H.4.045.105	Mancata sostituzione del contatore. Compenso per sopralluoghi e redazione del rapportino di lavoro indicante la causa della mancata sostituzione, i dati relativi al gruppo contatore e le misure (altezza, larghezza e profondità) del pozzetto.		
H.4.045.105.01		n	20,66
H.4.045.110	Messa in pressione di impianto di presa antincendio e successiva suggellatura di ogni singola derivazione, compresa la compilazione degli appositi moduli.		
H.4.045.110.01		n	9,86
H.4.045.115	Lavori di piombatura delle prese antincendio e di controllo utenze, per sigillatura di ogni singola derivazione, compresa messa in pressione di tutto l' impianto antincendio, o per la sigillatura della saracinesca prima del contatore		
H.4.045.115.01		n	3,62
H.4.045.120	Lavori di piombatura delle prese antincendio e di controllo utenze, per il controllo delle derivazioni antincendio, ogni onere compreso e con aggiornamento di appositi moduli. Il prezzo e' riferito ad ogni utenza.		
H.4.045.120.01		n	10,33
H.4.045.125	Fornitura e posa in opera di contatori Woltmann per acqua fredda a mulinello orizzontale a quadrante asciutto ariantabile di 360°, contenuto in capsula di rame chiusa all'estremità da una lastra di vetro minerale di forte spessore, sigillato sottovuoto IP 68, lettura diretta su rulli numeratori stampati a 6 cifre di colore diverso per m³ e i sottomultipli, estraibile e revisionabile, trasmissione magnetica con protezione contro le influenze dei campi storni, predisposto per l'istallazione di 3 lancia impulsi tipo Reed e 1 tipo fotoelettrico ad innesto rapido senza dover smontare l'anello di chiusura dell'orologeria e senza rompere il sigillo di chiusura, anche con contatore in esercizio - corpo in ghisa G25 - pressione 16 bar - omologato CEE 75/33 e DPR 854 del 23/8/82 - certificazione ISO 9001 - norma ISO 4064- classe B		
H.4.045.125.01	dn 50	cad	361,52
H.4.045.125.02	dn 65	cad	395,09
H.4.045.125.03	dn 80	cad	428,66
H.4.045.125.04	dn 100	cad	503,55
H.4.045.125.05	dn 125	cad	593,93
H.4.045.125.06	dn 150	cad	712,71
H.4.045.125.07	dn 200	cad	955,45
H.4.045.125.08	dn 250	cad	1.097,47
H.4.045.125.09	dn 300	cad	1.484,81

COMPLETAMENTO TESTATE POZZI

H.4.050.005	Fornitura e posa in opera, ogni onere compreso, di vari accessori per pozzo		
H.4.050.005.01	te di spurgo dn80 con curva flangiata a 90' e trnchetto flangiato con controflangia cieca.	n	175,60
H.4.050.005.02	te di spurgo dn 100 con curva flangiata a 90' e tronchetto flangiato con controflangia cieca	n	237,57
H.4.050.005.03	te di spurgo dn 125 con curva flangiata a 90' e tronchetto flangiato con controflangia cieca	n	330,53
H.4.050.005.04	te di spurgo dn 150 con curva flangiata a 90' e tronchetto flangiato con controflangia cieca	n	506,13
H.4.050.005.05	te di spurgo dn 200 con curva flangiata a 90' e tronchetto flangiato con controflangia cieca	n	723,04
H.4.050.005.06	collettore di raccordo a Y o a barilotto con tre flange (2 dn 80 uscita dn 125)	n	335,70

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.050.005.07	collettore di raccordo a Y o a barilotto con tre flange (2 dn 100 uscita dn 150)	n	438,99
H.4.050.005.08	collettore di raccordo a Y o a barilotto con tre flange (2 dn 125 uscita dn 200)	n	609,42
H.4.050.005.09	collettore di raccordo a Y o a barilotto con tre flange (2 dn 150 uscita dn 250)	n	841,82
H.4.050.010	Fornitura e posa in opera di testa stagna del pozzo con flangia e controflangia e guarnizione, compresa foratura per passaggio colonne montanti, sfiato da 1' Foro 1' Per passaggio sondina, per due colonne prementi.		
H.4.050.010.01	dn. <=400 mm.	n	632,66
H.4.050.010.02	dn. 500 mm.	n	723,04
H.4.050.010.03	dn. 600 mm.	n	800,51
H.4.050.010.04	dn. 800 mm.	n	981,27
H.4.050.010.05	dn. 900 mm.	n	1.032,91
H.4.050.015	Fornitura e posa in opera di testa stagna del pozzo con flangia e controflangia e guarnizione, compresa foratura per passaggio colonne montanti, sfiato da 1' Foro 1' Per passaggio sondina, per una colonne premente.		
H.4.050.015.01	dn. <=400 mm.	n	438,99
H.4.050.015.02	dn. 500 mm.	n	516,46
POMPE			
H.4.055.005	Posa in opera di elettropompe sommerse compreso nolo di mezzi si sollevamento ed ogni altro onere e fornitura con la sola esclusione di colonne prementi e cavi elettrici. Il prezzo è in percentuale sul prezzo di fornitura a piè d'opera.		
H.4.055.005.01	*fino a 50 metri di prof. della bocca di aspirazione dal piano campagna	28%	0,00
H.4.055.005.02	*oltre 50 metri di prof. della bocca di aspirazione dal piano campagna	35%	0,00
H.4.055.010	Posa in opera di pompa centrifuga multistadio con fissaggio della base, con mezzi di sollevamento e compresa ogni altra fornitura od onere. Il prezzo è in percentuale sul prezzo di fornitura a piè d'opera.		
H.4.055.010.01	* con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	30%	0,00
H.4.055.010.02	* fissaggio con tiranti su basamenti (metallici o in cls) già predisposti	18%	0,00
H.4.055.015	Posa in opera di elettropompa orizzontale con fissaggio della base, compresi mezzi di sollevamento e compresa ogni altra fornitura od onere. Il prezzo è in percentuale sul prezzo di fornitura a piè d'opera.		
H.4.055.015.01	* con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	33%	0,00
H.4.055.015.02	* fissaggio con tiranti su basamenti (metallici o in cls) già predisposti	22%	0,00
COMPRESSORI			
H.4.060.005	Installazione di elettrocompressori con formazione di telaio , compresa fornitura dei profilati ed ogni altro onere. Il prezzo è in percentuale sul prezzo di fornitura a piè d'opera		
H.4.060.005.01	* con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	40%	0,00
H.4.060.005.02	* fissaggio con tiranti su basamenti (metallici o in cls) già predisposti	20%	0,00
H.4.060.005.03	*insonorizzazione con carenatura in acciaio e pannelli asportabili, verniciati a forno con decappaggio e fosfatazione, rivestiti in materiali fonoassorbenti ed autoestinguente.	67%	0,00
H.4.060.010	Installazione di soffianti con formazione di telaio , compresa fornitura dei profilati ed ogni altro onere. Il prezzo è in percentuale sul prezzo di fornitura a piè d'opera		
H.4.060.010.01	* con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	15%	0,00
H.4.060.010.02	* fissaggio con tiranti su basamenti (metallici o in cls) già predisposti	8%	0,00
H.4.060.010.03	* insonorizzazione con cabina ventilata in acciaio zincato a caldo con rivestimento interno antifiama. Pannelli con spessore minimo 80mm.	%	0,00
H.4.060.015	Fornitura di essiccatore a refrigerazione da 2000 lt/min. H =10 Atm. 380/220 V. Con scaricatore automatico e di condensa, riduttore di pressione e filtro per aria di comando valvole pneumatiche		
H.4.060.015.01		n	2.065,83
H.4.060.020	Installazione di essiccatore a refrigerazione con formazione di telaio , compresa fornitura dei profilati ed ogni altro onere. Il prezzo è in percentuale sul prezzo di fornitura a piè d'opera		
H.4.060.020.01	* con telaio metallico (compresa fornitura e verniciatura)	20%	0,00
H.4.060.020.02	* fissaggio con tiranti su basamenti (metallici o in cls) già predisposti	10%	0,00

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
AUTOCLAVI, DISSABBIATORI, FILTRI			
H.4.065.005	Fornitura e montaggio in opera di autoclave zincato per pressione di esercizio di 8 atm completo di: attacco entrata - uscita acqua flangiato dn. 150/125 mm.; scarico di fondo completo di saracinesca dn. 2" ; valvola di sicurezza dn. 2" a contrappeso; passo d'uomo con dn. 500 mm.; indicatore di livello in vetro con attacchi dn. 1/2" ; pressostato (o manometro a contatti) per l' inserimento dell'elettropompa; attacco compressore dn. 1/2"-1" con valvola a sfera e valvola di ritegno; palmola o sondine per l'attacco automatico del compressore. Il volume cui far riferimento per il prezzo è valutato geometricamente per la sola parte cilindrica (fondi bombati a profilo torosferico). Nel prezzo è compreso il nolo dei mezzi di sollevamento ed ogni altro onere o fornitura.		
H.4.065.005.01		m³	852,15
H.4.065.010	Fornitura e montaggio in opera di dissabbiatore statico con serbatoio in lamiera di acciaio zincato esternamente ed internamente con resistenza minima di snervamento di 24 Kg/mm², fondi con raggi di curvatura a profilo torosferico, oblò dn. 175 sulla generatrice mediana per la osservazione, entrata del dissabbiatore con dispositivo distributore a forma di scudo o di tubo a T finestrato. Nel corpo del dissabbiatore sarà ricavato passo d'uomo dn. 600 mm. chiuso con flangia cieca, sfiato automatico da 1/2" con saracinesca per scarico manuale dell'aria; nel punta più basso del dissabbiatore sarà montato tronchetto dn. 100 mm. per lo scarico delle sabbie e dell'acqua in apposito pozzetto. Il dissabbiatore sarà munito di collaudo d'officina a 12 Atm. e sarà corredato da tre saracinesche a farfalla con dispositivo servoriduttore o leva. Nel prezzo è compreso il nolo dei mezzi di sollevamento ed ogni altro onere o fornitura.		
H.4.065.010.01	tipo 30 lt/sec.	n	10.990,20
H.4.065.010.02	tipo 50 lt/sec.	n	12.136,74
H.4.065.010.03	tipo 70 lt/sec.	n	14.460,79
H.4.065.010.04	tipo 100 lt/sec.	n	17.352,95
H.4.065.015	Fornitura e montaggio in opera, compresi nolo di mezzi di sollevamento ed ogni altro onere o fornitura, di torre di contatto acqua/aria dn **** mm. H=**** mm. con certificato di collaudo ISPESL, pressione di esercizio di 8 Atm. (spessori da capitolato) completa di: tronchetti di ingresso-uscita dn. 150 mm./200 mm.; manometro f.s. 10 kg/cm² con rubinetto portamanometro dn. 1/2 "; ispezione flangiata 500 mm.; valvola di sicurezza dn. 25 - sfiato d'aria con valvola galleggiante 1/2" in acciaio inox; materiale catalizzante e di supporto.		
H.4.065.015.01	diametro fasciame 800 mm-H parte cilindrica 1500 mm	n	4.049,02
H.4.065.015.02	diametro fasciame 1000 mm-H parte cilindrica 1500 mm	n	4.513,83
H.4.065.020	Fornitura e installazione in opera di filtro metallico ad una piastra per filtrazione su letto silicio e con pressione di esercizio di 8 ate (spessori da capitolato con: sabbatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; batteria frontale nei diametri prescritti in capitolato (escluse sarac.); sfiato manuale, sfiato automatico, valvola di sicurezza (escluse sarac.); tubazione di scarico - attacco per aria di controlavaggio; piedini d' appoggio e quant'altro indicato in disegno. (pesi riferiti a spessore fasciame 10 mm, spessore fondi 12 mm.)		
H.4.065.020.01	diametro 2400 mm h (parte cilindrica) 2500 mm. circa 4780 kg	n	11.702,91
H.4.065.020.02	diametro 2400 mm h (parte cilindrica) 3000 mm. circa 5100 Kg	n	12.498,26
H.4.065.020.03	diametro 2400 mm h (parte cilindrica) 4000 mm. circa 5670 Kg	n	13.861,70
H.4.065.020.04	diametro 3000 mm h (parte cilindrica) 2500 mm. circa 6530 Kg	n	15.958,52
H.4.065.020.05	diametro 3000 mm h (parte cilindrica) 3000 mm. circa 6900 Kg	n	16.872,65
H.4.065.020.06	diametro 3000 mm h (parte cilindrica) 4000 mm. circa 7650 Kg	n	18.695,74
H.4.065.020.07	Sovraprezzo per diametri, altezze e spessori diversi	kg	2,44
H.4.065.025	Fornitura e installazione in opera di filtro metallico a doppia piastra per filtrazione su letto silicio e con pressione di esercizio di 8 ate (spessori da capitolato con: sabbatura esterna sa 2,5 e verniciatura con sistema epossidico 300 micron; sabbatura interna sa 3 e verniciatura con sistema epossidico alimentare; batteria frontale nei diametri prescritti in capitolato (escluse sarac.); sfiato manuale, sfiato automatico, valvola di sicurezza (escluse sarac.); tubazione di scarico - attacco per aria di controlavaggio; piedini d' appoggio e quant'altro indicato in disegno. (pesi riferiti a spessore fasciame 10 mm, spessore fondi 12 mm.)		
H.4.065.025.01	diametro 2400 mm h (parte cilindrica) 2500 mm. circa 5320 kg	n	13.014,71

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
H.4.065.025.02	diametro 2400 mm h (parte cilindrica) 3000 mm. circa 5620 Kg	n	13.737,75
H.4.065.025.03	diametro 2400 mm h (parte cilindrica) 4000 mm. circa 6220 Kg	n	15.235,48
H.4.065.025.04	diametro 3000 mm h (parte cilindrica) 2500 mm. circa 7090Kg	n	17.327,13
H.4.065.025.05	diametro 3000 mm h (parte cilindrica) 3000 mm. circa 7460 Kg	n	18.230,93
H.4.065.025.06	diametro 3000 mm h (parte cilindrica) 4000 mm. circa 8200 Kg	n	20.038,53
H.4.065.025.07	Sovrapprezzo per diametri, altezze e spessori diversi	kg	2,44
H.4.065.030	Fornitura e posa di piastre (per filtri a gravità) in acciaio in elementi componibili con coprifilo tra le teste delle lastre ed eventuali irrigidimenti, con 40/60 fori per metro quadrato per inserimento filtrini (diametro del foro circa 30 mm) compresa assistenza opere murarie al montaggio, livellamento delle strutture di sostegno per ottenere una superficie orizzontale di posa, zincatura, trasporti, mezzi di sollevamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita. (il peso è ricavato da verbale di pesatura o, in via sostitutiva dalla formula AREA*SPESSORE*7950 Kg/m³, comprendendo anche i coprifili e gli irrigidimenti)		
H.4.065.030.01	per lamiere con spessore fino a 25 mm, zincate a bagno	kg	3,36
H.4.065.030.02	per lamiere con spessore fino a 25 mm, zincate elettroliticamente	kg	3,87
H.4.065.035	Fornitura e posa in opera di canali di scarico per acque di controlavaggio di filtri aperti in lamiera autoportante di acciaio inox AISI 304, con spessore fino a 8 mm, compresi accessori di sostegno e fissaggio, saldature, guarnizioni, l'assistenza di murature ed ogni altro onere. Il peso è ricavato da verbali di pesatura o, in via sostitutiva, con SVILUPPO*SPESSORE*7950 Kg/m³, compreso giunte, sovrapposizioni e zanche		
H.4.065.035.01		kg	9,92
H.4.065.040	Fornitura e posa di filtrini-ugelli diffusori in pvc o polipropilene (per filtri a gravità e in pressione), compresi trasporti, mezzi di sollevamento, eventuali sbavature dei fori e quant'altro necessario per dare i filtrini stabilmente montati sulle piastre o sulle tubazioni; il fissaggio avverrà con manicotti in pvc plastificato a filettatura interna conica da inserire nel foro della piastra o delle tubazioni, senza uso di dado di fissaggio ma con manicotto per lamiera con spessore da 7 a 25 mm.		
H.4.065.040.01	filtrini con fessure da 0,5 mm, sup. di passaggio 270/290 mm² e codolo da 52 mm. Circa (tipo P/1 ditta ILMAP di Parma) compreso manicotto	n	0,72
H.4.065.040.02	filtrini con fessure da 0,25 mm, sup. di passaggio 150/170 mm² e codolo da 52 mm. circa (tipo P/2 ditta ILMAP di Parma) compreso manicotto	n	0,72
H.4.065.040.03	filtrini con fessure da 0,5 mm, sup. di passaggio 270/290 mm² e codolo da 142 mm. Circa (tipo P/1 ditta ILMAP di Parma) compreso manicotto	n	0,93
H.4.065.040.04	filtrini con fessure da 0,25 mm, sup. di passaggio 150/170 mm² e codolo da 142 mm. circa (tipo P/2 ditta ILMAP di Parma) compreso manicotto	n	0,93
H.4.065.045	Fornitura e posa in opera di torrino di estrazione aria da installare su tetto di filtri a gravità su aperture con diametro 600 mm. circa con carcassa e appello anti-inemperie in resina poliestere stratificata rinforzata, girante a pale rovesce in lamiera zincata, rete anti-infortunistica e anti-volatile in acciaio plastificato, motore IP 55 classe F 220 V, portata 800 m³/h a 150 Pa con piastra in pvc per fissaggio alla soletta, compreso trasporto, nolo di ponteggio, posa, fissaggio ed ogni altro onere		
H.4.065.045.01		n	1.032,91

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE DI FOGNATURA			
MANO D'OPERA			
OPERE DI FOGNATURA			
I.1.005.005	Caposquadra, capo operaio		
I.1.005.005.01		ore	28,92
I.1.005.010	Operaio specializzato		
I.1.005.010.01		ore	26,86
I.1.005.015	Operaio qualificato		
I.1.005.015.01		ore	25,28
I.1.005.020	Operaio comune		
I.1.005.020.01		ore	23,55

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE DI FOGNATURA			
NOLI			
MACCHINARI			
I.2.005.005	Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc... dato a nolo funzionante (durata minima del nolo: 1 giorno di 8 ore).		
I.2.005.005.01	fino a 40 HP (miniescavatore)	ora	33,47
I.2.005.005.02	da 40 a 70 HP	ora	41,94
I.2.005.005.03	da 70 a 120 HP	ora	47,77
I.2.005.005.04	oltre 120 HP	ora	59,39
I.2.005.010	Nolo di rullo compressore funzionante, con personale di guida, carburante e lubrificante.		
I.2.005.010.01	da tonnellate 1 a 5 o vibrante di pari effetto	ora	38,73
I.2.005.010.02	da tonnellate 6 a 11 o vibrante di pari effetto	ora	41,57
I.2.005.010.03	da tonnellate 12 a 18 o vibrante di pari effetto	ora	48,81
I.2.005.015	Nolo di pala meccanica caricatrice funzionante, con personale di guida, carburante e lubrificante.		
I.2.005.015.01	su ruote gommate fino a 70 HP	ora	40,28
I.2.005.015.02	su ruote gommate oltre 70 e fino a 120 HP	ora	44,42
I.2.005.015.03	su ruote gommate oltre 120 HP	ora	57,07
I.2.005.015.04	cingolata fino a 70 HP	ora	40,80
I.2.005.015.05	cingolata oltre 70 e fino 120 HP	ora	44,93
I.2.005.015.06	cingolata oltre 120 HP	ora	57,33
I.2.005.020	Nolo di autocarro o motocarro, compreso carburante, lubrificante e autista		
I.2.005.020.01	con portata utile fino a 1500 kg	ora	31,50
I.2.005.020.02	con portata utile da 1501 kg fino a 6000 kg	ora	36,15
I.2.005.020.03	con portata utile da 6001 kg fino a 10000 kg	ora	41,32
I.2.005.020.04	con portata utile da 10001 kg fino a 15000 kg	ora	47,51
I.2.005.020.05	con portata utile oltre 15001 kg	ora	61,97
I.2.005.025	Nolo di dumper ribaltabile per trasporti interni all'area di cantiere, compreso carburante, lubrificante e operatore.		
I.2.005.025.01		ora	36,15
I.2.005.030	Nolo di autobetoniera compreso carburante, lubrificante e autista		
I.2.005.030.01	fino a 8 m³	ora	43,90
I.2.005.030.02	da 8 a 12 m³	ora	46,48
ATTREZZATURE			
I.2.010.005	Betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere data a nolo funzionante. Compreso consumo di f.e.m. e accessori. Escluso operatore addetto alla manovra. (durata minima del nolo 1 giorno)		
I.2.010.005.01	capacità l. 250	ora	2,19
I.2.010.005.02	capacità l. 350	ora	2,58
I.2.010.005.03	capacità l. 500	ora	3,10
I.2.010.010	Nolo di compressore con motore a scoppio o elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installato in cantiere, corredato da un numero di martelli demolitori o perforatori adeguati, dato funzionante compreso carburante o consumo di f.e.m., lubrificanti e accessori. Esclusi gli operai addetti ai martelli demolitori o perforatori.		
I.2.010.010.01	produzione aria fino a 2500 litri (per un martello demolitore o perforatore)	ora	11,93
I.2.010.010.02	produzione aria fino a 5000 litri (per due martelli demolitori o perforatori)	ora	16,32
I.2.010.010.03	produzione aria fino a 7000 litri (per tre martelli demolitori o perforatori)	ora	20,19
I.2.010.015	Nolo di elettropompa di prevalenza normale per esaurimento di acque freatiche, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, compreso consumo di f.e.m. ed accessori. (durata minima del nolo 1 giorno)		
I.2.010.015.01	diametro bocca aspirante mm 50	ora	1,47
I.2.010.015.02	diametro bocca aspirante mm 100	ora	1,94
I.2.010.015.03	diametro bocca aspirante mm 150	ora	2,40
I.2.010.015.04	diametro bocca aspirante mm 200	ora	2,97
I.2.010.020	Nolo di trapano elettrico, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
I.2.010.020.01		ora	2,37
I.2.010.023	Flessibile, compreso forza motrice		
I.2.010.023.01		ora	2,01

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
I.2.010.025	Nolo di sega elettrica, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
I.2.010.025.01		ora	2,43
I.2.010.030	Nolo di saldatrice elettrica, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
I.2.010.030.01		ora	3,39
I.2.010.035	Nolo di molazza con motore elettrico, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
I.2.010.035.01		ora	2,69
I.2.010.037	Nolo di vibratore per calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. e accessori, escluso personale di manovra		
I.2.010.037.01		ora	2,24
I.2.010.040	Installazione, noleggio e smontaggio di impianto Wellpoint, costituito da un circuito di aspirazione dotato di pompa con motore elettrico o a scoppio con portata minima di litri 5.000 al minuto primo, compresi i consumi, le guardiane per 24 ore al giorno, le spese di allaccio elettrico a centrate Enel, compreso inoltre la creazione di scoli e quanto dovesse essere necessario per l'allontanamento delle acque reflue. Il circuito sarà collegato a punte dotate di filtro precedentemente infisse ad una distanza non superiore a m. 1,00 di interasse e ad una profondità fino a m. 8,00, compresa inoltre la fornitura di qualsiasi categoria di lavoro per dare l'opera finita a regola d'arte, oltre al trasporto di andata e ritorno delle attrezzature.		
I.2.010.040.01	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo fino a 7 giorni.	Giorno	330,53
I.2.010.040.02	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo da 8 fino a 30 giorni.	Giorno	206,58
I.2.010.040.03	Prezzo unico di applicazione per una durata complessiva del nolo oltre 30 giorni.	Giorno	180,76

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE DI FOGNATURA			
MATERIALI			
INERTI			
I.3.005.005	Sabbia viva		
I.3.005.005.01	di fiume	m³	23,76
I.3.005.005.02	di cava	m³	22,21
I.3.005.010	Sabbia viva mista a ghiaia per calcestruzzi ordinari.		
I.3.005.010.01		m³	16,78
I.3.005.015	Sabbia finissima per arricciature.		
I.3.005.015.01		m³	36,57
I.3.005.020	Sabbia di frantoio per intonaci rustici		
I.3.005.020.01		m³	18,54
I.3.005.025	Sabbione per sottofondo e chiusura massicciata delle dimensioni di mm. 1-7 privo di impurità terrose od argillose.		
I.3.005.025.01		m³	11,16
I.3.005.030	Ciottoli o scapoli di cava privi di impurità terrosa, da cm. 10-15, 15-20.		
I.3.005.030.01		m³	13,69
I.3.005.035	Mista di fiume o di cava.		
I.3.005.035.01		m³	13,53
I.3.005.040	Ghiaione di cava e misto naturale per tout-venant		
I.3.005.040.01		m³	14,36
I.3.005.045	Ghiaia lavata e vagliata esente da ogni impurità, limo, argilla.		
I.3.005.045.01	pezzatura mm. 20/40	m³	15,08
I.3.005.045.02	pezzatura mm. 40/70	m³	15,55
I.3.005.045.03	pezzatura mm. 20/70	m³	15,31
I.3.005.050	Misto di ghiaia e sabbia frantumata e vagliata mm 50/70 (per stabilizzato).		
I.3.005.050.01		m³	13,53
I.3.005.055	Pietrischetto proveniente da frantumazione di ghiaie, lavato e vagliato, assolutamente privo di impurità delle dimensioni di mm. 8-12 e 10-15.		
I.3.005.055.01		m³	16,42
I.3.005.060	Pietrisco proveniente da frantumazione di rocce calcaree dure, delle dimensioni di mm. 8-12 e 10-15.		
I.3.005.060.01		m³	18,64
I.3.005.065	Terre stabilizzate		
I.3.005.065.01		m³	19,16
I.3.005.070	Pietrame, ciottolame e scarto di cava		
I.3.005.070.01		m³	10,23
I.3.005.075	Graniglia di tipo calcareo per strato superficiale a finire di massicciate stradali		
I.3.005.075.01		m³	24,48
LEGANTI			
I.3.010.005	Cemento in sacco carta da 50 kg		
I.3.010.005.01	lenta presa - tipo R=325	100 kg	10,74
I.3.010.005.02	alta resistenza tipo R=425	100 kg	12,45
I.3.010.010	Cemento a presa rapida in sacco carta da 25 kg		
I.3.010.010.01		100 kg	27,37
I.3.010.015	Calce Idraulica in sacco di carta		
I.3.010.015.01		100 kg	8,26
I.3.010.020	Miscela espansiva pronta all'uso confezionata in sacchi di carta		
I.3.010.020.01		kg	0,65
LATERIZI			
I.3.015.005	Mattoni pieni comuni cm. 5,5x11x23		
I.3.015.005.01		n. 100	25,82
I.3.015.010	Mattoni forati: quattro fori cm. 8x12x24		
I.3.015.010.01		n. 100	14,46
I.3.015.015	Mattoni forati doppio uni (25x12x12)		
I.3.015.015.01		n. 100	26,86
FERRO PER C.A.			
I.3.020.005	Acciaio tondo per cemento armato in barre ad aderenza migliorata		
I.3.020.005.01	qualità Fe B 44K controllato in stabilimento	kg	0,34
I.3.020.010	Rete acciaio elettrosaldato tipo standard		

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
I.3.020.010.01		kg	0,74
MALTE PRECONFEZIONATE E CALCESTRUZZI			
I.3.025.005	Malta cementizia antiritiro per ancoraggi e inghisaggi		
I.3.025.005.01		kg	0,66
I.3.025.010	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 150 di cemento tipo R 325		
I.3.025.010.01		m³	57,84
I.3.025.015	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 200 di cemento tipo R 325		
I.3.025.015.01		m³	61,97
I.3.025.020	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 250 di cemento tipo R 325		
I.3.025.020.01		m³	67,14
I.3.025.025	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 300 di cemento tipo R 325		
I.3.025.025.01		m³	69,72
I.3.025.030	Malta di cemento tipo R 325 con sabbietta e kg. 400 di cemento per m³ di impasto, setacciata		
I.3.025.030.01		m³	61,97
I.3.025.035	Malta di cemento tipo R 425 con sabbietta e kg. 400 di cemento per m³ di impasto, setacciata		
I.3.025.035.01		m³	75,40
CHIUSINI			
I.3.030.005	Chiusino in ghisa sferoidale carrabili, completo di telaio, conforme alla norma EN 124, classe 400 per traffico intenso.		
I.3.030.005.01	rotondo, diametro netto 610 mm.	n.	185,92
I.3.030.005.02	quadrato, luce netta 610 x 610 mm.	n.	212,26
TUBAZIONI IN CEMENTO			
I.3.035.005	Tubi comuni di cemento con innesto a maschio e femmina senza bicchiere.		
I.3.035.005.01	Del diametro interno di cm. 30	m	4,70
I.3.035.005.02	Del diametro interno di cm. 40	m	6,46
I.3.035.005.03	Del diametro interno di cm. 50	m	8,47
I.3.035.005.04	Del diametro interno di cm. 60	m	13,12
I.3.035.005.05	Del diametro interno di cm. 70	m	16,17
I.3.035.005.06	Del diametro interno di cm. 80	m	19,88
I.3.035.005.07	Del diametro interno di cm. 100	m	28,30
I.3.035.010	Tubi in cemento vibrocompresso armati, con incastro a bicchiere		
I.3.035.010.01	Del diametro interno di cm. 40	m	20,50
I.3.035.010.02	Del diametro interno di cm. 50	m	25,77
I.3.035.010.03	Del diametro interno di cm. 60	m	32,54
I.3.035.010.04	Del diametro interno di cm. 80	m	48,08
I.3.035.010.05	Del diametro interno di cm. 160	m	179,00
I.3.035.010.06	Del diametro interno di cm. 210	m	288,80
I.3.035.015	Tubi in cemento turbo centrifugato, con armatura metallica standard, incastro a bicchiere.		
I.3.035.015.01	Del diametro interno di cm. 100	m	56,19
I.3.035.015.02	Del diametro interno di cm. 110	m	71,79
I.3.035.015.03	Del diametro interno di cm. 120	m	79,22
I.3.035.015.04	Del diametro interno di cm. 140	m	110,63
I.3.035.015.05	Del diametro interno di cm. 150	m	118,06
I.3.035.015.06	Del diametro interno di cm. 180	m	231,37
TUBAZIONI IN GHISA			
I.3.037.005	Tubi in ghisa per condotte di scarico con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero (a norme UNI EN 29001 - conformi a norme europee EN 877 - certificato R.E.I. 120)		
I.3.037.005.01	diametro interno mm. 40	m	32,54
I.3.037.005.02	diametro interno mm. 50	m	33,10
I.3.037.005.03	diametro interno mm. 75	m	42,50
I.3.037.005.04	diametro interno mm. 100	m	50,92
I.3.037.005.05	diametro interno mm. 125	m	67,04
I.3.037.005.06	diametro interno mm. 150	m	83,61
I.3.037.005.07	diametro interno mm. 200	m	134,85
I.3.037.005.08	diametro interno mm. 250	m	204,98
I.3.037.005.09	diametro interno mm. 300	m	257,40
I.3.037.005.10	diametro interno mm. 400	m	455,82

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
TUBAZIONI IN PVC			
I.3.040.005	Fornitura di tubi con bicchiere in PVC-U rigido per fognatura, conformi alla norma UNI-EN 1401-1 della serie SN 4 e SN8, colore RAL 8023 o RAL 7037. La guarnizione di tenuta in conformità alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile.		
I.3.040.005.01	Diametro esterno mm 110 - SN 8	m	3,60
I.3.040.005.02	Diametro esterno mm 125 - SN 8	m	4,98
I.3.040.005.03	Diametro esterno mm 160 - SN 8	m	7,56
I.3.040.005.04	Diametro esterno mm 200 - SN 8	m	11,82
I.3.040.005.05	Diametro esterno mm 250 - SN 8	m	18,42
I.3.040.005.06	Diametro esterno mm 315 - SN 8	m	29,19
I.3.040.005.07	Diametro esterno mm 355 - SN 8	m	39,58
I.3.040.005.08	Diametro esterno mm 400 - SN 8	m	47,05
I.3.040.005.09	Diametro esterno mm 450 - SN 8	m	64,21
I.3.040.005.10	Diametro esterno mm 500 - SN 8	m	78,28
I.3.040.005.11	Diametro esterno mm 630 - SN 8	m	124,80
I.3.040.005.12	Diametro esterno mm 710 - SN 8	m	172,47
I.3.040.005.13	Diametro esterno mm 800 - SN 8	m	219,45
I.3.040.005.14	Diametro esterno mm 125 - SN 4	m	4,11
I.3.040.005.15	Diametro esterno mm 160 - SN 4	m	6,23
I.3.040.005.16	Diametro esterno mm 200 - SN 4	m	9,54
I.3.040.005.17	Diametro esterno mm 250 - SN 4	m	15,19
I.3.040.005.18	Diametro esterno mm 315 - SN 4	m	23,65
I.3.040.005.19	Diametro esterno mm 355 - SN 4	m	31,24
I.3.040.005.20	Diametro esterno mm 400 - SN 4	m	38,21
I.3.040.005.21	Diametro esterno mm 450 - SN 4	m	50,03
I.3.040.005.22	Diametro esterno mm 500 - SN 4	m	62,33
I.3.040.005.23	Diametro esterno mm 630 - SN 4	m	98,60
I.3.040.005.24	Diametro esterno mm 710 - SN 4	m	153,69
I.3.040.005.25	Diametro esterno mm 800 - SN 4	m	191,78
I.3.040.005.26	Diametro esterno mm 900 - SN 4	m	314,13
I.3.040.005.27	Diametro esterno mm 1000 - SN 4	m	390,55
I.3.040.010	Fornitura di tubi in PVC-U a parete strutturata per fognatura della serie SN 4 e SN 8 costruiti 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 m corredate di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica quest' ultima preinserita e solidale col bicchiere tipo FlexBlock conforme alla norma UNI EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione qualità secondo UNI-EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo.		
I.3.040.010.01	Diametro esterno mm 160. SN 8	m	7,18
I.3.040.010.02	Diametro esterno mm 200. SN 8	m	10,79
I.3.040.010.03	Diametro esterno mm 250. SN 8	m	16,58
I.3.040.010.04	Diametro esterno mm 315. SN 8	m	26,26
I.3.040.010.05	Diametro esterno mm 400. SN 8	m	42,35
I.3.040.010.06	Diametro esterno mm 500. SN 8	m	70,44
I.3.040.010.07	Diametro esterno mm 630. SN 8	m	106,08
I.3.040.010.08	Diametro esterno mm 800. SN 8	m	186,54
I.3.040.010.09	Diametro esterno mm 1000. SN 8	m	397,67
I.3.040.010.10	Diametro esterno mm 160. SN 4	m	5,92
I.3.040.010.11	Diametro esterno mm 200. SN 4	m	8,99
I.3.040.010.12	Diametro esterno mm 250. SN 4	m	14,13
I.3.040.010.13	Diametro esterno mm 315. SN 4	m	21,99
I.3.040.010.14	Diametro esterno mm 400. SN 4	m	35,54
I.3.040.010.15	Diametro esterno mm 500. SN 4	m	57,96
I.3.040.010.16	Diametro esterno mm 630. SN 4	m	88,74
I.3.040.010.17	Diametro esterno mm 800. SN 4	m	172,60
I.3.040.010.18	Diametro esterno mm 1000 SN 4	m	312,46

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
TUBAZIONI IN POLIETILENE			
I.3.042.005	Tubi in polietilene spiraliati per fognatura SN 2-4 con parete interna liscia e parete esterna con profilo ad omega. La giunzione è prevista con anello elastomerico di tenuta e a saldare per i diametri superiori a Dn 1.500. Le tubazioni devono essere in conformità alle Norme DIN 16961 e al Pr EN 13476-1 e realizzate in barre da 6 m.		
I.3.042.005.01	Diametro interno DN 500 - SN 2	m	72,85
I.3.042.005.02	Diametro interno DN600 - SN 2	m	112,07
I.3.042.005.03	Diametro interno DN 700 - SN 2	m	119,92
I.3.042.005.04	Diametro interno DN 800 - SN 2	m	168,11
I.3.042.005.05	Diametro interno DN 900 - SN 2	m	238,86
I.3.042.005.06	Diametro interno DN 1000 - SN 2	m	322,79
I.3.042.005.07	Diametro interno DN 1100 - SN 2	m	427,50
I.3.042.005.08	Diametro interno DN 1200 - SN 2	m	477,72
I.3.042.005.09	Diametro interno DN 1400 - SN 2	m	600,38
I.3.042.005.10	Diametro interno DN 1500 - SN 2	m	671,39
I.3.042.005.11	Diametro interno DN 1600 - SN 2	m	755,32
I.3.042.005.12	Diametro interno DN 1800 - SN 2	m	1.026,46
I.3.042.005.13	Diametro interno DN 2000 - SN 2	m	1.297,60
I.3.042.005.14	Diametro interno DN 500 - SN 4	m	89,66
I.3.042.005.15	Diametro interno DN 600 - SN 4	m	128,88
I.3.042.005.16	Diametro interno DN 700 - SN 4	m	184,92
I.3.042.005.17	Diametro interno DN 800 - SN 4	m	224,14
I.3.042.005.18	Diametro interno DN 900 - SN 4	m	322,79
I.3.042.005.19	Diametro interno DN 1000 - SN 4	m	432,53
I.3.042.005.20	Diametro interno DN 1100 - SN 4	m	558,03
I.3.042.005.21	Diametro interno DN 1200 - SN 4	m	574,56
I.3.042.005.22	Diametro interno DN 1400 - SN 4	m	813,42
I.3.042.005.23	Diametro interno DN 1500 - SN 4	m	955,45
I.3.042.005.24	Diametro interno DN 1600 - SN 4	m	1.078,10
I.3.042.005.25	Diametro interno DN 1800 - SN 4	m	1.426,71
I.3.042.005.26	Diametro interno DN 2000 - SN 4	m	1.613,93
I.3.042.010	Tubo in polietilene strutturato ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a, controllato secondo gli standards ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4 - SN 8, in barre da 6 mt, completo di manicotto in PEAD e due guarnizioni a labbro.		
I.3.042.010.01	Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92 - SN 4	m	4,15
I.3.042.010.02	Diametro esterno mm. 125, interno mm. 107 - SN 4	m	5,12
I.3.042.010.03	Diametro esterno mm. 160, interno mm. 138 - SN 4	m	7,43
I.3.042.010.04	Diametro esterno mm. 200, interno mm. 176 - SN 4	m	9,12
I.3.042.010.05	Diametro esterno mm. 250, interno mm. 216 - SN 4	m	16,41
I.3.042.010.06	Diametro esterno mm. 315, interno mm. 271 - SN 4	m	26,42
I.3.042.010.07	Diametro esterno mm. 400, interno mm. 343 - SN 4	m	40,01
I.3.042.010.08	Diametro esterno mm. 500, interno mm. 427 - SN 4	m	73,08
I.3.042.010.09	Diametro esterno mm. 630, interno mm. 535 - SN 4	m	109,23
I.3.042.010.10	Diametro esterno mm. 800, interno mm. 678 - SN 4	m	199,59
I.3.042.010.11	Diametro esterno mm. 1000, interno mm. 851 - SN 4	m	321,60
I.3.042.010.12	Diametro esterno mm. 1200, interno mm. 1030 - SN 4	m	458,66
I.3.042.010.13	Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92 - SN 8	m	4,40
I.3.042.010.14	Diametro esterno mm. 125, interno mm. 107 - SN 8	m	5,43
I.3.042.010.15	Diametro esterno mm. 160, interno mm. 138 - SN 8	m	9,31
I.3.042.010.16	Diametro esterno mm. 200, interno mm. 176 - SN 8	m	11,60
I.3.042.010.17	Diametro esterno mm. 250, interno mm. 216 - SN 8	m	19,96
I.3.042.010.18	Diametro esterno mm. 315, interno mm. 271 - SN 8	m	32,31
I.3.042.010.19	Diametro esterno mm. 400, interno mm. 343 - SN 8	m	47,31
I.3.042.010.20	Diametro esterno mm. 500, interno mm. 427 - SN 8	m	77,69
I.3.042.010.21	Diametro esterno mm. 630, interno mm. 535 - SN 8	m	113,64
I.3.042.010.22	Diametro esterno mm. 800, interno mm. 678 - SN 8	m	234,01
I.3.042.010.23	Diametro esterno mm. 1000, interno mm. 851 - SN 8	m	356,05
I.3.042.010.24	Diametro esterno mm. 1200, interno mm. 1030 - SN 8	m	515,08
I.3.042.015	Tubi in resine in poletilene ad Alta Densità - PE/A - per condotte di scarico civile e industriali, pressione nominale 3,2 bar, costruiti secondo le norme UNI 7613, tipo 303, marcate IIP, in verghe da 6/9/12 mt.		
I.3.042.015.01	Diametro Esterno mm 110	m	3,25
I.3.042.015.02	Diametro Esterno mm 125	m	4,08
I.3.042.015.03	Diametro Esterno mm 160	m	6,69
I.3.042.015.04	Diametro Esterno mm 200	m	10,42

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
I.3.042.015.05	Diametro Esterno mm 250	m	16,25
I.3.042.015.06	Diametro Esterno mm 315	m	25,65
I.3.042.015.07	Diametro Esterno mm 355	m	32,39
I.3.042.015.08	Diametro Esterno mm 400	m	41,17
I.3.042.015.09	Diametro Esterno mm 450	m	52,12
I.3.042.015.10	Diametro Esterno mm 500	m	66,07
I.3.042.015.11	Diametro Esterno mm 630	m	105,05
I.3.042.015.12	Diametro Esterno mm 710	m	133,54
I.3.042.015.13	Diametro Esterno mm 800	m	169,16
I.3.042.015.14	Diametro Esterno mm 900	m	213,86
I.3.042.015.15	Diametro Esterno mm 1000	m	263,04

TUBAZIONI IN GRES

I.3.045.005	Tubi in gres ceramico con innesto a bicchiere e guarnizione elastica in resina poliuretanica sistema C, in pezzi di lunghezza pari a m. 1,00 o superiori, verniciati internamente ed esternamente, conformi alle norme UNI-EN 295 per condotti di fognatura.		
I.3.045.005.01	Diametro interno mm 100 - classe 160 KN/m ²	m	10,59
I.3.045.005.02	Diametro interno mm 125 - classe 160 KN/m ²	m	11,62
I.3.045.005.03	Diametro interno mm 150 - classe 160 KN/m ²	m	18,75
I.3.045.005.04	Diametro interno mm 200 - classe 160 KN/m ²	m	24,27
I.3.045.005.05	Diametro interno mm 200 - classe 240 KN/m ²	m	25,93
I.3.045.005.06	Diametro interno mm 250 - classe 160 KN/m ²	m	30,37
I.3.045.005.07	Diametro interno mm 250 - classe 240 KN/m ²	m	32,95
I.3.045.005.08	Diametro interno mm 300 - classe 160 KN/m ²	m	40,03
I.3.045.005.09	Diametro interno mm 300 - classe 240 KN/m ²	m	43,64
I.3.045.005.10	Diametro interno mm 350 - classe 160 KN/m ²	m	53,30
I.3.045.005.11	Diametro interno mm 400 - classe 120 KN/m ²	m	60,27
I.3.045.005.12	Diametro interno mm 400 - classe 160 KN/m ²	m	65,44
I.3.045.005.13	Diametro interno mm 500 - classe 120 KN/m ²	m	89,92
I.3.045.005.14	Diametro interno mm 600 - classe 95 KN/m ²	m	125,45
I.3.045.005.15	Diametro interno mm 700 - classe L	m	177,04
I.3.045.005.16	Diametro interno mm 800 - classe L	m	247,12

POZZETTI IN POLIETILENTE

I.3.048.005	Pozzetto o cameretta di ispezione Dn 1.000 in polietilene o polipropilene di tipo autoportante, realizzato con elementi stampati ad iniezione, componibili in altezza. Gli elementi saranno provvisti di una serie di nervature di rinforzo circonferenziali. La base dovrà avere fondo piano e i bocchelli con innesto femmina saranno provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta alla pressione di 0,5 Bar. Le giunzioni fra gli elementi di prolunga sono previste con guarnizione di tenuta a 0,5 Bar. Lo spessore della parete del pozzetto sarà almeno di 12 mm. Il cono superiore di chiusura, eccentrico e rinforzato. Il pozzetto è previsto di scala di accesso incorporata realizzata in conformità alla norma DIN 19555.		
I.3.048.005.01	Diametro int. 1000 / 160 Altezza 1160 mm.	n	741,12
I.3.048.005.02	Diametro int. 1000 / 200 Altezza 1220 mm.	n	772,10
I.3.048.005.03	Diametro int. 1000 / 250 Altezza 1275 mm.	n	808,26
I.3.048.005.04	Diametro int. 1000 / 315 Altezza 1330 mm.	n	849,57
I.3.048.005.05	Diametro int. 1000 / 400 Altezza 1400 mm.	n	1.104,18
I.3.048.005.06	Elemento di prolunga e guarnizione Di 1000 - Altezza 1000 mm.	n	622,33
I.3.048.005.07	Elemento di prolunga e guarnizione Di 1000 - Altezza 500 mm.	n	353,77
I.3.048.010	Pozzetto di ispezione Dn 600 in Polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base piu' elemento di prolunga. La base è con fondo piano e provvista di una serie di nervature di rinforzo circonferenziali. I bocchelli con innesto femmina sono di tipo orientabile, (oscillazione max 15°) e provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 Bar. La giunzione fra base ed elemento di prolunga è prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 Bar.		
I.3.048.010.01	Dn 600 / 160 Altezza 645 mm. Guarnizione compresa	n	273,72
I.3.048.010.02	Dn 600 / 200 Altezza 645 mm. Guarnizione compresa	n	284,05
I.3.048.010.03	Dn 600 / 250 Altezza 705 mm. Guarnizione compresa	n	304,71
I.3.048.010.04	Dn 600 / 315 Altezza 705 mm. Guarnizione compresa	n	330,53
I.3.048.010.05	Dn 600 / 400 Altezza 715 mm. Guarnizione compresa	n	361,52
I.3.048.010.06	Elemento di prolunga DN 600 SN 4	m	103,29

MANUFATTI IN CEMENTO

I.3.050.005	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo, escluso chiusino		
I.3.050.005.01	misure esterne 40x40x35 cm.	n	8,03
I.3.050.005.02	misure esterne 50x50x45 cm.	n	11,10

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
I.3.050.005.03	misure esterne 60x60x55 cm.	n	13,27
I.3.050.005.04	misure esterne 80x80x80 cm.	n	33,36
I.3.050.005.05	misure esterne 100x100x80 cm.	n	48,81
I.3.050.005.06	misure esterne 120x120x100 cm.	n	100,19
I.3.050.005.07	anello di prolunga misure esterne 40x40x35 cm.	n	7,49
I.3.050.005.08	anello di prolunga misure esterne 50x50x45 cm.	n	10,33
I.3.050.005.09	anello di prolunga misure esterne 60x60x55 cm.	n	12,65
I.3.050.005.10	anello di prolunga misure esterne 80x80x80 cm.	n	32,02
I.3.050.005.11	anello di prolunga misure esterne 100x100x80 cm.	n	45,96
I.3.050.005.12	anello di prolunga misure esterne 120x120x100 cm.	n	97,61
I.3.050.010	Pozzetto a sifone stradale prefabbricato in calcestruzzo, esclusa caditoia		
I.3.050.010.01	misure interne 45x45x70 cm.	n	26,08
I.3.050.025	Portacavi in calcestruzzo due fori		
I.3.050.025.01		m	18,23
I.3.050.030	Cordoli per marciapiede di cemento vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 leggermente armati.		
I.3.050.030.01	retti	m	6,20
I.3.050.030.02	con bocca lupaia	m	9,30
I.3.050.030.03	curvi	m	12,65
MANUFATTI IN GRANITO			
I.3.055.005	Cordoli in granito retti della sezione di cm. 15x25		
I.3.055.005.01		m	41,32
I.3.055.010	Lastre di granito, spessore cm. 15/20, lavorate a punta normale, per accessi carrai.		
I.3.055.010.01	larghezza sino a cm. 40	m	73,34
I.3.055.010.02	larghezza sino a cm. 50	m	87,80
MALTE PRECONFEZIONATE E CALCESTRUZZI			
I.3.060.005	Malta cementizia antiritiro per ancoraggi e inghisaggi		
I.3.060.005.01		kg	0,66
I.3.060.010	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 150 di cemento tipo R 325		
I.3.060.010.01		m³	57,84
I.3.060.015	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 200 di cemento tipo R 325		
I.3.060.015.01		m³	61,97
I.3.060.020	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 250 di cemento tipo R 325		
I.3.060.020.01		m³	67,14
I.3.060.025	Impasto di calcestruzzo confezionato con m³ 0,400 di sabbia, m³ 0.800 di ghiaia e kg. 300 di cemento tipo R 325		
I.3.060.025.01		m³	69,72
I.3.060.030	Malta di cemento tipo R 325 con sabbietta e kg. 400 di cemento per m³ di impasto, setacciata		
I.3.060.030.01		m³	61,97
I.3.060.035	Malta di cemento tipo R 425 con sabbietta e kg. 400 di cemento per m³ di impasto, setacciata		
I.3.060.035.01		m³	75,40
BITUMI			
I.3.065.005	Bitume per trattamenti superficiali per penetrazione e per formazione di pietrischetti bituminati		
I.3.065.005.01		kg	0,59
I.3.065.010	Emulsione bituminosa al 55% di bitume sfusa, in autocisterna termica		
I.3.065.010.01		kg	0,28
I.3.065.015	Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomatura e pavimentazione.		
I.3.065.015.01	tout venant bitumato q/m³ 16 circa, bitume 3.5/4.5	t	37,96
I.3.065.015.02	binder pezzatura 5/15, q/m³ 17 circa, bitume 4.5/5.	t	43,64
I.3.065.015.03	tappeto di usura q./m³ 17 circa, bitume 5.5/6.5, pezzatura mm. 2/7	t	49,58
I.3.065.015.04	uso invernale di tipo plastico	t	74,37
I.3.065.020	Filler per confezione di conglomerati bituminosi, per manti di usura o di calcestruzzi bituminosi.		
I.3.065.020.01		t	46,48

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
OPERE DI FOGNATURA			
OPERE COMPIUTE			
SCAVI E REINTERRI			
I.4.005.005	Scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 0,75 m³ eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, il reinterro a tergo delle strutture, la profilatura delle scarpate, il carico su mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
I.4.005.005.01	Per profondità inferiore a 4 m.	m³	4,13
I.4.005.005.02	Per profondità superiore a 4 m.	m³	6,71
I.4.005.010	Scavo di sbancamento in roccia all'aperto anche in presenza di acqua compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, le armature provvisorie di sostegno, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero a discarica posta in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
I.4.005.010.01	Eseguito mediante l'uso di esplosivo	m³	17,66
I.4.005.010.02	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m³	28,82
I.4.005.015	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiore a 0,75 m³, compresi gli aggottamenti e le deviazioni delle acque superficiali, l'eventuale rinterro, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
I.4.005.015.01		m³	5,94
I.4.005.020	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano compreso l'eventuali rinterro, gli aggottamenti, la deviazione delle acque superficiali, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle discariche poste in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
I.4.005.020.01		m³	67,14
I.4.005.025	Scavo di fondazione in roccia a sezione obbligata compreso l'aggottamento delle acque di falda o meteoriche, l'eventuale trasporto a reimpiego del materiale o il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale in esubero in discarica posta in un raggio di 10 Km dal cantiere.		
I.4.005.025.01	Eseguito mediante l'uso di martello demolitore su escavatore	m³	32,54
I.4.005.025.02	Eseguito a mano mediante l'uso di martello	m³	113,62
I.4.005.030	Esecuzione di armatura delle pareti degli scavi costituita da cassero, montanti e puntoni atti a garantirne la stabilità anche in presenza di acque di falda.		
I.4.005.030.01	fino a m. 2,00 di altezza	m²	16,01
I.4.005.030.02	oltre m. 2,00 di altezza	m²	30,47
I.4.005.040	Reinterro di scavi con materiale esistente in sito: eseguito con mezzi meccanici		
I.4.005.040.01		m³	1,50
I.4.005.045	Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale di cava composto da pietrischetto da frantumazione per la formazione di reinterro compreso il livellamento e cilindratura con rullo meccanico.		
I.4.005.045.01		m³	16,01
I.4.005.050	Compenso per scolturamento con accatastamento di terreno di coltura, pulizia e vagliatura dello stesso (per eliminare materiale arido che si fosse miscelato) rimessa in sito e livellamento; il prezzo comprende ogni prestazione per ricostituire la situazione agricola preesistente con riempimento che tenga conto del naturale calo; l'eventuale compenso si applica solo al terreno di coltura.		
I.4.005.050.01		m³	3,62
I.4.005.055	Demolizione in breccia a sezione obbligata di strutture, effettuata a mano o con idonei mezzi meccanici; valutate per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle pubbliche discariche poste entro un raggio di 10 Km dal cantiere, escluse le eventuali opere di presidio.		
I.4.005.055.01	in muratura di mattoni o pietrame	m³	157,52
I.4.005.055.02	in calcestruzzo non armato	m³	315,04
I.4.005.055.03	in cemento armato	m³	568,10

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
RIPRISTINI E SOVRASTRUTTURE			
I.4.010.005	Riempimento di scavi e vani con materiale idoneo proveniente dall'area del cantiere compreso sistemazione e costipamento.		
I.4.010.005.01		m³	1,29
I.4.010.010	Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale di cava composto da pietrischetto da frantumazione per la formazione di reinterro compreso il livellamento e cilindatura con rullo meccanico.		
I.4.010.010.01		m³	13,94
I.4.010.015	Fornitura e sistemazione con ausilio di mezzi meccanici di materiale arido ghiaioso per la formazione di reinterro compreso il livellamento e cilindatura con rullo meccanico.		
I.4.010.015.01		m³	13,94
I.4.010.020	Fornitura e posa in opera di sabbia fine di cava per formazione della copertura della tubazione fognaria. La posa dovrà avvenire mediante la formazione di strati ben compattati con pestelli pneumatici, non superiori a cm 25 per piano. La voce comprende e compensa ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
I.4.010.020.01		m³	25,31
I.4.010.025	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per fondazione o strato di base, sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume con penetrazione 80-100, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso a più strati di spessore non superiore a cm. 6, compresa una mano di emulsione per l'attacco alla massiciata.		
I.4.010.025.01	Spessore compresso cm.8	m²	7,75
I.4.010.025.02	Spessore compresso cm.10	m²	9,81
I.4.010.025.03	Spessore compresso cm.14	m²	13,53
I.4.010.030	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, spessore finito mm. 25 con graniglia in pezzatura fino a mm. 15.		
I.4.010.030.01		m²	3,51
I.4.010.035	Scarificazione di massiciata stradale con fresatura a freddo eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato, compreso livellamento ed esecuzione pendenze fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione, compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica.		
I.4.010.035.01		m²	4,13
I.4.010.040	Solo costipamento di materiale inerte con rullo compressore di tipo e peso idoneo fino a completo assestamento dello strato di base.		
I.4.010.040.01		m²	0,46
I.4.010.045	Formazione di drenaggio di pareti verticali costituito da ciottoli e ghiaione di cava, dato in opera con spessore minimo di cm 50.		
I.4.010.045.01		m³	20,14
CALCESTRUZZI, CASSERI, FERRO PER C.A.			
I.4.020.005	Calcestruzzo in opera confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio dei casseri, questi contabilizzati a parte, anche per sottofondi e rinfianchi.		
I.4.020.005.01	a kg. 150 di cemento tipo R 325	m³	77,98
I.4.020.005.02	a kg. 200 di cemento tipo R 325	m³	82,12
I.4.020.010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere di fondazione non armate, per rinfianco di tubazioni o/e condotti o per intasamento di scogliere o selciatoni, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte.		
I.4.020.010.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>15 N/mm²	m³	90,38
I.4.020.010.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>20 N/mm²	m³	95,03
I.4.020.010.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm²	m³	101,74

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
I.4.020.015	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere di fondazione armate, confezionato con cemento tipo R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte		
I.4.020.015.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>20 N/mm ²	m ³	98,64
I.4.020.015.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm ²	m ³	104,32
I.4.020.015.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>30 N/mm ²	m ³	111,04
I.4.020.020	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature di elevazione armate di spessore superiore a cm. 20, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte.		
I.4.020.020.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>20 N/mm ²	m ³	108,46
I.4.020.020.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm ²	m ³	113,62
I.4.020.020.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>30 N/mm ²	m ³	120,33
I.4.020.025	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature di elevazione armate di spessore inferiore a cm. 20, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte.		
I.4.020.025.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>20 N/mm ²	m ³	121,37
I.4.020.025.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm ²	m ³	127,05
I.4.020.025.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>30 N/mm ²	m ³	134,80
I.4.020.030	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, confezionato con cemento R 325 e con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte.		
I.4.020.030.01	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>20 N/mm ²	m ³	116,20
I.4.020.030.02	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>25 N/mm ²	m ³	123,43
I.4.020.030.03	resistenza caratteristica cubica a 28 gg di maturazione Rck>30 N/mm ²	m ³	133,25
I.4.020.035	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per l'esecuzione del getto con l'ausilio di pompa.		
I.4.020.035.01		m ³	0,00
I.4.020.040	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per uso di additivi antigelo per il confezionamento di conglomerati cementizi con e senza armatura con temperatura ambiente fino a - 10° C., consistente in liquido esente di cloruri da impiegare, miscelato con l'acqua d'impasto, in ragione dell'1% sul peso del cemento, compresi e compensati tutti gli oneri derivanti		
I.4.020.040.01		m ³	2,84
I.4.020.045	Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondità o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, getti, disarmo e pulizia delle stesse.		
I.4.020.045.01	per opere di fondazione	m ²	18,33
I.4.020.045.02	per opere in elevazione e c.a. in genere	m ²	23,24
I.4.020.050	Fornitura e posa in opera di ferro tondo di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori tra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli, i certificati di laboratorio.		
I.4.020.050.01	Acciaio Fe B 44 K controllato in stabilimento	kg	0,93
I.4.020.050.02	Rete elettrosaldata in acciaio Fe B 44K	kg	1,11
TUBAZIONI IN CEMENTO			
I.4.025.005	Fornitura e posa in opera di tubi comuni di cemento senza bicchiere a maschio e femmina, compreso massetto e rinfilanco con calcestruzzo a Kg. 200/mc di cemento tipo R325, escluso lo scavo il rinterro.		
I.4.025.005.01	Del diametro interno di cm. 30	m	19,88
I.4.025.005.02	Del diametro interno di cm. 40	m	26,24
I.4.025.005.03	Del diametro interno di cm. 50	m	32,59
I.4.025.005.04	Del diametro interno di cm. 60	m	43,54
I.4.025.005.05	Del diametro interno di cm. 70	m	47,31
I.4.025.005.06	Del diametro interno di cm. 80	m	66,21
I.4.025.005.07	Del diametro interno di cm. 100	m	82,63

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
I.4.025.010	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrocompresso armati, con incastro a bicchiere, per condotte orizzontali, escluso lo scavo il rinterro.		
I.4.025.010.01	Del diametro interno di cm. 40	m	49,79
I.4.025.010.02	Del diametro interno di cm. 50	m	63,63
I.4.025.010.03	Del diametro interno di cm. 60	m	76,07
I.4.025.010.04	Del diametro interno di cm. 80	m	118,84
I.4.025.010.05	Del diametro interno di cm. 160	m	428,61
I.4.025.010.06	Del diametro interno di cm. 210	m	709,10
I.4.025.015	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento turbo centrifugato, con armatura metallica standard, incastro a bicchiere, per condotte orizzontali, escluso lo scavo il rinterro.		
I.4.025.015.01	Del diametro interno di cm. 100	m	143,11
I.4.025.015.02	Del diametro interno di cm. 110	m	168,67
I.4.025.015.03	Del diametro interno di cm. 120	m	181,53
I.4.025.015.04	Del diametro interno di cm. 140	m	247,43
I.4.025.015.05	Del diametro interno di cm. 150	m	279,87
I.4.025.015.06	Del diametro interno di cm. 180	m	431,45
TUBAZIONI IN GHISA			
I.4.027.005	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa per condotte di scarico con giunto a fascetta in acciaio e guarnizione in elastomero (a norme UNI EN 29001 - conformi a norme europee EN 877 - certificato R.E.I. 120)		
I.4.027.005.01	di diametro interno mm. 40	m	35,76
I.4.027.005.02	di diametro interno mm. 50	m	36,41
I.4.027.005.03	di diametro interno mm. 75	m	46,74
I.4.027.005.04	di diametro interno mm. 100	m	56,01
I.4.027.005.05	di diametro interno mm. 125	m	73,72
I.4.027.005.06	di diametro interno mm. 150	m	91,98
I.4.027.005.07	di diametro interno mm. 200	m	148,38
I.4.027.005.08	di diametro interno mm. 250	m	225,49
I.4.027.005.09	di diametro interno mm. 300	m	283,12
I.4.027.005.10	di diametro interno mm. 400	m	501,43
TUBAZIONI IN P.V.C.			
I.4.030.005	Fornitura e posa in opera di tubi con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, massetto di platea, rivestimento in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325 fino alla copertura per cm 10 dall'estradosso del tubo o secondo le indicazioni della D.L., sigillatura dei giunti e con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
I.4.030.005.01	Diametro esterno mm 110 - SN 8	m	12,63
I.4.030.005.02	Diametro esterno mm 125 - SN 8	m	14,42
I.4.030.005.03	Diametro esterno mm 160 - SN 8	m	17,97
I.4.030.005.04	Diametro esterno mm 200 - SN 8	m	23,34
I.4.030.005.05	Diametro esterno mm 250 - SN 8	m	31,31
I.4.030.005.06	Diametro esterno mm 315 - SN 8	m	43,88
I.4.030.005.07	Diametro esterno mm 355 - SN 8	m	55,37
I.4.030.005.08	Diametro esterno mm 400 - SN 8	m	64,09
I.4.030.005.09	Diametro esterno mm 450 - SN 8	m	82,62
I.4.030.005.10	Diametro esterno mm 500 - SN 8	m	98,07
I.4.030.005.11	Diametro esterno mm 630 - SN 8	m	148,17
I.4.030.005.12	Diametro esterno mm 710 - SN 8	m	198,06
I.4.030.005.13	Diametro esterno mm 800 - SN 8	m	247,51
I.4.030.005.14	Diametro esterno mm 125 - SN 4	m	13,55
I.4.030.005.15	Diametro esterno mm 160 - SN 4	m	16,64
I.4.030.005.16	Diametro esterno mm 200 - SN 4	m	21,06
I.4.030.005.17	Diametro esterno mm 250 - SN 4	m	28,09
I.4.030.005.18	Diametro esterno mm 315 - SN 4	m	38,34
I.4.030.005.19	Diametro esterno mm 355 - SN 4	m	47,03
I.4.030.005.20	Diametro esterno mm 400 - SN 4	m	55,25
I.4.030.005.21	Diametro esterno mm 450 - SN 4	m	68,45
I.4.030.005.22	Diametro esterno mm 500 - SN 4	m	82,12
I.4.030.005.23	Diametro esterno mm 630 - SN 4	m	121,97
I.4.030.005.24	Diametro esterno mm 710 - SN 4	m	179,27
I.4.030.005.25	Diametro esterno mm 800 - SN 4	m	219,85
I.4.030.005.26	Diametro esterno mm 900 - SN 4	m	344,96
I.4.030.005.27	Diametro esterno mm 1000 - SN 4	m	424,14

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
I.4.030.010	Fornitura e posa in opera di tubi con bicchiere in PVC rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, letto di posa spessore min. cm 10, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di cm 15 dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
I.4.030.010.01	Diametro mm 110 - SN 8	m	8,70
I.4.030.010.02	Diametro mm 125 - SN 8	m	10,30
I.4.030.010.03	Diametro mm 160 - SN 8	m	13,39
I.4.030.010.04	Diametro mm 200 - SN 8	m	18,24
I.4.030.010.05	Diametro mm 250 - SN 8	m	25,56
I.4.030.010.06	Diametro mm 315 - SN 8	m	37,29
I.4.030.010.07	Diametro mm 355 - SN 8	m	48,26
I.4.030.010.08	Diametro mm 400 - SN 8	m	56,39
I.4.030.010.09	Diametro mm 450 - SN 8	m	74,27
I.4.030.010.10	Diametro mm 500 - SN 8	m	89,08
I.4.030.010.11	Diametro mm 630 - SN 8	m	137,49
I.4.030.010.12	Diametro mm 710 - SN 8	m	186,33
I.4.030.010.13	Diametro mm 800 - SN 8	m	234,63
I.4.030.010.14	Diametro mm 125 - SN 4	m	9,43
I.4.030.010.15	Diametro mm 160 - SN 4	m	12,06
I.4.030.010.16	Diametro mm 200 - SN 4	m	15,96
I.4.030.010.17	Diametro mm 250 - SN 4	m	22,34
I.4.030.010.18	Diametro mm 315 - SN 4	m	31,75
I.4.030.010.19	Diametro mm 355 - SN 4	m	39,92
I.4.030.010.20	Diametro mm 400 - SN 4	m	47,55
I.4.030.010.21	Diametro mm 450 - SN 4	m	60,10
I.4.030.010.22	Diametro mm 500 - SN 4	m	73,13
I.4.030.010.23	Diametro mm 630 - SN 4	m	111,29
I.4.030.010.24	Diametro mm 710 - SN 4	m	167,55
I.4.030.010.25	Diametro mm 800 - SN 4	m	206,96
I.4.030.010.26	Diametro mm 900 - SN 4	m	330,78
I.4.030.010.27	Diametro mm 1000 - SN 4	m	408,65
I.4.030.015	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U a parete strutturata per fognatura della serie SN 4 e SN 8 costruiti 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 m corredate di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica quest' ultima preinserita e solidale col bicchiere tipo FlexBlock conforme alla norma UNI EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione qualità secondo UNI-EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo. Compresi pezzi speciali, massetto di platea, rivestimento in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325 fino alla copertura per cm 10 dall'estradosso del tubo o secondo le indicazioni della D.L., sigillatura dei giunti e con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
I.4.030.015.01	Diametro esterno mm 160. SN 8	m	17,59
I.4.030.015.02	Diametro esterno mm 200. SN 8	m	22,31
I.4.030.015.03	Diametro esterno mm 250. SN 8	m	29,47
I.4.030.015.04	Diametro esterno mm 315. SN 8	m	40,95
I.4.030.015.05	Diametro esterno mm 400. SN 8	m	59,38
I.4.030.015.06	Diametro esterno mm 500. SN 8	m	90,24
I.4.030.015.07	Diametro esterno mm 630. SN 8	m	129,46
I.4.030.015.08	Diametro esterno mm 800. SN 8	m	214,61
I.4.030.015.09	Diametro esterno mm 1000. SN 8	m	431,26
I.4.030.015.10	Diametro esterno mm 160. SN 4	m	16,33
I.4.030.015.11	Diametro esterno mm 200. SN 4	m	20,50
I.4.030.015.12	Diametro esterno mm 250. SN 4	m	27,03
I.4.030.015.13	Diametro esterno mm 315. SN 4	m	36,68
I.4.030.015.14	Diametro esterno mm 400. SN 4	m	52,57
I.4.030.015.15	Diametro esterno mm 500. SN 4	m	77,75
I.4.030.015.16	Diametro esterno mm 630. SN 4	m	112,11
I.4.030.015.17	Diametro esterno mm 800. SN 4	m	200,66
I.4.030.015.18	Diametro esterno mm 1000 SN 4	m	346,04

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
I.4.030.020	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-U a parete strutturata per fognatura della serie SN 4 e SN 8 costruiti 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 m corredate di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica quest'ultima preinserita e solidale col bicchiere tipo FlexBlock conforme alla norma UNI EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione qualità secondo UNI-EN ISO 9002 e certificate da istituto terzo. Compresi pezzi speciali, letto di posa spessore min. cm 10, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di cm 15 dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
I.4.030.020.01	Diametro esterno mm 160. SN 8	m	13,01
I.4.030.020.02	Diametro esterno mm 200. SN 8	m	17,21
I.4.030.020.03	Diametro esterno mm 250. SN 8	m	23,73
I.4.030.020.04	Diametro esterno mm 315. SN 8	m	34,36
I.4.030.020.05	Diametro esterno mm 400. SN 8	m	51,69
I.4.030.020.06	Diametro esterno mm 500. SN 8	m	81,24
I.4.030.020.07	Diametro esterno mm 630. SN 8	m	118,77
I.4.030.020.08	Diametro esterno mm 800. SN 8	m	201,72
I.4.030.020.09	Diametro esterno mm 1000. SN 8	m	415,77
I.4.030.020.10	Diametro esterno mm 160. SN 4	m	11,75
I.4.030.020.11	Diametro esterno mm 200. SN 4	m	15,40
I.4.030.020.12	Diametro esterno mm 250. SN 4	m	21,28
I.4.030.020.13	Diametro esterno mm 315. SN 4	m	30,09
I.4.030.020.14	Diametro esterno mm 400. SN 4	m	44,87
I.4.030.020.15	Diametro esterno mm 500. SN 4	m	68,76
I.4.030.020.16	Diametro esterno mm 630. SN 4	m	101,43
I.4.030.020.17	Diametro esterno mm 800. SN 4	m	187,78
I.4.030.020.18	Diametro esterno mm 1000 SN 4	m	330,55

TUBAZIONI IN POLIETILENE

I.4.035.005	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene spiraliati per fognatura SN 2-4 con parete interna liscia e parete esterna con profilo ad omega. La giunzione è prevista con anello elastomerico di tenuta e a saldare per i diametri superiori a Dn 1.500. Le tubazioni devono essere in conformità alle Norme DIN 16961 e al Pr EN 13476-1 e realizzate in barre da 6 m. Compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfianco e ricopertura da eseguirsi con sabbia naturale di cava secondo le indicazioni della D.L., e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
I.4.035.005.01	Diametro interno DN 500 - SN 2	m	88,51
I.4.035.005.02	Diametro interno DN600 - SN 2	m	130,17
I.4.035.005.03	Diametro interno DN 700 - SN 2	m	140,45
I.4.035.005.04	Diametro interno DN 800 - SN 2	m	191,07
I.4.035.005.05	Diametro interno DN 900 - SN 2	m	264,26
I.4.035.005.06	Diametro interno DN 1000 - SN 2	m	350,62
I.4.035.005.07	Diametro interno DN 1100 - SN 2	m	457,77
I.4.035.005.08	Diametro interno DN 1200 - SN 2	m	510,42
I.4.035.005.09	Diametro interno DN 1400 - SN 2	m	637,95
I.4.035.005.10	Diametro interno DN 1500 - SN 2	m	711,40
I.4.035.005.11	Diametro interno DN 1600 - SN 2	m	797,76
I.4.035.005.12	Diametro interno DN 1800 - SN 2	m	1.073,76
I.4.035.005.13	Diametro interno DN 2000 - SN 2	m	1.349,77
I.4.035.005.14	Diametro interno DN 500 - SN 4	m	105,32
I.4.035.005.15	Diametro interno DN 600 - SN 4	m	146,98
I.4.035.005.16	Diametro interno DN 700 - SN 4	m	205,45
I.4.035.005.17	Diametro interno DN 800 - SN 4	m	247,11
I.4.035.005.18	Diametro interno DN 900 - SN 4	m	348,18
I.4.035.005.19	Diametro interno DN 1000 - SN 4	m	460,36
I.4.035.005.20	Diametro interno DN 1100 - SN 4	m	588,30
I.4.035.005.21	Diametro interno DN 1200 - SN 4	m	607,26
I.4.035.005.22	Diametro interno DN 1400 - SN 4	m	850,99
I.4.035.005.23	Diametro interno DN 1500 - SN 4	m	995,45
I.4.035.005.24	Diametro interno DN 1600 - SN 4	m	1.120,54
I.4.035.005.25	Diametro interno DN 1800 - SN 4	m	1.474,01
I.4.035.005.26	Diametro interno DN 2000 - SN 4	m	1.666,10

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
I.4.035.010	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene strutturato ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a, controllato secondo gli standards ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4 - SN 8, in barre da 6 mt, completo di manicotto in PEAD e due guarnizioni a labbro. Compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfianco e ricopertura da eseguirsi con sabbia naturale di cava secondo le indicazioni della D.L., e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
I.4.035.010.01	Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92 - SN 4	m	9,79
I.4.035.010.02	Diametro esterno mm. 125, interno mm. 107 - SN 4	m	11,05
I.4.035.010.03	Diametro esterno mm. 160, interno mm. 138 - SN 4	m	14,04
I.4.035.010.04	Diametro esterno mm. 200, interno mm. 176 - SN 4	m	16,51
I.4.035.010.05	Diametro esterno mm. 250, interno mm. 216 - SN 4	m	24,77
I.4.035.010.06	Diametro esterno mm. 315, interno mm. 271 - SN 4	m	36,06
I.4.035.010.07	Diametro esterno mm. 400, interno mm. 343 - SN 4	m	51,30
I.4.035.010.08	Diametro esterno mm. 500, interno mm. 427 - SN 4	m	86,31
I.4.035.010.09	Diametro esterno mm. 630, interno mm. 535 - SN 4	m	124,99
I.4.035.010.10	Diametro esterno mm. 800, interno mm. 678 - SN 4	m	218,66
I.4.035.010.11	Diametro esterno mm. 1000, interno mm. 851 - SN 4	m	344,56
I.4.035.010.12	Diametro esterno mm. 1200, interno mm. 1030 - SN 4	m	485,52
I.4.035.010.13	Diametro esterno mm. 110, interno mm. 92 - SN 8	m	10,04
I.4.035.010.14	Diametro esterno mm. 125, interno mm. 107 - SN 8	m	11,36
I.4.035.010.15	Diametro esterno mm. 160, interno mm. 138 - SN 8	m	15,92
I.4.035.010.16	Diametro esterno mm. 200, interno mm. 176 - SN 8	m	18,99
I.4.035.010.17	Diametro esterno mm. 250, interno mm. 216 - SN 8	m	28,32
I.4.035.010.18	Diametro esterno mm. 315, interno mm. 271 - SN 8	m	41,94
I.4.035.010.19	Diametro esterno mm. 400, interno mm. 343 - SN 8	m	58,59
I.4.035.010.20	Diametro esterno mm. 500, interno mm. 427 - SN 8	m	90,92
I.4.035.010.21	Diametro esterno mm. 630, interno mm. 535 - SN 8	m	129,40
I.4.035.010.22	Diametro esterno mm. 800, interno mm. 678 - SN 8	m	253,09
I.4.035.010.23	Diametro esterno mm. 1000, interno mm. 851 - SN 8	m	379,01
I.4.035.010.24	Diametro esterno mm. 1200, interno mm. 1030 - SN 8	m	541,94
I.4.035.015	Fornitura e posa tubo in Poletilene ad Alta Densità - PE/A - pressione nominale 3,2 bar, costruiti secondo le norme UNI 7613, tipo 303, marcate IIP, comprese tutte le operazioni di saldatura di testa con termoelementi, curve e deviazioni di percorrenza, con massetto, rinfianco e cappa superiore continui in calcestruzzo a 200 kg di cemento R 325, gettati senza ausilio di casseri per uno spessore minimo di cm 10 misurati sull'estradosso della tubazione, esclusi scavi e ripristini conteggiati a parte. Per tubo in verghe da 6/9/12 mt.		
I.4.035.015.01	Diametro Esterno mm 110	m	12,28
I.4.035.015.02	Diametro Esterno mm 125	m	13,53
I.4.035.015.03	Diametro Esterno mm 160	m	17,10
I.4.035.015.04	Diametro Esterno mm 200	m	21,94
I.4.035.015.05	Diametro Esterno mm 250	m	29,14
I.4.035.015.06	Diametro Esterno mm 315	m	40,34
I.4.035.015.07	Diametro Esterno mm 355	m	48,18
I.4.035.015.08	Diametro Esterno mm 400	m	58,20
I.4.035.015.09	Diametro Esterno mm 450	m	70,54
I.4.035.015.10	Diametro Esterno mm 500	m	85,86
I.4.035.015.11	Diametro Esterno mm 630	m	128,43
I.4.035.015.12	Diametro Esterno mm 710	m	159,13
I.4.035.015.13	Diametro Esterno mm 800	m	197,22
I.4.035.015.14	Diametro Esterno mm 900	m	244,68
I.4.035.015.15	Diametro Esterno mm 1000	m	296,63
I.4.035.020	Fornitura e posa tubo in Poletilene ad Alta Densità - PE/A - pressione nominale 3,2 bar, costruiti secondo le norme UNI 7613, tipo 303, marcate IIP, comprese tutte le operazioni di saldatura di testa con termoelementi, curve e deviazioni di percorrenza, con massetto continuo in sabbia, altezza media cm 10, rinfianco e copertura con sabbia di frantoio fino ad uno spessore minimo di cm 15 misurati sull'estradosso della tubazione, esclusi scavi e ripristini conteggiati a parte. Per tubo in verghe da 6/9/12 mt.		
I.4.035.020.01	Diametro Esterno mm 110	m	8,35
I.4.035.020.02	Diametro Esterno mm 125	m	9,40
I.4.035.020.03	Diametro Esterno mm 160	m	12,52
I.4.035.020.04	Diametro Esterno mm 200	m	16,84
I.4.035.020.05	Diametro Esterno mm 250	m	23,40

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
I.4.035.020.06	Diametro Esterno mm 315	m	33,75
I.4.035.020.07	Diametro Esterno mm 355	m	41,07
I.4.035.020.08	Diametro Esterno mm 400	m	50,51
I.4.035.020.09	Diametro Esterno mm 450	m	62,19
I.4.035.020.10	Diametro Esterno mm 500	m	76,86
I.4.035.020.11	Diametro Esterno mm 630	m	117,75
I.4.035.020.12	Diametro Esterno mm 710	m	147,40
I.4.035.020.13	Diametro Esterno mm 800	m	184,33
I.4.035.020.14	Diametro Esterno mm 900	m	230,50
I.4.035.020.15	Diametro Esterno mm 1000	m	281,14

TUBAZIONI IN GRES

I.4.040.005	Fornitura e posa in opera di tubi in gres ceramico con innesto a bicchiere e guarnizione elastica in resina poliuretanica sistema C, in pezzi di lunghezza pari a m. 1,00 o superiori, verniciati internamente ed esternamente, conformi alle norme UNI-EN 295 per condotti di fognatura. Sono comprese le operazioni di carico e scarico, calo nella trincea, formazione dei letti di posa, infillaggio eseguito a mano o con l'ausilio di idonea attrezzatura; compreso altresì l'onere per il taglio, l'innesto ai pozzetti, tutti gli oneri per il collaudo e quant'altro per dare l'opera finita.		
I.4.040.005.01	Diametro interno mm 100 - classe 160 KN/m ²	m	24,69
I.4.040.005.02	Diametro interno mm 125 - classe 160 KN/m ²	m	26,60
I.4.040.005.03	Diametro interno mm 150 - classe 160 KN/m ²	m	34,50
I.4.040.005.04	Diametro interno mm 200 - classe 160 KN/m ²	m	41,68
I.4.040.005.05	Diametro interno mm 200 - classe 240 KN/m ²	m	43,28
I.4.040.005.06	Diametro interno mm 250 - classe 160 KN/m ²	m	49,42
I.4.040.005.07	Diametro interno mm 250 - classe 240 KN/m ²	m	52,01
I.4.040.005.08	Diametro interno mm 300 - classe 160 KN/m ²	m	60,68
I.4.040.005.09	Diametro interno mm 300 - classe 240 KN/m ²	m	64,30
I.4.040.005.10	Diametro interno mm 350 - classe 160 KN/m ²	m	75,61
I.4.040.005.11	Diametro interno mm 400 - classe 120 KN/m ²	m	66,11
I.4.040.005.12	Diametro interno mm 400 - classe 160 KN/m ²	m	89,30
I.4.040.005.13	Diametro interno mm 500 - classe 120 KN/m ²	m	116,98
I.4.040.005.14	Diametro interno mm 600 - classe 95 KN/m ²	m	155,82
I.4.040.005.15	Diametro interno mm 700 - classe L	m	210,71
I.4.040.005.16	Diametro interno mm 800 - classe L	m	284,00

CAMERETTE E POZZETTI

I.4.050.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto o cameretta di ispezione Dn 1.000 in polietilene o polipropilene di tipo autoportante, realizzato con elementi stampati ad iniezione, componibili in altezza, con una serie di nervature di rinforzo circolari. La base dovrà avere fondo piano e i bocchelli con innesto femmina saranno provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta alla pressione di 0,5 Bar. Giunzioni fra gli elementi di prolunga con guarnizione di tenuta a 0,5 Bar. Spessore minimo della parete del pozzetto 12 mm. Compresa la scala di accesso incorporata e realizzata in conformità alla norma DIN 19555. Escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino		
I.4.050.005.01	Diametro int. 1000 / 160 Altezza 1160 mm.	n	554,67
I.4.050.005.02	Diametro int. 1000 / 200 Altezza 1220 mm.	n	579,46
I.4.050.005.03	Diametro int. 1000 / 250 Altezza 1275 mm.	n	609,94
I.4.050.005.04	Diametro int. 1000 / 315 Altezza 1330 mm.	n	641,96
I.4.050.005.05	Diametro int. 1000 / 400 Altezza 1400 mm.	n	824,78
I.4.050.005.06	Elemento di prolunga e guarnizione Di 1000 - Altezza 1000 mm.	n	451,13
I.4.050.005.07	Elemento di prolunga e guarnizione Di 1000 - Altezza 500 mm.	n	257,97
I.4.050.010	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione Dn 600 in polietilene o polipropilene, autoportante, composto da base piu' elemento di prolunga. La base è con fondo piano e provvista di una serie di nervature di rinforzo circolari. I bocchelli con innesto femmina sono di tipo orientabile, (oscillazione max 15°) e provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la pressione di 0,5 Bar. La giunzione fra base ed elemento di prolunga è prevista mediante guarnizione di tenuta a 0,5 Bar. Escluso lo scavo, il reinterro ed il chiusino		
I.4.050.010.01	Dn 600 / 160 Altezza 645 mm. Guarnizione compresa	n	220,01
I.4.050.010.02	Dn 600 / 200 Altezza 645 mm. Guarnizione compresa	n	230,34
I.4.050.010.03	Dn 600 / 250 Altezza 705 mm. Guarnizione compresa	n	247,90
I.4.050.010.04	Dn 600 / 315 Altezza 705 mm. Guarnizione compresa	n	269,07
I.4.050.010.05	Dn 600 / 400 Altezza 715 mm. Guarnizione compresa	n	294,38
I.4.050.010.06	Elemento di prolunga DN 600 SN 4	m	87,80

Codice	Descrizione Voce	u.m.	Prezzo unitario Euro
I.4.050.025	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato, tipo a sezione quadrata, compreso il calcestruzzo di sottofondo e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso. Sono esclusi lo scavo, il reinterro e il chiusino.		
I.4.050.025.01	dimensioni esterne cm. 40x40x35	n.	23,91
I.4.050.025.02	dimensioni esterne cm. 50x50x45	n.	28,04
I.4.050.025.03	dimensioni esterne cm. 60x60x55	n.	32,28
I.4.050.025.04	dimensioni esterne cm. 80x80x80	n.	48,55
I.4.050.025.05	dimensioni esterne cm. 100x100x80	n.	76,44
I.4.050.025.06	dimensioni esterne cm. 120x120x100	n.	123,95
I.4.050.025.07	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 40x40x35	n.	21,17
I.4.050.025.08	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 50x50x45	n.	25,56
I.4.050.025.09	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 60x60x55	n.	29,44
I.4.050.025.10	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 80x80x80	n.	49,06
I.4.050.025.11	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 100x100x80	n.	62,49
I.4.050.025.12	anello di prolunga dimensioni esterne cm. 120x120x100	n.	132,21
I.4.050.040	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato, tipo a sezione quadrata, con sifone incorporato compreso il calcestruzzo di sottofondo e i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso. Sono esclusi lo scavo, il reinterro e la caditoia		
I.4.050.040.01	dimensioni interne cm. 45x45x70	n.	53,71
I.4.050.045	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale carrabili, completi di telaio, conformi alla norma EN 124, classe 400 per traffico intenso, compresa la messa in quota al piano stradale, sigillatura in conglomerato bituminoso.		
I.4.050.045.01	rotondo, diametro netto 610 mm.	n.	227,24
I.4.050.045.02	quadrato, luce netta 610 x 610 mm.	n.	262,88
I.4.050.050	Fornitura e posa in opera di nastro avvertitore in polietilene per condotte internate, di colore BIANCO (FOGNATURE) da posizionare a circa cm 40 dal piano stradale ero di campagna.		
I.4.050.050.01		m	0,26
ALLACCIAMENTI E CADITOIE			
I.4.065.035	Fornitura e posa in opera di paratoia in ferro zincato a caldo o verniciato, completa di ogni accessorio per la manovra ed il funzionamento		
I.4.065.035.01		kg.	3,36
I.4.065.040	Esecuzione delle operazioni necessarie alla rimessa in quota e la sistemazione di chiusini esistenti o da sostituire con altri di nuovo acquisto. Nel prezzo di ogni intervento sono compresi: la ricerca del chiusino asfaltato, le eventuali piccole demolizioni ed i materiali necessari per il sopralzo e la posa del nuovo chiusino.		
I.4.065.040.01		cad.	46,48