

PROGETTO DEFINITIVO

**MODIFICA DELLA VIABILITA' PER LA MESSA IN SICUREZZA
E RIQUALIFICAZIONE DELLA SP 65 (Via Kennedy)
all'intersezione con Via 1 ° Maggio e Via Campocroce**

ELENCO PREZZI UNITARI

Treviso, 19/07/2022

**IL PROGETTISTA
(Ing. Andrea PILLON)**

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE
A	MANODOPERA
B	MATERIALI
B.01	MATERIALI: CEMENTI, LEGANTI E AFFINI
B.02	MATERIALI: INERTI
B.03	MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI
B.04	MATERIALI: LEGNAMI
B.05	MATERIALI: ISOLAMENTI - COIBENTI - GIUNTI
B.06	MATERIALI: MATERIALI FERROSI, CHIUSINI E CADITOIE
B.07	MATERIALI: POZZETTI, PROLUNGHE, CANALETTE ED ALTRI MANUFATTI IN CEMENTO
B.08	MATERIALI: TUBAZIONI GRES
B.09	MATERIALI: TUBAZIONI PVC
B.10	MATERIALI: TUBAZIONI CLS
B.11	MATERIALI: PAVIMENTI E RIVESTIMENTI
B.12	MATERIALI: MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE
B.13	MATERIALI: MATERIALI VARI
B.14	MATERIALI: MATERIALI PER LA SICUREZZA
B.15	MATERIALI PLASTICI
C	SEMILAVORATI
C.01	SEMILAVORATI: MALTE
C.02	SEMILAVORATI: CALCESTRUZZI
C.03	SEMILAVORATI: CONGLOMERATI BITUMINOSI
D	NOLI Nei noli, laddove non prevista la voce a caldo nel prezzario, è stato aggiunto il costo orario dell'operaio specializzato (pari ad € 30.60 da Prezzario Regionale oltre le dovute ricariche) per ottenere la voce a caldo
D.01	NOLI MOVIMENTO TERRA
D.02	NOLI OPERE STRADALI
D.03	NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI
D.04	NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI
D.05	NOLI DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI
D.06	NOLI AUSILIARI
E	OPERE EDILI
E.01	OPERE EDILI: MURATURE - TRAMEZZATURE
E.02	OPERE EDILI: INTONACI
F	OPERE STRADALI
F.01	OPERE STRADALI: OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO
F.02	OPERE STRADALI: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI
F.03	OPERE STRADALI: SCAVI, SBANCAMENTI, REINTERRI E SCARIFICHE
F.04	OPERE STRADALI: AGGOTTAMENTI - PROTEZIONE SCAVI
F.05	OPERE STRADALI: FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIE
F.06	OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE
F.07	OPERE STRADALI: MANUFATTI FERROSI
F.08	OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI
F.09	OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE
F.10	OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI
F.11	OPERE STRADALI: TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA
F.12	BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI
F.13	BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI
G	OPERE DIFESA SUOLO
G.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE
G.02	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: DRENAGGI, TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI
S	SEGNALETICA
01	SEGNALETICA ORIZZONTALE
02	SEGNALETICA VERTICALE
03	SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE
V	GESTIONE DEL VERDE, ARREDO URBANO E OPERE DI FINITURA
V.01	OPERE A VERDE
V.02	ARREDO URBANO ED OPERE DI FINITURA
EL	APPARATI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA
OS	ONERI PER LA SICUREZZA

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

Altro

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
743	AR.01	Altro Arrotondamenti	€	€ 0,01

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

A - MANODOPERA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	A	MANODOPERA		
1	A.01	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 42,27
2	A.02	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 40,06
3	A.03	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 37,17
4	A.04	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	€ 33,39

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.01 - MATERIALI: CEMENTI, LEGANTI E AFFINI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B	MATERIALI		
	B.01	MATERIALI: CEMENTI, LEGANTI E AFFINI		
5	B.01.01	OSSIDO DI CALCIO	q	€ 12,62
6	B.01.02	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325	q	€ 19,16
7	B.01.03	GESSO COMUNE	q	€ 20,11
8	B.01.04	BENTONITE	q	€ 21,91
9	B.01.05	Aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciali ed ossidi coloranti	kg	€ 0,18
10	B.01.06	Aggregato metallici di selezionata granulometria e additivi coadiuvanti ed ossidi coloranti	kg	€ 1,85
11	B.01.07	Aggregato minerale al quarzo corindone additivi disperdenti ed ossidi coloranti	kg	€ 0,40
12	B.01.08	Calci aeree ed idrate dovranno provenire da materie prime naturali, senza alcuna additivazione di sintesi, esenti da emissioni radioattive		
	B.01.08.01	Calci aeree ed idrate dovranno provenire da materie prime naturali, senza alcuna additivazione di sintesi, esenti da emissioni radioattive	q	€ 10,06
	B.01.08.02	Calci aeree ed idrate dovranno provenire da materie prime naturali, senza alcuna additivazione di sintesi, esenti da emissioni radioattive	q	€ 10,06
13	B.01.09	GESSO ADESIVO PER INCOLLAGGIO DI LASTRE	kg	€ 0,51
14	B.01.10	Cemento bianco R=425	q	€ 23,17
15	B.01.11	Cemento Portland ad alta resistenza (R=425)	q	€ 19,60
16	B.01.12	Cemento Portland ad alta resistenza e rapido indurimento (R=525)	q	€ 23,27
17	B.01.13	Cemento alluminoso (R=525)	q	€ 43,20
18	B.01.14	Malta cementizia premiscelata, tixotropica, a presa ed indurimento rapidi (tipo ANTOL UMAFIX o equivalente), caratterizzata da resistenze meccaniche elevate, per applicazioni all'interno e all'esterno, per riparazioni e ricostruzioni localizzate, per il fissaggio rapido di elementi di varia natura, utilizzabile in tutte quelle situazioni ove sia richiesta una perfetta finitura civile e un rapida messa in esercizio della lavorazione eseguita. Fornita in sacchi da 25 kg.	cad	€ 21,33
19	B.01.15	Malta fibrata WEBERTECH MC272 nera in sacchi da 25 kg	cad	€ 25,33
20	B.01.16	Indurente minerale, composto da speciali leganti idraulici, quarzo cristallino nazionale selezionato in opportuna curva granulometrica e ossidi minerali colorati, per la protezione e la finitura di pavimenti industriali con buone resistenze all'abrasione da applicare su sottofondi di calcestruzzo, manualmente o con opportune macchine distributrici, idoneo per pavimenti industriali interni ed esterni a traffico medio-pesante ed usurante con buone resistenze all'abrasione, al		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**B.01 - MATERIALI: CEMENTI, LEGANTI E AFFINI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		graffio, al punzonamento, alle benzine ed ai cloruri. Utilizzabile secondo UNI 11146 per pavimentazioni di classe A -B.		
	B.01.16.01	Quarzo per spolvero pavimenti colore grigio	q	€ 31,09
	B.01.16.02	Quarzo per spolvero pavimenti colore rosso	q	€ 44,17
	B.01.16.03	Quarzo per spolvero pavimenti colore tabacco/testa di moro	q	€ 47,62
	B.01.16.04	Quarzo per spolvero pavimenti colore verde	q	€ 81,75
21	B.01.17	Spolvero premiscelato antiusura al quarzo	kg	€ 0,58

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.02 - MATERIALI: INERTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.02	MATERIALI: INERTI		
22	B.02.01	SABBIE, GHIAIE E PIETRISCHI		
	B.02.01.01	SABBIA di cava lavata e vagliata	m ³	€ 27,93
	B.02.01.02	SABBIA di cava pezzatura mm 0.2 ÷10	m ³	€ 27,65
	B.02.01.03	SABBIA di fiume lavata e vagliata	m ³	€ 27,93
	B.02.01.04	SABBIA sabbia silicea per sabbiatura e idrodemolizione	kg	€ 0,84
	B.02.01.05	SABBIA ghiaino lavato 3/6 mm (o altre pezzature)	m ³	€ 24,74
	B.02.01.06	SABBIA sabbia fine tipo ticino	q	€ 35,49
	B.02.01.07	SABBIA sabbia di campo	m ³	€ 17,46
	B.02.01.08	Pietrischetto calcareo vagliato e lavato per bitumature di tutte le pezzature (3/6 mm - 4/8 mm ecc.) - (1,475 ton /mc ³)	t	€ 19,66
	B.02.01.09	Sabbia fina lavata (1,46 ton/mc ³)	t	€ 28,36
	B.02.01.10	Sabbia di frantoio (1,45 ton/mc ³)	m ³	€ 19,66
	B.02.01.11	Misto getto (1,57 ton/mc ³)	t	€ 19,66
	B.02.01.12	Ghiaietto e pietrischetto tipo macadam (SARONE O sottovaglio dolomitico 1,8 t al m ³)	m ³	€ 24,74
23	B.02.02	MISTO		
	B.02.02.01	MISTO di cava	m ³	€ 24,25
	B.02.02.02	MISTO granulare stabilizzato	m ³	€ 22,26
	B.02.02.03	MISTO ghiaione di fiume lavato	m ³	€ 24,25
	B.02.02.04	MISTO ghiaia di cava	m ³	€ 23,96
	B.02.02.05	MISTO ciottoli di fiume	ton	€ 11,41
	B.02.02.06	MISTO PIETRAMI PER RIEMPIMENTO GABBIONATE TIPO TESTA DI CAVALLO	ton	€ 11,41
	B.02.02.07	MISTO PIETRAMI SCEVRO DA IMPURITA'	m ³	€ 20,40
	B.02.02.08	MISTO TOUT-VENANT DI CAVA O DI FIUME	m ³	€ 18,26
	B.02.02.09	MISTO MATERIALE A2-6 O A2-7	m ³	€ 11,62
	B.02.02.10	MISTO MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO	m ³	€ 17,12
24	B.02.03	TERRA		
	B.02.03.01	TERRA Terra sciolta	m ³	€ 21,40

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.02 - MATERIALI: INERTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.02.03.02	TERRA Grezza da cava	m ³	€ 25,67
25	B.02.04	Materiale da rilevato costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale	m ³	€ 9,99
26	B.02.05	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300/2800 proveniente da cave (TESTE DI CAVALLO)		
	B.02.05.01	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO Pezzatura da 10 a 50 kg	ton	€ 12,98
	B.02.05.02	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO Pezzatura da 51 a 200 kg	ton	€ 14,97
	B.02.05.03	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO Pezzatura da 201 a 500 kg	ton	€ 15,20
	B.02.05.04	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO Pezzatura da 350 a 800 kg	ton	€ 15,33
	B.02.05.05	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO Pezzatura da 400 a 600 kg	ton	€ 18,55
	B.02.05.06	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO massi in pietra naturale trachitica con faccia in vista bocciardata del peso tra i 20 e i 40 kg	m ³	€ 279,57
	B.02.05.07	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO massi in pietra calcarea per la formazione di scogliera a sagoma squadrata	ton	€ 42,79
	B.02.05.08	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO Sassi calcarei scelti per muri a facciavista per muri tipo opera incerta	m ³	€ 71,45
	B.02.05.09	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO Pietrame compatto non gelivo del peso specifico proveniente da cave in pietra porfirica. Pezzatura d	m ³	€ 78,30
	B.02.05.10	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO Pietrame compatto non gelivo del peso specifico proveniente da cave in pietra granitica. Pezzatura d	m ³	€ 78,66
	B.02.05.11	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETRAMI COMPATTO NON GELIVO Pietrame compatto non gelivo del peso specifico proveniente da cave in pietra calcarea. Pezzatura da	m ³	€ 77,02
	B.02.05.12	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.02 - MATERIALI: INERTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.02.05.13	/2800 proveniente da cave PIETrame COMPATTO NON GELIVO Pietrame compatto non gelivo proveniente da cave in pietra porfirica. Per la formazione di parament	m ³	€ 102,69
	B.02.05.14	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETrame COMPATTO NON GELIVO Pietrame compatto non gelivo proveniente da cave in pietra granitica.Per la formazione di paramenti	m ³	€ 119,81
	B.02.05.15	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETrame COMPATTO NON GELIVO Pietrame compatto non gelivo proveniente da cave in pietra calcarea. Per la formazione di paramenti	m ³	€ 102,69
	B.02.05.16	éietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETrame COMPATTO NON GELIVO Pietrame compatto non gelivo in massi ciclopici	ton	€ 35,66
	B.02.05.16	Pietrame compatto non gelivo del peso specifico kg 2300 /2800 proveniente da cave PIETrame COMPATTO NON GELIVO Massi in pietra calcarea per la formazione di scogliera squadrata con 3 facce	ton	€ 49,93
27	B.02.06	Materiale misto tout-venant, costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale MATERIALE TOUT-VENANT RICICLATO	m ³	€ 10,70
28	B.02.07	Materiale granulare stabilizzato costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale MATERIALE GRANULARE STABILIZZATO RICICLATO	m ³	€ 15,40
29	B.02.08	Sabbia costituita da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale SABBIA DI RICICLO	m ³	€ 12,84
30	B.02.09	Materiale di fondazione costituito da una miscela, di appropriata granulometria, di scorie di fusione provenienti da impianto di trattamento, loppa d'altoforno, acqua ed attivante di presa MATERIALE DI FONDAZIONE CON SCORIE D'ALTOFORNO	m ³	€ 27,11
31	B.02.10	Misto cementato con cemento R=325 in ragione di kg 100 per mc di inerte costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria	m ³	€ 52,88
32	B.02.11	Materiale con permeabilità scarsa o nulla per la formazione di rilevati spondali e modifica di argini (1,45 ton/mc ³)	m ³	€ 9,68

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.03	MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI		
33	B.03.01	Lastrame di porfido in forme irregolari per esecuzioni ad opera incerta (palladiana), colore omogeneo.		
	B.03.01.01	Lastre porfido normale sfuso cm. 2,5 (Kg 85/mq)	q	€ 12,65
	B.03.01.02	Lastre porfido normale segato dello spessore di cm. 2,5 (kg 85/mq)	q	€ 11,14
	B.03.01.03	Lastre porfido gigante su bancali dello spessore di cm 2,5 (Kg 110/mq)	q	€ 20,12
	B.03.01.04	Lastre porfido gigante sottile su bancali dello spessore di cm 2,4 (Kg 75/mq)	q	€ 25,66
	B.03.01.05	Lastre porfido sottile dello spessore di cm 1,3 (60 kg/mq)	q	€ 18,58
34	B.03.02	Piastrelle di porfido a piano naturale, tranciate o segnate, in forme quadrate o rettangolari, lunghezza a correre, colore omogeneo.		
	B.03.02.01	SPESSORE cm 2/6		
	B.03.02.01.01	Piastrelle porfido spessore cm. 2/6 larghezza cm 10 (100 kg/m²)	m²	€ 38,02
	B.03.02.01.02	Piastrelle porfido spessore cm. 2/6 larghezza cm 15 (105 kg/m²)	m²	€ 41,19
	B.03.02.01.03	Piastrelle porfido spessore cm. 2/6 larghezza cm 20 (110 kg/m²)	m²	€ 50,09
	B.03.02.01.04	Piastrelle porfido spessore cm. 2/6 larghezza cm 25 (115 kg/m²)	m²	€ 53,18
	B.03.02.01.05	Piastrelle porfido spessore cm. 2/6 larghezza cm 30 (115 kg/m²)	m²	€ 56,28
	B.03.02.01.06	Piastrelle porfido spessore cm. 2/6 larghezza cm 35 (115 kg/m²)	m²	€ 58,22
	B.03.02.01.07	Piastrelle porfido spessore cm. 2/6 larghezza cm 40 (115 kg/m²)	m²	€ 64,80
	B.03.02.02	SPESSORE cm 5/9		
	B.03.02.02.01	Piastrelle porfido spessore cm 5/9 larghezza cm 15 (175 kg/m²)	m²	€ 48,31
	B.03.02.02.02	Piastrelle porfido spessore cm 5/9 larghezza cm 20 (175 kg/m²)	m²	€ 50,16
	B.03.02.02.03	Piastrelle porfido spessore cm 5/9 larghezza cm 25 (175 kg/m²)	m²	€ 53,18
	B.03.02.02.04	Piastrelle porfido spessore cm 5/9 larghezza cm 30 (175 kg/m²)	m²	€ 56,28

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
35	B.03.03	BINDERI IN PORFIDO		
	B.03.03.01	BINDERI IN PORFIDO aventi lunghezza di circa 15-30, larghezza di circa cm 10 e spessore 8/10 cm	m	€ 9,69
	B.03.03.02	BINDERI IN PORFIDO aventi lunghezza di circa 15-30, larghezza di circa cm 12 e spessore 10/150 cm	m	€ 14,17
	B.03.03.03	BINDERI IN PORFIDO aventi lunghezza di circa 20-40, larghezza di circa cm 12 e spessore 15/20 cm	m	€ 18,64
	B.03.03.04	BINDERI IN PORFIDO aventi lunghezza di circa 20-40, larghezza di circa cm 14 e spessore 15/20 cm	m	€ 18,64
	B.03.03.05	BINDERI IN PORFIDO lunghezza di circa 15-30, larghezza di circa 10 cm e spessore 4/6 cm	m	€ 6,71
	B.03.03.06	BINDERI IN PORFIDO lunghezza di circa 15-30, larghezza di circa 10 cm e spessore 5/8 cm	m	€ 7,46
36	B.03.04	CUBETTI DI PORFIDO, MARMO E/O GRANITO		
	B.03.04.01	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 4/6 peso 105 kg /m ²	q	€ 33,29
	B.03.04.02	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 6/8 peso 135 kg /m ²	q	€ 34,87
	B.03.04.03	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 8/10 peso 190 kg /m ²	q	€ 31,99
	B.03.04.04	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 10/12 peso 250 kg /m ²	q	€ 30,75
	B.03.04.05	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 12/15 peso 300 kg /m ²	q	€ 29,26
	B.03.04.06	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 14/18 peso 355 kg /m ²	q	€ 27,47
	B.03.04.07	CUBETTI DI PORFIDO Cubetti di marmo bianco di Carrara e /o granito pepe/sale spessore di circa cm 4/6 peso 110 kg /m ²	q	€ 29,72
	B.03.04.08	CUBETTI DI PORFIDO Cubetti di marmo bianco di Carrara e /o granito pepe/sale spessore di circa 6/8 peso 140 kg/m ²	q	€ 31,18
	B.03.04.09	CUBETTI DI PORFIDO Cubetti in marmo di Carrara e/o granito pepe/sale spessore di circa 8/10 peso 190 kg/m ²	q	€ 31,64
	B.03.04.10	CUBETTI DI PORFIDO Cubetti in marmo di Carrara e/o		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		granito pepe/sale spessore di circa 10/12 peso 255 kg/m ²	q	€ 46,03
	B.03.04.11	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 4/6 dimensione spigolo 10x10 peso 105 kg/m ²	q	€ 27,46
	B.03.04.12	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 6/8 dimensione spigolo 10x10 peso 145 kg/m ²	q	€ 39,95
	B.03.04.13	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 8/10 dimensione spigolo 10x10 peso 190 kg/m ²	q	€ 27,05
	B.03.04.14	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 10/10 dimensione spigolo 15/18 peso 435 kg/m ²	q	€ 26,00
	B.03.04.15	CUBETTI DI PORFIDO spessore di circa cm 10/12 dimensione spigolo 12/15 peso 270 kg/m ²	q	€ 22,66
37	B.03.05	Cordonate in porfido spessore cm 6 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23		
	B.03.05.01	Cordonate in porfido spessore cm 6 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 6 TEST A SPACCO	m	€ 20,88
	B.03.05.02	Cordonate in porfido spessore cm 6 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 6 TESTA SEGATA	m	€ 29,82
	B.03.05.03	Cordonate in porfido spessore cm 6 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 6 TESTA FIAMMATA	m	€ 38,03
	B.03.05.04	Cordonate in porfido spessore cm 6 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 6 TESTA SEGATA E BOCCIARDATA	m	€ 42,49
38	B.03.06	Cordonate in porfido spessore cm 5 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23		
	B.03.06.01	Cordonate in porfido spessore cm 5 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23 TESTA A SPACCO	m	€ 20,88
	B.03.06.02	Cordonate in porfido spessore cm 5 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23 TESTA SEGATA	m	€ 29,82
	B.03.06.03	Cordonate in porfido spessore cm 5 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23 TESTA FIAMMATA	m	€ 38,03
	B.03.06.04	Cordonate in porfido spessore cm 5 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/23 TESTA SEGATA E BOCCIARDATA	m	€ 42,49
39	B.03.07	Cordonate in porfido spessore cm 7 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25		
	B.03.07.01	Cordonate in porfido spessore cm 7 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 7 Testa a spacco	m	€ 25,36
	B.03.07.02	Cordonate in porfido spessore cm 7 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 7 Testa segata	m	€ 32,81
	B.03.07.03	Cordonate in porfido spessore cm 7 lunghezza a correre ed		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
40	B.03.07.04	altezza di cm 20/25 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 7 Testa fiammata	m	€ 40,27
		Cordonate in porfido spessore cm 7 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 7 Testa segata e bocciardata	m	€ 43,25
	B.03.08	Cordonate in porfido spessore cm 8 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25		
	B.03.08.01	Cordonate in porfido spessore cm 8 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 8 Testa a spacco	m	€ 38,03
	B.03.08.02	Cordonate in porfido spessore cm 8 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 8 Testa segata	m	€ 41,75
	B.03.08.03	Cordonate in porfido spessore cm 8 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 8 Testa fiammata	m	€ 52,20
	B.03.08.04	Cordonate in porfido spessore cm 8 lunghezza a correre ed altezza di cm 20/25 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 8 Testa segata e bocciardata	m	€ 55,18
	B.03.09	Cordonate in porfido spessore cm 10 lunghezza a correre ed altezza di cm 23		
	B.03.09.01	Cordonate in porfido spessore cm 10 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 10 Testa a spacco	m	€ 44,74
	B.03.09.02	Cordonate in porfido spessore cm 10 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 10 Testa segata	m	€ 55,18
41	B.03.09.03	Cordonate in porfido spessore cm 10 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 10 Testa fiammata	m	€ 64,13
	B.03.09.04	Cordonate in porfido spessore cm 10 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 10 Testa segata e bocciardata	m	€ 68,59
	B.03.09.05	Cordonate in porfido spessore cm 10 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 10 Testa piano cava e lati segati per 15 cm	m	€ 49,96
	B.03.10	Smolleri in porfido con lunghezza almeno 10 cm (10/40 cm circa) e spess.3/7 cm (o 5/7 cm)		
	B.03.10.01	Smolleri in porfido con lunghezza almeno 10 cm e spess. 3/7 - 5/7 cm SMOLLERI IN PORFIDO Per pavimentazioni	m ²	€ 41,65
	B.03.10.02	Smolleri in porfido con lunghezza almeno 10 cm e spess.3/7 - 5/7 cm SMOLLERI IN PORFIDO Per rivestimento	m ²	€ 43,15
	B.03.11	Cordonate in porfido spessore cm 12 lunghezza a correre ed altezza di cm 23		
	B.03.11.01	Cordonate in porfido spessore cm 12 lunghezza a correre ed		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 12 Testa a spacco	m	€ 50,70
	B.03.11.02	Cordonate in porfido spessore cm 12 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 12 Testa segata	m	€ 61,89
	B.03.11.03	Cordonate in porfido spessore cm 12 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 12 Testa fiammata	m	€ 70,09
	B.03.11.04	Cordonate in porfido spessore cm 12 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 12 Testa segata e bocciardata	m	€ 73,82
	B.03.11.05	Cordonate in porfido spessore cm 12 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 12 Testa piano cava e lati segati per 15 cm	m	€ 53,68
44	B.03.12	Cordonate in porfido spessore cm 15 lunghezza a correre ed altezza di cm 23		
	B.03.12.01	Cordonate in porfido spessore cm 15 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 15 Testa a spacco	m	€ 67,11
	B.03.12.02	Cordonate in porfido spessore cm 15 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 15 Testa segata	m	€ 67,11
	B.03.12.03	Cordonate in porfido spessore cm 15 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 15 Testa fiammata	m	€ 77,54
	B.03.12.04	Cordonate in porfido spessore cm 15 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 15 Testa segata e bocciardata	m	€ 80,52
	B.03.12.05	Cordonate in porfido spessore cm 15 lunghezza a correre ed altezza di cm 23 CORDONATE IN PORFIDO SPESSORE CM 15 Testa piano cava e lati segati per 15 cm	m	€ 68,59
45	B.03.13	Voltatesta per passi carrai in porfido costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio		
	B.03.13.01	Voltatesta per passi carrai in porfido costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN PORFIDO Elemento terminale da cm 40x40	n	€ 223,69
	B.03.13.02	Voltatesta per passi carrai in porfido costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN PORFIDO Elemento terminale da cm 50x50	n	€ 260,96
46	B.03.14	Soglie per passi carrai in porfido costituite da piastre a correre dello spessore di cm 6-10		
	B.03.14.01	Soglie per passi carrai in porfido costituite da piastre a correre dello spessore di cm 6-10 SOGLIE PER PASSI CARRAI IN PORFIDO Larghezza di cm 40	m	€ 59,65

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
47	B.03.14.02	Soglie per passi carrai in porfido costituite da piastre a correre dello spessore di cm 6-10 SOGLIE PER PASSI CARRAI IN PORFIDO Larghezza di cm 50	m	€ 71,58
	B.03.15	Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 1,20x0,60 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticazione ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo GRANITO, SERIZZO, DIORITE, SIENITE, SERPENTINO, PORFIDO, BEOLA IN LASTRE		
	B.03.15.01	Granito bianco Montorfano	m ²	€ 168,30
	B.03.15.02	Granito sardo rosa	m ²	€ 96,28
	B.03.15.03	Granito sardo grigio	m ²	€ 105,31
	B.03.15.04	Granito rosa di Baveno	m ²	€ 154,15
	B.03.15.05	Granito verde Mergozzo	m ²	€ 154,15
	B.03.15.06	Granito rosso Argentina	m ²	€ 187,71
	B.03.15.07	Granito nero Brasile	m ²	€ 170,93
	B.03.15.08	Granito rosso Imperiale	m ²	€ 231,07
	B.03.15.09	Granito rosso Balmoral	m ²	€ 130,51
	B.03.15.10	Granito nero di Svezia	m ²	€ 274,71
	B.03.15.11	Nero Africa Impala	m ²	€ 162,54
	B.03.15.12	Labrador scuro	m ²	€ 231,07
	B.03.15.13	Labrador azzurro	m ²	€ 247,24
	B.03.15.14	Serizzo di Valmasino	m ²	€ 137,35
	B.03.15.15	Serizzo Ghiandone	m ²	€ 116,61
	B.03.15.16	Serizzo di Antigorio	m ²	€ 88,51
	B.03.15.17	Sienite di Balma e Biella	m ²	€ 144,98
	B.03.15.18	Serpentino Valmalenco	m ²	€ 122,09
	B.03.15.19	Porfido viola Valcamonica	m ²	€ 257,52
	B.03.15.20	Beola grigia e ghiandonata	m ²	€ 151,62
	B.03.15.21	Pietra Piasentina	m ²	€ 297,39
	B.03.15.22	Beola bianca	m ²	€ 205,18
	B.03.15.23	Dorato Valmalenco	m ²	€ 183,36
	B.03.15.24	Pietra di Luserna	m ²	€ 169,03
48	B.03.16	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>fino a 1,20x0,60 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo</p> <p>GRANITO,SERIZZO, DIORITE, SIENITE, SERPENTINO, PORFIDO, BEOLA IN LASTRE</p>		
	B.03.16.01	Granito bianco Montorfano	m ²	€ 216,81
	B.03.16.02	Granito sardo rosa	m ²	€ 125,15
	B.03.16.03	Granito sardo grigio	m ²	€ 137,97
	B.03.16.04	Granito rosa di Baveno	m ²	€ 203,76
	B.03.16.05	Granito verde Mergozzo	m ²	€ 203,76
	B.03.16.06	Granito rosso Argentina	m ²	€ 241,13
	B.03.16.07	Granito nero Brasile	m ²	€ 224,35
	B.03.16.08	Granito rosso Imperiale	m ²	€ 302,18
	B.03.16.09	Granito rosso Balmoral	m ²	€ 213,39
	B.03.16.10	Granito nero di Svezia	m ²	€ 354,07
	B.03.16.11	Nero Africa Impala	m ²	€ 207,56
	B.03.16.12	Labrador scuro	m ²	€ 303,46
	B.03.16.13	Labrador azzurro	m ²	€ 322,02
	B.03.16.14	Serizzo di Valmasino	m ²	€ 178,56
	B.03.16.15	Serizzo Ghiandone	m ²	€ 148,17
	B.03.16.16	Serizzo di Antigorio	m ²	€ 114,46
	B.03.16.17	Sienite di Balma e Biella	m ²	€ 186,20
	B.03.16.18	Serpentino Valmalenco	m ²	€ 158,73
	B.03.16.19	Porfido viola Valcamonica	m ²	€ 340,54
	B.03.16.20	Beola grigia e ghiandonata	m ²	€ 195,91
	B.03.16.21	Pietra Piasentina	m ²	€ 396,16
	B.03.16.22	Beola bianca	m ²	€ 270,08
	B.03.16.23	Dorato Valmalenco	m ²	€ 239,48
	B.03.16.24	Pietra di Luserna	m ²	€ 218,86
49	B.03.17	<p>Lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel</p>		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo TRAVERTINO, PEPERINO, PIETRA DI VICENZA IN LASTRE		
	B.03.17.01	Travertino chiaro Rapolano	m ²	€ 186,99
	B.03.17.02	Travertino scuro Rapolano	m ²	€ 186,99
	B.03.17.03	Travertino corrente Romano	m ²	€ 198,62
	B.03.17.04	Travertino chiaro Romano	m ²	€ 198,62
	B.03.17.05	Travertino scuro Romano	m ²	€ 198,62
	B.03.17.06	Travertino chiaro Navona	m ²	€ 337,69
	B.03.17.07	Peperino grigio	m ²	€ 154,61
	B.03.17.08	Peperino rosato	m ²	€ 228,75
	B.03.17.09	Trachite gialla	m ²	€ 125,15
	B.03.17.10	Zovonite gialla e grigia	m ²	€ 125,15
	B.03.17.11	Lava grigia	m ²	€ 140,71
	B.03.17.12	Santafiora	m ²	€ 193,98
	B.03.17.13	Pietra dorata	m ²	€ 170,81
50	B.03.18	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo TRAVERTINO, PEPERINO, PIETRA DI VICENZA IN LASTRE		
	B.03.18.01	Travertino chiaro Rapolano	m ²	€ 230,21
	B.03.18.02	Travertino scuro Rapolano	m ²	€ 230,21
	B.03.18.03	Travertino corrente Romano	m ²	€ 246,39
	B.03.18.04	Travertino chiaro Romano	m ²	€ 246,39
	B.03.18.05	Travertino scuro Romano	m ²	€ 441,09
	B.03.18.06	Travertino chiaro Navona	m ²	€ 441,09
	B.03.18.07	Pietra di Vicenza	m ²	€ 145,34
	B.03.18.08	Peperino grigio	m ²	€ 200,54
	B.03.18.09	Peperino rosato	m ²	€ 304,38
	B.03.18.10	Trachite gialla	m ²	€ 166,35
	B.03.18.11	Zovonite gialla e grigia	m ²	€ 166,35
	B.03.18.12	Lava grigia	m ²	€ 162,96

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.03.18.13	Santafiora	m ²	€ 239,48
	B.03.18.14	Pietra dacia rosso-venato	m ²	€ 61,05
	B.03.18.15	Pietra dacia rosa o grigio-verde	m ²	€ 61,05
	B.03.18.16	Pietra dorata	m ²	€ 223,22
51	B.03.19	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo MARMİ BIANCHI E VENATI IN LASTRE		
	B.03.19.01	Bianco Carrara qualità corrente	m ²	€ 218,59
	B.03.19.02	Bianco Carrara qualità buona C	m ²	€ 315,93
	B.03.19.03	Bianco statuario venato	m ²	€ 1.310,28
	B.03.19.04	Bianco tipo P prod. Garfagnana	m ²	€ 491,44
	B.03.19.05	Lasa bianco	m ²	€ 1.034,46
	B.03.19.06	Lasa bianco venato corrente	m ²	€ 671,02
	B.03.19.07	Biancone Verona e Asiago	m ²	€ 142,10
	B.03.19.08	Arabescatoi Faniello d'Arni	m ²	€ 238,09
52	B.03.20	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo MARMİ BARDIGLI IN LASTRE		
	B.03.20.01	Bardiglietto Carrara	m ²	€ 116,00
	B.03.20.02	Bardiglietto Garfagnana	m ²	€ 131,25
	B.03.20.03	Bardiglio Cappella imperiale	m ²	€ 369,25
	B.03.20.04	Nuvolato appuano nuvolato	m ²	€ 190,77
53	B.03.21	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		consolidamento e rinforzo MARMI A TINTA CALDA IN LASTRE		
	B.03.21.01	olivo	m ²	€ 79,36
	B.03.21.02	Chiampo porfirico e ondagata viola	m ²	€ 139,78
	B.03.21.03	Chiampo paglierino perlato	m ²	€ 156,01
	B.03.21.04	Botticino nuvolato e fiorito	m ²	€ 135,14
	B.03.21.05	Botticino classico	m ²	€ 154,61
	B.03.21.06	Trani chiaro e scuro	m ²	€ 166,67
	B.03.21.07	Filetto rosso	m ²	€ 153,69
	B.03.21.08	Serpeggiante classico	m ²	€ 278,84
	B.03.21.09	Bronzetto Verona	m ²	€ 99,20
	B.03.21.10	Perlato di Sicilia	m ²	€ 177,33
	B.03.21.11	Perlato Tirreno Royal	m ²	€ 183,83
	B.03.21.12	Crevola palissandro	m ²	€ 276,77
54	B.03.22	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo MARMI E PIETRE GRIGIE IN LASTRE		
	B.03.22.01	Aurisina chiaro e fiorito	m ²	€ 125,51
	B.03.22.02	Repen chiaro	m ²	€ 216,81
	B.03.22.03	Repen scuro	m ²	€ 176,86
	B.03.22.04	Fior di pesco Carnico extra	m ²	€ 231,07
	B.03.22.05	Moncervetto	m ²	€ 105,31
	B.03.22.06	Fior di pesco Carnico	m ²	€ 135,82
55	B.03.23	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo MARMI ROSSI E ROSA IN LASTRE		
	B.03.23.01	Rosso di Asiago	m ²	€ 128,37
	B.03.23.02	Rosso Magnaboschi	m ²	€ 151,19

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.03.23.03	Rosso Verona	m ²	€ 131,22
	B.03.23.04	Rosso Levanto	m ²	€ 225,37
	B.03.23.05	Rosso Collemantina	m ²	€ 283,87
	B.03.23.06	Rosa Portogallo tonalita media	m ²	€ 313,80
56	B.03.24	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo MARMI VERDI IN LASTRE		
	B.03.24.01	Verde Alpi	m ²	€ 249,61
	B.03.24.02	Verde Issoire Guatemala e India	m ²	€ 264,02
	B.03.24.03	Verde Gonari Cipollino	m ²	€ 213,96
57	B.03.25	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo. MARMI GIALLI IN LASTRE		
	B.03.25.01	Giallo Siena	m ²	€ 679,15
58	B.03.26	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo MARMI NERI IN LASTRE		
	B.03.26.01	Portargento	m ²	€ 170,93
	B.03.26.02	Portoro	m ²	€ 679,15
	B.03.26.03	Nero Piemonte	m ²	€ 108,36
59	B.03.27	Lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticazione ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo MARMI BRECCIATI IN LASTRE		
	B.03.27.01	Calacatta	m ²	€ 328,06
	B.03.27.02	Arabescato Vagli di 1"	m ²	€ 313,80
	B.03.27.03	Arabescato rosso Orobico	m ²	€ 142,63
	B.03.27.04	Breccia Aurora	m ²	€ 128,37
	B.03.27.05	Breccia Aurora oniciata	m ²	€ 122,66
60	B.03.28	Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lucidatura a piombo in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra lucidata		
	B.03.28.01	Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lucidatura a piombo in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra lucidata SOVRAPPREZZO PER LUCIDATURA Granito, serizzo , diorite, sienite, serpentino, porfido, beola	m ²	€ 19,97
	B.03.28.02	Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lucidatura a piombo in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra lucidata SOVRAPPREZZO PER LUCIDATURA Marmi, quarziti, travertino, peperino, pietra di Vicenza, brecciati	m ²	€ 13,55
61	B.03.29	Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lavorazione a bocciarda meccanica in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra bocciardata		
	B.03.29.01	Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lavorazione a bocciarda meccanica in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra bocciardata SOVRAPPREZZO PER BOCCIARDATURA Granito, serizzo , diorite, sienite, serpentino, porfido, beola	m ²	€ 21,40
	B.03.29.02	Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lavorazione a bocciarda meccanica in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra bocciardata SOVRAPPREZZO PER BOCCIARDATURA Marmi, quarziti, travertino, peperino, pietra di Vicenza, brecciati	m ²	€ 19,97
62	B.03.30	Lucidatura in opera di pavimento eseguito con lastre grezze di sega o frullo nate per un minimo di 25 mq per ogni pavimento o per pavimenti allo stesso piano del fabbricato, compresa la stuccatura		
	B.03.30.01	Lucidatura in opera di pavimento eseguito con lastre grezze di sega o frullo nate per un minimo di 25 mq per ogni pavimento o per pavimenti allo stesso piano del fabbricato, compresa la stuccatura LUCIDATURA IN OPERA Marmi in genere grezzi di sega	m ²	€ 26,38
	B.03.30.02	Lucidatura in opera di pavimento eseguito con lastre grezze di sega o frullo nate per un minimo di 25 mq per ogni pavimento o per pavimenti allo stesso piano del fabbricato,		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		compresa la stuccatura LUCIDATURA IN OPERA Pietre dure grezze di sega	m ²	€ 59,90
	B.03.30.03	Lucidatura in opera di pavimento eseguito con lastre grezze di sega o frullo nate per un minimo di 25 mq per ogni pavimento o per pavimenti allo stesso piano del fabbricato, compresa la stuccatura LUCIDATURA IN OPERA Trachite	m ²	€ 27,82
	B.03.30.04	Lucidatura in opera di pavimento eseguito con lastre grezze di sega o frullo nate per un minimo di 25 mq per ogni pavimento o per pavimenti allo stesso piano del fabbricato, compresa la stuccatura LUCIDATURA IN OPERA Pietre dure spianate frullonate	m ²	€ 47,07
63	B.03.31	Sovrapprezzo alle lavorazioni sulle pedate, per la realizzazione di pedate a ventaglio teste rette, misurate in superficie sul minore rettangolo circoscritto. Nella misura del 25%. SOVRAPPREZZO PER TAGLI DIVERSI DI PEDATE NELLA MISURA DEL 25% (Percentuale del 30,00 %)	m ²	€ 42,48
64	B.03.32	Sovrapprezzo alle lavorazioni precedenti per lavorazione a spacco termico o fiammatura in laboratorio delle lastre levigate per metro quadrato di lastra lavorata. Granito, serizzo , diorite, sienite, serpentino, porfido, beola, travertino, peperino e pietra di Vicenza SOVRAPPREZZO PER SPACCO TERMICO O FIAMMATURA	m ²	€ 18,55
65	B.03.33	Caditoia stradale in lastre di trachite delle dimensioni corrispondenti ai corsi dei macigni o dei salizzoni del selciato.		
	B.03.33.01	Caditoia in trachite con lastre di spess. cm. 5	mq	€ 91,82
	B.03.33.02	Caditoia in trachite con lastre di spess. cm. 7	mq	€ 123,62
	B.03.33.03	Caditoia in trachite, esecuzione di feritoia	cad	€ 10,78
66	B.03.34	Cordonate rette di trachite grigia di lunghezza non inferiore a ml. 1, segate, rifilate, con spigolo smussato.		
	B.03.34.01	PIANO DI SEGA		
	B.03.34.01.01	Cordonate rette, piano di sega cm. 10x20,25	m	€ 39,45
	B.03.34.01.02	Cordonate rette, piano di sega cm. 12x20,25	m	€ 43,57
	B.03.34.01.03	Cordonate rette, piano di sega cm. 15x20,25	m	€ 48,33
	B.03.34.02	PIANO BOCCIARDATO		
	B.03.34.02.01	Cordonate rette, piano bocciardato cm. 10x20,25	m	€ 53,52
	B.03.34.02.02	Cordonate rette, piano bocciardato cm. 12x20,25	m	€ 58,46
	B.03.34.02.03	Cordonate rette, piano bocciardato cm. 15x20,25	m	€ 62,43
67	B.03.35	Cordonate curve di trachite grigia lavorate a mano con spigolo smussato.		
	B.03.35.01	PIANO BOCCIARDATO		
	B.03.35.01.01	Cordonate piano bocciardato R < cm. 100	m	€ 196,08
	B.03.35.01.02	Cordonate piano bocciardato di R compreso tra cm. 100 e 200	m	€ 196,08

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.03.35.01.03	Cordonate piano bocciardato di R > cm. 200	m	€ 196,08
	B.03.35.02	PIANO DI SEGA		
	B.03.35.02.01	Cordonate a piano di sega di R < cm. 100	m	€ 189,23
	B.03.35.02.02	Cordonate a piano di sega di R compreso tra cm. 100 e 200	m	€ 189,23
	B.03.35.02.03	Cordonate a piano di sega di R > cm. 200	m	€ 201,75
68	B.03.36	Paracarri in pietra		
	B.03.36.01	Paracarri in trachite penta/esa/ottagonali o circolari, inscritti in un quadrato di dimensioni massime di cm 30x30 di altezza fuori terra fino a 110 cm (lunghezza complessiva fino a 150 cm); con piani visti bocciardati, compresa formazione capitello sagomato, e foro sul fondo per inserimento barra in acciaio	cad	€ 695,75
	B.03.36.02	Paracarri in pietra d'Istria (giallo d'Istria) penta/esa/ottagonali o circolari, inscritti in un quadrato di dimensioni massime cm 30x30, di altezza fuori terra fino a 110 cm (lunghezza complessiva fino a 150 cm); con piani visti bocciardati, compresa formazione capitello sagomato, e foro sul fondo per inserimento barra in acciaio.	cad	€ 506,00
	B.03.36.03	Paracarri in trachite penta/esa/ottagonali o circolari, inscritti in un quadrato di dimensioni massime di cm 30x30 di altezza fuori terra fino a 110 cm (lunghezza complessiva fino a 150 cm); con piani visti bocciardati, compresa formazione capitello sagomato senza lesenature, e foro sul fondo per inserimento barra in acciaio	cad	€ 506,00
69	B.03.37	Macigni di trachite grigia per costruzione di selciati o gradini di ponte, rifilati sulle quattro facce, lunghezza a correre, a giunto unito.		
	B.03.37.01	Macigni di trachite spess. cm. 5/12 piano bocciardato	m ²	€ 137,23
	B.03.37.02	Macigni di trachite spess. cm. 5/12 piano segato	m ²	€ 118,79
70	B.03.38	Salizzoni di trachite grigia per costruzione di selciati a spina di pesce od a corso retto, a giunto unito, delle dimensioni indicative di cm. 70x35 o 64x32.		
	B.03.38.01	Salizzoni di trachite spess. cm. 5/15 piano bocciardato	m ²	€ 179,37
	B.03.38.02	Salizzoni trachite, spess. cm. 5/15 piano segato	m ²	€ 160,94
71	B.03.39	Lastre trachite (grigia, gialla calda, variegata) a giunto unito		
	B.03.39.01	Lastre trachite grigia a giunto unito dello spessore di cm 2	m ²	€ 113,10
	B.03.39.02	Lastre di trachite per ogni cm in più di spessore	m ²	€ 9,22
	B.03.39.03	Lastre di trachite: maggiorazione per bocciardatura a filo del piano	m ²	€ 19,34
	B.03.39.04	Lastre di trachite: maggiorazione per bocciardatura e cordelline a bordo del piano	m ²	€ 25,29
72	B.03.40	Passi carrai (banchettoni) di trachite grigia di lunghezza a		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		correre spessore medio cm. 5, 12.		
	B.03.40.01	PIANO DI SEGA		
	B.03.40.01.01	Passi carrai (banchettoni) da trachite largh.cm.30	m	€ 43,29
	B.03.40.01.02	Passi carrai (banchettoni) da trachite largh.cm.40	m	€ 56,98
	B.03.40.01.03	Passi carrai (banchettoni) da trachite largh.cm.50	m	€ 82,76
	B.03.40.02	PIANO BOCCIARDATO E FASCETTA LATERALE SULLA SUPERFICIE VISTA		
	B.03.40.02.01	Passi carrai (banchettoni) da trachite largh.cm.30	m	€ 49,65
	B.03.40.02.02	Passi carrai (banchettoni) da trachite largh.cm.40	m	€ 65,88
	B.03.40.02.03	Passi carrai (banchettoni) da trachite largh.cm.50	m	€ 94,84
73	B.03.41	Voltatesta (giracarri) di trachite grigia per passi carrai con invito al passo carraio arrotondato.		
	B.03.41.01	PIANO DI SEGA		
	B.03.41.01.01	Voltatesta (giracarri) piano di sega cm. 30x30	cad	€ 147,90
	B.03.41.01.02	Voltatesta (giracarri) piano di sega cm. 40x40	cad	€ 188,70
	B.03.41.01.03	Voltatesta (giracarri) piano di sega cm. 50x50	cad	€ 229,50
	B.03.41.02	PIANO BOCCIARDATO		
	B.03.41.02.01	Voltatesta (giracarri) piano bocciardato cm. 30x30	cad	€ 173,40
	B.03.41.02.02	Voltatesta (giracarri) piano bocciardato cm. 40x40	cad	€ 214,20
	B.03.41.02.03	Voltatesta (giracarri) piano bocciardato cm. 50x50	cad	€ 255,00
74	B.03.42	Sigillo in lastre di trachite (spess. cm. 7) di qualsiasi dimensione, a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio	mq	€ 187,51
75	B.03.43	Caditoia stradale in lastre di trachite delle dimensioni superiori ai corsi dei macigni o dei salizzoni del selciato e dello spessore di cm. 8, 12.	mq	€ 158,74
76	B.03.44	Fornitura a pié d'opera di ciottoli di fiume (ciottoli del Piave) lavati, selezionati ed a colorazione mista per la realizzazione di pavimentazione tipo "codolà":Fornitura di ciottoli di fiume per pavimentazioni		€ 0,00
	B.03.44.01	Materia prima		
	B.03.44.01.01	ciottoli dimensione 40/50 mm resa per posa piatta 65 kg/m2, per posa verticale 90 kg /m2	q	€ 25,75
	B.03.44.01.02	ciottoli dimensione 50/65 mm resa per posa piatta 70 kg/m2, per posa verticale 90 kg /m2	q	€ 25,75
	B.03.44.01.03	ciottoli dimensione 65/80 mm resa per posa piatta 90 kg/m2, per posa verticale 140 kg		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**B.03 - MATERIALI: MATERIALI LAPIDEI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		/m2	q	€ 22,02
	B.03.44.01.04	ciottoli dimensione 80/100 mm resa per posa piatta 110 kg/m2, per posa verticale 170 kg/m2	q	€ 22,02
	B.03.44.01.05	ciottoli dimensione 100/150 mm resa per posa piatta 140 kg/m2, per posa verticale 225 kg/m2	q	€ 19,54
	B.03.44.01.06	ciottolo del Piave tipo cubetto, dimensioni 40/90 mm, tagliato a spessore da 50 a 53 mm da posare su sabbia e cemento resa 105 kg/m2	q	€ 50,62
	B.03.44.02	Supplemento da colorazione mista a chiaro o scuro		
	B.03.44.02.01	ciottoli dimensione 40/50 mm	q	€ 3,11
	B.03.44.02.02	ciottoli dimensione 50/65 mm	q	€ 3,11
	B.03.44.02.03	ciottoli dimensione 65/80 mm	q	€ 3,11
	B.03.44.02.04	ciottoli dimensione 80/100 mm	q	€ 3,11
	B.03.44.02.05	ciottoli dimensione 100/150 mm	q	€ 6,21

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**B.04 - MATERIALI: LEGNAMI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.04	MATERIALI: LEGNAMI		
77	B.04.01	Fornitura di travatura in legno di abete		
	B.04.01.01	Travatura in legno di abete Uso Trieste	mc	€ 434,15
	B.04.01.02	Travatura in legno di abete Uso Fiume	mc	€ 569,25
	B.04.01.03	Travatura in legno di abete spigolato quattro fili	mc	€ 850,08
	B.04.01.04	Travatura in legno di abete lamellare	mc	€ 1.359,82
78	B.04.02	Morali e mezzi morali in abete	mc	€ 435,80
79	B.04.03	Tavole in abete da ponteggio	m ³	€ 423,30
80	B.04.04	Pannelli d'armo	m ³	€ 22,77

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.05 - MATERIALI: ISOLAMENTI - COIBENTI - GIUNTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.05	MATERIALI: ISOLAMENTI - COIBENTI - GIUNTI		
81	B.05.01	VERMICULITE CONFEZIONATA IN SACCHI	m ³	€ 193,36
82	B.05.02	POLISTIROLO ESPANSO IN LASTRE		
	B.05.02.01	tipo normale densità kg/mc 20	m ³	€ 123,75
	B.05.02.02	tipo normale densità kg/mc 30	m ³	€ 128,23
83	B.05.03	GUAINA ARMATA		
	B.05.03.01	con poliestere di spessore mm 3	m ²	€ 5,08
	B.05.03.02	con poliestere di spessore mm 4	m ²	€ 6,26
	B.05.03.03	con T.N.T. di spessore mm 4	m ²	€ 6,15
84	B.05.04	POLISTIRENE ESTRUSO AUTOESTINGUENTE		
	B.05.04.01	di densità kg/mc 30 ÷35	m ² cm	€ 2,32
	B.05.04.02	di densità kg/mc 40 ÷45	m ² cm	€ 3,24
	B.05.04.03	di densità kg/mc 50 ÷55	m ² cm	€ 4,49
	B.05.04.04	per formazione di giunti elastici spessore 10 mm altezza 100 mm	m ² cm	€ 0,14
85	B.05.05	PANNELLI RIGIDI Pannelli rigidi di schiuma poliuretanica espansa rivestiti con cartongfello bitumato di spessore cm 3 e densità kg/mc 35		
	B.05.05.01	PANNELLI RIGIDI		
86	B.05.06	PRIMER		
	B.05.06.01	Primer di attacco	kg	€ 1,89
	B.05.06.02	PRIMER Primer bituminoso	kg	€ 7,49
	B.05.06.03	PRIMER Emulsione bituminosa idrosolubile	kg	€ 6,61
87	B.05.07	Profilati Waterstop in PVC con peso per metro pari a kg 1,500 e larghezza pari a cm 20 PROFILATI KG 1,500	m	€ 8,38
88	B.05.08	Profilati Waterstop in PVC flessibile con peso per metro pari a kg 5,000 e larghezza pari a cm 33 PROFILATI KG 5,000	m	€ 30,06
89	B.05.09	Guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio GUARNIZIONE IDROESPANDE IN GOMMA NATURALE	m	€ 41,94
90	B.05.10	Cordolo idroespansivo composto da bentonite di sodio e gomma butilica di dimensioni mm 20x25 CORDOLO IDROESPANSIVO	m	€ 15,42

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.06 - MATERIALI: MATERIALI FERROSI, CHIUSINI E CADITOIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.06	MATERIALI: MATERIALI FERROSI, CHIUSINI E CADITOIE		
91	B.06.01	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato		
	B.06.01.01	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato ACCIAIO tipo B450C controllato	kg	€ 1,75
	B.06.01.02	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato ACCIAIO tipo B450C controllato e lavorato (comprese piegature e legature)	kg	€ 2,18
92	B.06.02	Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato		
	B.06.02.01	Rete elettrosaldata in acciaio ad aderenza migliorata per cemento armato tipo B450C controllato	kg	€ 1,58
93	B.06.03	Travi e profili in acciaio (ferro grezzo)		
	B.06.03.01	Profili in acciaio (tubolari e profilati) tipo S235	kg	€ 2,28
	B.06.03.02	Profili in acciaio (tubolari e profilati) tipo S275	kg	€ 2,43
	B.06.03.03	Profili in acciaio (tubolari e profilati) tipo S355	kg	€ 2,57
	B.06.03.04	Profili pesanti in acciaio tipo profili HE, NP e/o IPE e altre tipologie commerciali di qualsiasi sezione del tipo S275 e S355	kg	€ 2,43
94	B.06.04	Palancole metalliche tipo Larssen, pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume PALANCOLE METALLICHE	kg	€ 2,37
95	B.06.05	Lamierino di acciaio per la formazione di controcamicie tubolari di idoneo spessore, compresa la sagomatura o calandratura, il fissaggio o la saldatura per dare la controcamicia fornita in opera. LAMIERINO DI ACCIAIO	kg	€ 3,67
96	B.06.06	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA		
	B.06.06.01	sez. 10mmq	m	€ 2,98
	B.06.06.02	sez. 16mmq	m	€ 4,08
	B.06.06.03	sez. 25mmq	m	€ 6,15
	B.06.06.04	sez. 35mmq	m	€ 7,10
	B.06.06.05	sez. 50mmq	m	€ 9,87
	B.06.06.06	sez. 70mmq	m	€ 13,44
	B.06.06.07	sez. 95mmq	m	€ 17,63
	B.06.06.08	sez. 120mmq	m	€ 22,82
97	B.06.07	Chiusini d'ispezione stradale e da marciapiede in ghisa sferoidale e/o lamellare perlitica del tipo quadrato o rotondo, con coperchio a rilievi anti scivolo e fori per l'aerazione, anche verniciati con antiruggine bituminosa. Realizzati secondo quanto previsto dalle norme UNI EN 124:2015 e aggiornate a quanto definito dalla commissione europea alla data del 10/04/2018.		
	B.06.07.01	GHISA SFEROIDALE		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.06 - MATERIALI: MATERIALI FERROSI, CHIUSINI E CADITOIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.06.07.01.01	CLASSE B125		
	B.06.07.01.01.01	per pozzetto da 30x30 cm luce interna	cad	€ 42,38
	B.06.07.01.01.02	per pozzetto da 20x20 cm luce netta interna	cad	€ 26,69
	B.06.07.01.01.03	per pozzetto da 40x40 cm luce interna	cad	€ 67,93
	B.06.07.01.01.04	per pozzetto da 50x50 cm luce interna	cad	€ 111,30
	B.06.07.01.01.05	per pozzetto da 60x60 cm luce interna	cad	€ 154,10
	B.06.07.01.01.06	per pozzetto da 70x70 cm luce interna	cad	€ 219,35
	B.06.07.01.02	CLASSE C250		
	B.06.07.01.02.01	per pozzetto da 30x30 cm luce netta interna	cad	€ 57,56
	B.06.07.01.02.02	per pozzetto da 40x40 cm luce netta interna	cad	€ 88,42
	B.06.07.01.02.03	per pozzetto da 50x50 cm luce netta interna	cad	€ 133,10
	B.06.07.01.02.04	per pozzetto da 60x60 cm luce netta interna	cad	€ 185,20
	B.06.07.01.03	CLASSE D400		
	B.06.07.01.03.01	per pozzetto da 40x40 cm luce netta interna	cad	€ 129,05
	B.06.07.01.03.02	per pozzetto da 50x50 cm luce netta interna	cad	€ 185,20
	B.06.07.01.03.03	per pozzetto da 60x60 cm luce netta interna	cad	€ 247,80
	B.06.07.01.03.04	Ø 60 base rotonda	cad	€ 529,40
	B.06.07.01.03.05	Ø 60 base quadrata fino a 102x102 cm	cad	€ 694,50
	B.06.07.01.03.06	Apertura triangolare per pozzetto da 40x76 interno	cad	€ 401,00
	B.06.07.01.03.07	Apertura triangolare per pozzetto da 60x60 interno	cad	€ 406,05
	B.06.07.01.03.08	Apertura triangolare per pozzetto da 60x90 interno	cad	€ 1.157,50
	B.06.07.01.03.09	Apertura triangolare per pozzetto da 60x120 interno	cad	€ 823,50
	B.06.07.01.03.10	a riempimento per pozzetto da 40x40 luce netta interna	cad	€ 240,85
	B.06.07.01.03.11	a riempimento per pozzetto da 50x50 luce netta interna	cad	€ 302,95
	B.06.07.01.03.12	a riempimento per pozzetto da 60x60 luce netta interna	cad	€ 552,15
	B.06.07.01.03.13	a riempimento per pozzetto da 60x120 cm luce netta interna	cad	€ 928,50
	B.06.07.01.04	NON CLASSATI		
	B.06.07.01.04.01	Chiusino presa acquedotto	cad	€ 61,10
	B.06.07.01.04.02	Chiusino saracinesca acquedotto	cad	€ 114,75
	B.06.07.01.04.03	Chiusino idrante	cad	€ 242,25
	B.06.07.02	GHISA LAMELLARE		
	B.06.07.02.01	CLASSE B125		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.06 - MATERIALI: MATERIALI FERROSI, CHIUSINI E CADITOIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.06.07.02.01.01	per pozzetto da 20x20 cm luce netta interna	cad	€ 30,99
	B.06.07.02.01.02	per pozzetto da 30x30 cm luce netta interna	cad	€ 47,69
	B.06.07.02.01.03	per pozzetto da 40x40 cm luce netta interna	cad	€ 88,04
	B.06.07.02.01.04	per pozzetto da 50x50 cm luce netta interna	cad	€ 130,95
	B.06.07.02.01.05	per pozzetto da 60x60 cm luce netta interna	cad	€ 189,10
	B.06.07.02.02	CLASSE C250		
	B.06.07.02.02.01	per pozzetto da 30x30 cm luce netta interna	cad	€ 77,54
	B.06.07.02.02.02	per pozzetto da 40x40 cm luce netta interna	cad	€ 121,20
	B.06.07.02.02.03	per pozzetto da 50x50 cm luce netta interna	cad	€ 195,30
	B.06.07.02.02.04	per pozzetto da 60x60 cm luce netta interna	cad	€ 253,00
	B.06.07.02.03	CLASSE D400		
	B.06.07.02.03.01	per pozzetto da 40x40 cm luce netta interna	cad	€ 157,60
	B.06.07.02.03.02	per pozzetto da 50x50 cm luce netta interna	cad	€ 137,50
	B.06.07.02.03.03	per pozzetto da 60x60 cm luce netta interna	cad	€ 315,50
	B.06.07.02.03.04	per pozzetto da 80x80 cm luce netta interna	cad	€ 680,55
	B.06.07.02.03.05	Ø 60 telaio quadrato 76x76 senza cerniera e sede rettificata	cad	€ 457,30
	B.06.07.02.03.06	Ø 60 telaio quadrato 76x76 con cerniera	cad	€ 305,75
98	B.06.08	Caditoie concave o piane in ghisa sferoidale o lamellare perlitica del tipo quadrato, con coperchio ad asole (no nido d'ape) anti scivolo, anche verniciati con antiruggine bituminosa. Realizzati secondo quanto previsto dalle norme UNI EN 124:2015 e aggiornate a quanto definito dalla commissione europea alla data del 10/04/2018.		
	B.06.08.01	GHISA SFEROIDALE		
	B.06.08.01.01	CLASSE C250		
	B.06.08.01.01.01	per pozzetto da 30x30 cm luce netta interna	cad	€ 65,75
	B.06.08.01.01.02	per pozzetto da 40x40 cm luce netta interna	cad	€ 109,57
	B.06.08.01.01.03	per pozzetto da 50x50 cm luce netta interna	cad	€ 122,05
	B.06.08.01.01.04	per pozzetto da 60x60 cm luce netta interna	cad	€ 175,20
	B.06.08.01.02	CLASSE D400		
	B.06.08.01.02.01	per pozzetto da 40x40 cm luce netta interna	cad	€ 118,55
	B.06.08.01.02.02	per pozzetto da 50x50 cm luce netta interna	cad	€ 161,40
	B.06.08.01.02.03	per pozzetto da 60x60 cm luce netta interna	cad	€ 217,05
	B.06.08.01.02.04	per pozzetto da 70x70 cm luce netta interna	cad	€ 396,60
	B.06.08.02	GHISA LAMALLARE		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.06 - MATERIALI: MATERIALI FERROSI, CHIUSINI E CADITOIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.06.08.02.01	CLASSE C250		
	B.06.08.02.01.01	per pozzetto da 20X20 cm luce netta interna	cad	€ 44,15
	B.06.08.02.01.02	per pozzetto da 30x30 cm luce netta interna	cad	€ 74,13
	B.06.08.02.01.03	per pozzetto da 40X40 cm luce netta interna	cad	€ 124,75
	B.06.08.02.01.04	per pozzetto da 50X50 cm luce netta interna	cad	€ 188,75
	B.06.08.02.01.05	per pozzetto da 60X60 cm luce netta interna	cad	€ 268,70
	B.06.08.02.02	CLASSE D400		
	B.06.08.02.02.01	per pozzetto da 40x40 cm luce netta interna	cad	€ 152,05
	B.06.08.02.02.02	per pozzetto da 50x50 cm luce netta interna	cad	€ 235,30
	B.06.08.02.02.03	per pozzetto da 60x60 cm luce netta interna	cad	€ 306,65
	B.06.08.02.02.04	passo d'uomo lato esterno 85X85 cm luce interna Ø600 mm	cad	€ 358,90
	B.06.08.03	CADITOIA DI DRENAGGIO A BOCCA DI LUPO PER BORDO MARCIAPIEDE Caditoia per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla UNI EN 124 Classe C250. Prodotta in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, con luce netta di 385 mm e costituita da: telaio di dimensioni esterne 610x570 mm, con altezza della parte marciapiede 110 mm griglia con articolazione a ventaglio sul lato carreggiata con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale e profilo filtrante rialzato sul piano verticale in modo da selezionare l'ingresso di materiale nella bocca di lupo il disegno della griglia dovrà presentare: fessure parallele al bordo marciapiede nella parte interna, per agevolare il deflusso delle acque e fessure perpendicolari al marciapiede nella parte esterna per maggior sicurezza del traffico ciclistico coperchio con articolazione a ventaglio sul lato marciapiede con sistema di bloccaggio ad incastro elastico sul telaio che ne impedisca l'apertura accidentale e provvisto di superficie antisdrucciolo. Rivestita in vernice protettiva con marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto.		
	B.06.08.03.01	CADITOIA DI DRENAGGIO A BOCCA DI LUPO PER BORDO MARCIAPIEDE BARRA SELETTIVA 610x385 H205MM.SUP. DI SCARICO 8,5		
	B.06.08.03.02	CADITOIA DI DRENAGGIO A BOCCA DI LUPO PER BORDO MARCIAPIEDE BARRA SELETTIVA 570x385 H205MM.SUP. DI SCARICO 8,5		
	B.06.08.03.03	CADITOIA DI DRENAGGIO A BOCCA DI LUPO PER BORDO MARCIAPIEDE BARRA SELETTIVA 610x385 H205MM.SUP. DI SCARICO 9,8		
	B.06.08.03.04	CADITOIA DI DRENAGGIO A BOCCA DI LUPO PER BORDO MARCIAPIEDE BARRA SELETTIVA 570x385 H205MM.SUP. DI		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**B.06 - MATERIALI: MATERIALI FERROSI, CHIUSINI E CADITOIE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		SCARICO 9,8		
99	B.06.09	Rete metallica per recinzioni, a maglia romboidale da 50x50 mm ritorta o rettangolare elettrosaldata, sia zincata che zincata e plastificata.	m ²	€ 3,96
100	B.06.10	Paletti, piantoni e saette per recinzione costituiti da profili in ferro a T zincato a caldo (anche plastificati).		
	B.06.10.01	Paletti, piantoni e saette per recinzione h = 125 cm	cad	€ 8,30
	B.06.10.02	Paletti, piantoni e saette per recinzione h = 150 cm	cad	€ 8,62
	B.06.10.03	Paletti, piantoni e saette per recinzione h = 175 cm	cad	€ 12,14
	B.06.10.04	Paletti, piantoni e saette per recinzione h = 235 cm	cad	€ 12,14
101	B.06.11	Tendifilo per recinzioni.	cad	€ 1,92
102	B.06.12	FILO DI FERRO ZINCATO MM 2	kg	€ 3,56
103	B.06.13	Dispersore di terra in profilato d'acciaio zincato mt 1,50 compresi accessori DISPERSORE DI TERRA IN PROFILATO D'ACCIAIO ZINCATO MT 1,50	cad	€ 6,22
104	B.06.14	CONDUTTORE ISOLATO DA 6 MMQ	m	€ 1,31
105	B.06.15	ARMATURA METALLICA Armatura metallica per scavi a pozzo di qualsiasi e forma o dimensione atta a proteggere da qualsiasi le pareti di scavo	m ²	€ 25,50

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.07 - MATERIALI: POZZETTI, PROLUNGHE, CANALETTE ED ALTRI MANUFATTI IN CEMENTO

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.07	MATERIALI: POZZETTI, PROLUNGHE, CANALETTE ED ALTRI MANUFATTI IN CEMENTO		
106	B.07.01	EMBRICI		
	B.07.01.01	Imbocchi per canalette ad embrice in calcestruzzo prefabbricato	cad	€ 39,66
	B.07.01.02	Canalette ad embrice prefabbricate in conglomerato cementizio vibrato avente Rck 25 N/mm ² delle dime	cad	€ 14,24
107	B.07.02	Lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate con calcestruzzo Rck>=30N/mm ² per copertura cunicoli, drenaggi, Canalette e cunettoni.		
	B.07.02.01	Lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate con calcestruzzo Rck>=30N/mm ² per copertura cunicoli, drenaggi. Canalette e cunettoni. Dello spessore fino a 5 cm	m ²	€ 28,59
	B.07.02.02	Lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate con calcestruzzo Rck>=30N/mm ² per copertura cunicoli, drenaggi. Canalette e cunettoni. Dello spessore da 5 a 8 cm	m ²	€ 41,02
	B.07.02.03	Lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate con calcestruzzo Rck>=30N/mm ² per copertura cunicoli, drenaggi. Canalette e cunettoni. Dello spessore da 8 a 12 cm	m ²	€ 57,18
	B.07.02.04	Lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate con calcestruzzo Rck>=30N/mm ² per copertura cunicoli, drenaggi. Canalette e cunettoni. Dello spessore oltre i 12 cm	m ²	€ 63,39
108	B.07.03	PLINTI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40x40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018.		€ 141,79
	B.07.03.01	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Con h=60 cm	cad	€ 122,46
	B.07.03.02	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Con h=90 cm	cad	€ 141,79
	B.07.03.03	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Con h=110 cm	cad	€ 238,48
109	B.07.04	PLINTI PER RECINZIONI		
	B.07.04.01	Plinti per recinzioni prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e h=48 cm	cad	€ 12,18
110	B.07.05	Canaletta in cls armato, carrabile, per uso raccolta acque per scivoli, passi carrai, strade ecc., completa di profili e griglia in ghisa (fino a classe D400) con bloccaggio a bulloni.		
	B.07.05.01	Canaletta cls armato con canale fino a 15 cm di larghezza	m	€ 154,84
	B.07.05.02	Canaletta in cls armato con canale fino a 23 cm di larghezza	m	€ 187,37
	B.07.05.03	Canaletta in cls armato con canale fino a 33 cm di larghezza	m	€ 224,40
111	B.07.06	Pozzetti stradali sifonati tipo "Milano" o "Padova", senza coperchio		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.07 - MATERIALI: POZZETTI, PROLUNGHE, CANALETTE ED ALTRI MANUFATTI IN CEMENTO

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
112	B.07.06.01	Pozzetti stradali tipo leggero spess. cm. 4,5	cad	€ 27,54
	B.07.06.02	Pozzetti stradali rinforzati dello spess. cm. 7,8	cad	€ 37,23
	B.07.07	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato, del tipo normale, per raccordi di tubazioni, senza coperchio.		
	B.07.07.01	Pozzetti in cls. tipo normale cm.30x30x30 spess. 4 cm	cad	€ 11,18
	B.07.07.02	Pozzetti in cls. tipo normale cm.40x40x40 spess.4.5 cm	cad	€ 14,90
	B.07.07.03	Pozzetti in cls. tipo normale cm.50x50x50 spess. 5 cm	cad	€ 20,87
	B.07.07.04	Pozzetti in cls. tipo normale cm.60x60x60 spess. 6 cm	cad	€ 32,78
	B.07.07.05	Pozzetti in cls. tipo normale cm.70x70x70 spess. 7 cm	cad	€ 44,71
	B.07.07.06	Pozzetti in cls. tipo normale cm.80x80x80 spess. 8 cm	cad	€ 67,07
	B.07.07.07	Pozzetti in cls. tipo normale cm.100x100x100 spess.9 cm	cad	€ 119,23
113	B.07.07.08	Pozzetti in cls. tipo normale cm.120x120x120 spess. 10 cm	cad	€ 208,64
	B.07.07.09	Pozzetti in cls. tipo normale cm.150x150x150 spess. 15 cm	cad	€ 447,09
	B.07.08	Prolunghe per pozzetti prefabbricati normali		
	B.07.08.01	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 30x30x5	cad	€ 2,98
	B.07.08.02	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 30x30x10	cad	€ 5,21
	B.07.08.03	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 30x30x25	cad	€ 7,46
	B.07.08.04	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 30x30x35	cad	€ 10,43
	B.07.08.05	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 40x40x5	cad	€ 4,47
	B.07.08.06	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 40x40x10	cad	€ 6,70
	B.07.08.07	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 40x40x20	cad	€ 9,69
	B.07.08.08	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 40x40x40	cad	€ 13,41
	B.07.08.09	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 50x50x5	cad	€ 5,96
	B.07.08.10	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 50x50x10	cad	€ 8,95
	B.07.08.11	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 50x50x20	cad	€ 13,41
	B.07.08.12	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 50x50x50	cad	€ 18,63
	B.07.08.13	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 60x60x5	cad	€ 7,46
	B.07.08.14	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 60x60x10	cad	€ 11,18
	B.07.08.15	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 60x60x20	cad	€ 19,37
	B.07.08.16	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 60x60x60	cad	€ 29,80
	B.07.08.17	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 70x70x10	cad	€ 14,90
	B.07.08.18	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 70x70x25	cad	€ 28,32
	B.07.08.19	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 70x70x50	cad	€ 35,77
	B.07.08.20	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 70x70x75	cad	€ 41,73

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.07 - MATERIALI: POZZETTI, PROLUNGHE, CANALETTE ED ALTRI MANUFATTI IN CEMENTO

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.07.08.21	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 80x80x10	cad	€ 19,37
	B.07.08.22	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 80x80x25	cad	€ 37,26
	B.07.08.23	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 80x80x50	cad	€ 52,16
	B.07.08.24	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 80x80x85	cad	€ 63,34
	B.07.08.25	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 100x100x10	cad	€ 26,83
	B.07.08.26	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 100x100x25	cad	€ 44,71
	B.07.08.27	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 100x100x50	cad	€ 74,51
	B.07.08.28	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 100x100x105	cad	€ 114,75
	B.07.08.29	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 120x120x25	cad	€ 80,48
	B.07.08.30	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 120x120x50	cad	€ 119,23
	B.07.08.31	Prolunghe per pozzetti tipo normale ccm. 120x120x125	cad	€ 193,74
	B.07.08.32	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 150x150x25	cad	€ 129,65
	B.07.08.33	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 150x150x50	cad	€ 193,74
	B.07.08.34	Prolunghe per pozzetti tipo normale cm. 150x150x150	cad	€ 417,28
114	B.07.09	Camerette di ispezione per fognatura (o altri sotto servizi)) prefabbricate, costituite da platea di fondo di calcestruzzo di cemento dello spessore di cm. 15; da pareti in c.a. vibrato dello spessore di cm. 13, 15 con armatura incrociata; da soletta di copertura pure in c.a. vibrato prefabbricato spessore di cm. 15, 20 con armatura doppia atta a sopportare carichi stradali pesanti; con o senza foro di discesa delle dimensioni di cm. 50x70.		
	B.07.09.01	Camerette di ispezione cm. 60, 80x120 h. cm. 80, 100	cad	€ 194,91
	B.07.09.02	Camerette di ispezione cm. 100x120 h. cm. 80, 100	cad	€ 240,22
	B.07.09.03	Camerette di ispezione cm. 100x150 h. cm. 80, 100	cad	€ 267,09
115	B.07.10	Prolunghe di cemento armato per camerette di ispezione prefabbricate, dello spessore ed armatura conformi alle pareti delle camerette di cui all'Art. F3.D130.		
	B.07.10.01	Prolunghe per camerette cm. 120x80 h. cm. 40	cad	€ 98,51
	B.07.10.02	Prolunghe per camerette cm. 120x80 h. cm. 75	cad	€ 152,77
	B.07.10.03	Prolunghe per camerette cm. 150x100 h. cm. 45, 50	cad	€ 150,66
	B.07.10.04	Prolunghe per camerette cm. 150x100 h. cm. 90, 100	cad	€ 271,82
	B.07.10.05	Prolunghe per camerette cm. 100x120 h. cm. 50	cad	€ 130,12
	B.07.10.06	Prolunghe per camerette cm. 100x120 h. cm. 100	cad	€ 227,57
116	B.07.11	Coperchi in c.a. prefabbricati		
	B.07.11.01	Coperchio in c.a. prefabbricato, chiuso o a caditoia, per pozzetti tipo leggero dello spessore fino a 6 cm.	m ²	€ 20,40
	B.07.11.02	Coperchio in c.a. prefabbricato, chiuso o a caditoia, per pozzetti tipo rinforzato dello spessore da 7 a 10 cm.	m ²	€ 40,80

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.07 - MATERIALI: POZZETTI, PROLUNGHE, CANALETTE ED ALTRI MANUFATTI IN CEMENTO

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.07.11.03	Coperchio in c.a. prefabbricato, costituito da telaio e sigillo chiuso o a caditoia, per pozzetti del tipo leggero, dello spessore da 11 a 15 cm.	m ²	€ 119,34
	B.07.11.04	Coperchio in c.a. prefabbricato costituito da telaio e sigillo chiuso o a caditoia, per pozzetti del tipo rinforzato, dello spessore da 16 a 25 cm.	m ²	€ 144,84
117	B.07.12	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo di cemento, a testate quadre e spigoli arrotondati, finitura eventualmente quarzata, secondo richieste, disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da cm 100, 50 e/o 33 cm.		
	B.07.12.01	Cordonate stradali rette cm. 6/6 - 8/10 x 20/25	m	€ 8,06
	B.07.12.02	Cordonate stradali rette cm. 10/12 x 20/25	m	€ 10,33
	B.07.12.03	Cordonate stradali rette cm. 12/15 x 20/25	m	€ 14,49
	B.07.12.04	Cordonate stradali rette o curve cm 26x(11/5)x30 tipo spartitraffico	m	€ 21,93
	B.07.12.05	Curve per cordonate stradali cm. 6/6 - 8/10 x 20/25	cad	€ 8,06
	B.07.12.06	Curve per cordonate stradali cm. 10/12 x 20/25	cad	€ 10,33
	B.07.12.07	Curve per cordonate stradali cm. 12/15 x 20/25	cad	€ 14,49
	B.07.12.08	Elemeto curvo terminale a semicerchio o mezzaluna (voltatesta)	cad	€ 31,63
118	B.07.13	Passo carraio in calcestruzzo di cemento e cemento fratazzato, in elementi da cm. 40x60 con spessore medio di cm. 12, 15	cad	€ 13,01
119	B.07.14	Girocarro in calcestruzzo di cemento e cemento fratazzato per voltatesta di passi carrai, in elementi da cm. 40x40 con spessore medio di cm. 12, 15	cad	€ 11,34
120	B.07.15	POZZETTI STRADALI Pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso completi di fondo e di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni.		€ 0,00
	B.07.15.01	POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 40x40 cm h=40 cm	n	€ 20,26
	B.07.15.02	POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 50x50 cm h=50 cm	n	€ 30,15
	B.07.15.03	POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 60x60 cm h=60 cm	n	€ 46,37
	B.07.15.04	POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 80x80 cm h=80 cm	n	€ 103,36
	B.07.15.05	POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 100x100 cm h=100 cm	n	€ 155,03
	B.07.15.06	POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 120x120 cm h=120 cm	n	€ 501,58
	B.07.15.07	POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 150x150 cm h=150 cm	n	€ 790,37

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.07 - MATERIALI: POZZETTI, PROLUNGHE, CANALETTE ED ALTRI MANUFATTI IN CEMENTO

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
121	B.07.15.08	POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 175x175 cm h=175 cm	n	€ 1.231,15
	B.07.15.09	POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 200x200 cm h=200 cm	n	€ 1.811,50
	B.07.16	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Prolunghe per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917 e dotati sui lati di impronte circolari per l'innesto di tubazioni.		€ 0,00
	B.07.16.01	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 40x40 cm h=10 cm	n	€ 11,18
	B.07.16.02	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 40x40 cm h=20 cm	n	€ 17,88
	B.07.16.03	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 40x40 cm h=40 cm	n	€ 20,26
	B.07.16.04	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 50x50 cm h=10 cm	n	€ 14,16
	B.07.16.05	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 50x50 cm h=25 cm	n	€ 23,85
	B.07.16.06	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 50x50 cm h=50 cm	n	€ 30,15
	B.07.16.07	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 60x60 cm h=10 cm	n	€ 20,11
	B.07.16.08	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 60x60 cm h=25 cm	n	€ 32,78
	B.07.16.09	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 60x60 cm h=60 cm	n	€ 46,37
	B.07.16.10	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 80x80 cm h=80 cm	n	€ 103,36
	B.07.16.11	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 100x100 cm h=100 cm	n	€ 155,03
	B.07.16.12	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 120x120 cm h=120 cm	n	€ 243,19
	B.07.16.13	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 150x150 cm h=150 cm	n	€ 550,99
	B.07.16.14	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 175x175 cm h=175 cm	n	€ 1.494,60
	B.07.16.15	PROLUNGHE PER POZZETTI STRADALI Dimensioni interne 200x200 cm h=200 cm	n	€ 2.153,25
122	B.07.17	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Coperchi per pozzetti stradali prefabbricati in cls armato vibrocompresso di spessore adeguato per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018 e conformi alla norma UNI EN 1917.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**B.07 - MATERIALI: POZZETTI, PROLUNGHE, CANALETTE ED ALTRI MANUFATTI IN CEMENTO**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.07.17.01	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 40x40 cm	n	€ 40,27
	B.07.17.02	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 50x50 cm	n	€ 44,08
	B.07.17.03	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 60x60 cm	n	€ 57,76
	B.07.17.04	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 80x80 cm	n	€ 98,79
	B.07.17.05	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 100x100 cm	n	€ 126,67
	B.07.17.06	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 120x120 cm	n	€ 186,19
	B.07.17.07	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 150x150 cm	n	€ 250,79
	B.07.17.08	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 175x175 cm	n	€ 379,98
	B.07.17.09	COPERCHI PER POZZETTI STRADALI Per pozzetto con dimensioni interne 200x200 cm	n	€ 592,70

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.08 - MATERIALI: TUBAZIONI GRES

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.08	MATERIALI: TUBAZIONI GRES		
123	B.08.01	Fornitura di tubazioni in gres, prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma EN ISO 9001: 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000.		
	B.08.01.01	TUBAZIONI IN GRES di diametro mm 200 e classe KN/mq 160	m	€ 31,35
	B.08.01.02	TUBAZIONI IN GRES di diametro mm 250 e classe KN/mq 160	m	€ 52,54
	B.08.01.03	TUBAZIONI IN GRES di diametro mm 300 e classe KN/mq 160	m	€ 70,79
	B.08.01.04	TUBAZIONI IN GRES di diametro mm 350 e classe KN/mq 160	m	€ 100,64
	B.08.01.05	TUBAZIONI IN GRES di diametro mm 400 e classe KN/mq 160	m	€ 131,03
	B.08.01.06	TUBAZIONI IN GRES di diametro mm 500 e classe KN/mq 120	m	€ 176,28
	B.08.01.07	TUBAZIONI IN GRES di diametro mm 600 e classe KN/mq 95	m	€ 235,83
124	B.08.02	Fornitura di tubazioni in gres a bicchiere, conformi alla norma UNI EN295, dotate di anelli in poliuretano alle estremità, prodotte in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma EN ISO 9001: 2000 per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000.		
	B.08.02.01	TUBAZIONI IN GRES CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLI IN POLIURETANO di diametro mm 200 e classe KN/mq 240	m	€ 48,09
	B.08.02.02	TUBAZIONI IN GRES CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLI IN POLIURETANO di diametro mm 250 e classe KN/mq 240	m	€ 65,69
	B.08.02.03	TUBAZIONI IN GRES CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLI IN POLIURETANO di diametro mm 300 e classe KN/mq 240	m	€ 94,23
	B.08.02.04	TUBAZIONI IN GRES CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLI IN POLIURETANO di diametro mm 400 e classe KN/mq 200	m	€ 158,40
	B.08.02.05	TUBAZIONI IN GRES CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLI IN POLIURETANO di diametro mm 500 e classe KN/mq 160	m	€ 234,63
	B.08.02.06	TUBAZIONI IN GRES CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLI IN POLIURETANO di diametro mm 600 e classe KN/mq 160	m	€ 369,24
125	B.08.03	Fornitura di fondelli in gres, secondo norme UNI EN 295, 1/2 di circonferenza (180°). Prodotti in stabilimenti operanti in regime di qualità aziendale secondo la norma EN ISO 9001: 2000		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**B.08 - MATERIALI: TUBAZIONI GRES**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		per la progettazione, fabbricazione e commercializzazione certificata da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45012 e dovranno altresì essere provviste di certificazione di conformità alla norma EN 598 emessa da un Organismo terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo le norme UNI CEI EN 45011 o UNI CEI EN 45000.		
	B.08.03.01	FONDELLI IN GRES di diametro mm 200	m	€ 20,00
	B.08.03.02	FONDELLI IN GRES di diametro mm 250	m	€ 21,69
	B.08.03.03	FONDELLI IN GRES di diametro mm 300	m	€ 28,93
	B.08.03.04	FONDELLI IN GRES di diametro mm 350	m	€ 37,02
	B.08.03.05	FONDELLI IN GRES di diametro mm 400	m	€ 42,68
	B.08.03.06	FONDELLI IN GRES di diametro mm 450	m	€ 52,60
	B.08.03.07	FONDELLI IN GRES di diametro mm 500	m	€ 71,04
	B.08.03.08	FONDELLI IN GRES di diametro mm 600	m	€ 97,83
	B.08.03.09	FONDELLI IN GRES di diametro mm 700	m	€ 117,70

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.09 - MATERIALI: TUBAZIONI PVC

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
126	B.09	MATERIALI: TUBAZIONI PVC		
	B.09.01	TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE RIDIGO (PVC "LEGGERO")		
	B.09.01.01	TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE RIDIGO (PVC) diametro 110 mm	m	€ 6,59
	B.09.01.02	TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE RIDIGO (PVC) diametro 125 mm	m	€ 9,05
	B.09.01.03	TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE RIDIGO (PVC) diametro 160 mm	m	€ 13,89
	B.09.01.04	TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE RIDIGO (PVC) diametro 200 mm	m	€ 20,13
	B.09.01.05	TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE RIDIGO (PVC) diametro 250 mm	m	€ 32,42
	B.09.01.06	TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE RIDIGO (PVC) diametro 315 mm	m	€ 51,04
	B.09.01.07	TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE RIDIGO (PVC) diametro 400 mm	m	€ 81,92
127	B.09.01.08	TUBAZIONI IN CLORURO DI POLIVINILE RIDIGO (PVC) diametro 500 mm	m	€ 132,74
	B.09.02	Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN2 kN/m ² per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, IL Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN2 espressa in kN\m ² misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo.		
	B.09.02.01	TUBAZIONI IN PVC del diametro esterno di 125 mm	m	€ 7,86
	B.09.02.02	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 160 mm	m	€ 7,99
	B.09.02.03	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 200 mm	m	€ 11,84
	B.09.02.04	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 250 mm	m	€ 19,68
	B.09.02.05	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 315 mm	m	€ 31,42
	B.09.02.06	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 355 mm	m	€ 41,61
	B.09.02.07	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 400 mm	m	€ 50,55
	B.09.02.08	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 450 mm	m	€ 66,33
	B.09.02.09	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 500 mm	m	€ 82,13
	B.09.02.10	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 630 mm	m	€ 130,45
	B.09.02.11	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 710 mm	m	€ 210,95

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.09 - MATERIALI: TUBAZIONI PVC

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
128	B.09.02.12	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 800 mm	m	€ 266,72
	B.09.02.13	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 900 mm	m	€ 304,22
	B.09.02.14	TUBAZIONI IN PVC di diametro esterno di 1000 mm	m	€ 377,85
	B.09.03	Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN4 kN/m ² per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, IL Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN4 espressa in kN/m ² misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo		
	B.09.03.01	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 110 mm	m	€ 9,83
	B.09.03.02	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 125 mm	m	€ 11,07
	B.09.03.03	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 160 mm	m	€ 16,83
	B.09.03.04	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro mm 200 e spessore mm 9.6	m	€ 25,73
	B.09.03.05	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro mm 250 e spessore mm 11.9	m	€ 32,74
	B.09.03.06	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro mm 315 e spessore mm 15.0	m	€ 51,89
	B.09.03.07	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 355 mm	m	€ 62,30
	B.09.03.08	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 400 mm	m	€ 73,59
	B.09.03.09	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 450 mm	m	€ 97,24
	B.09.03.10	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 500 mm	m	€ 127,52
	B.09.03.11	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 630 mm	m	€ 210,53
	B.09.03.12	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 710 mm	m	€ 366,52
	B.09.03.13	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 800 mm	m	€ 467,18
	B.09.03.14	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 900 mm	m	€ 384,73

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.09 - MATERIALI: TUBAZIONI PVC

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
129	B.09.03.15	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 1000 mm	m	€ 531,38
	B.09.04	Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN8 kN/m ² a parete strutturata per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma prEN 13476 - UNI 10968 tipo "A1" con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Rigidità SN8 kN/m ² per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, IL Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN8 espressa in kN/m ² misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo.		
	B.09.04.01	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 110 mm d. interno 103,6 mm	m	€ 9,83
	B.09.04.02	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm	m	€ 12,64
	B.09.04.03	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm	m	€ 20,23
	B.09.04.04	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm	m	€ 30,94
	B.09.04.05	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm	m	€ 38,53
	B.09.04.06	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm	m	€ 62,44
	B.09.04.07	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 355 mm d. interno 334,2 mm	m	€ 75,50
	B.09.04.08	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 400 mm d. interno 376,6 mm	m	€ 89,60
	B.09.04.09	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 450 mm d. interno 423,66 mm	m	€ 123,83
	B.09.04.10	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.09 - MATERIALI: TUBAZIONI PVC

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
130	B.09.04.11	STRUTTURATA diametro esterno 500 mm d. interno 470,80 mm	m	€ 139,84
		TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 630 mm d. interno 593,20 mm	m	€ 276,91
	B.09.05	Fornitura di tubo corrugato in HDPE doppia parete per cavidotto, prodotto in polietilene (PE) corrugato all'esterno e liscio all'interno, alta densità (HD) per la parete esterna e bassa densità (LD) per la parete interna. La tubazione dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - Norma di riferimento: CEI EN 50086 1, (CEI 23-39) CEI EN 50086 2-4/A1, (CEI 23-46) Classe N a, CEI EN 61386-24, marchiati CE - Marchio IEMMEQU - Stabilizzazione a raggi UV - Resistenza allo schiacciamento pari a : 450 N (per riduzioni di $\phi < 5\%$) e 750 N (per riduzioni di $\phi < 10\%$) - colore: rosso / nero per cavidotto (con trafilato) - colore verde / nero per drenaggio - colore blu / trasparente per Telecom Sono compresi a corredo i manicotto di giunzione ed il filo metallico interno.		
	B.09.05.01	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 40 mm	m	€ 1,18
	B.09.05.02	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 50 mm	m	€ 1,50
	B.09.05.03	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 63 mm	m	€ 2,07
	B.09.05.04	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 75 mm	m	€ 2,41
	B.09.05.05	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 90 mm	m	€ 3,22
	B.09.05.06	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 110 mm	m	€ 4,31
	B.09.05.07	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 125 mm	m	€ 5,42
	B.09.05.08	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 160 mm	m	€ 8,60
	B.09.05.09	TUBI CORRUGATI PASSACAVI Diametro esterno 200 mm	m	€ 16,82

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.10 - MATERIALI: TUBAZIONI CLS

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
131	B.10	MATERIALI: TUBAZIONI CLS		
	B.10.01	TUBI IN CLS Tubi in cls vibrocompresso con giunto a mezzo spessore, normale o forato		
	B.10.01.01	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 30	m	€ 7,18
	B.10.01.02	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 30	m	€ 8,70
	B.10.01.03	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 50	m	€ 11,83
	B.10.01.04	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 60	m	€ 15,88
	B.10.01.05	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 80	m	€ 22,07
	B.10.01.06	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 100	m	€ 34,73
	B.10.01.07	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 120	m	€ 65,47
	B.10.01.08	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Canaletta mezzo tubo in calcestruzzo.Del diametro di cm 150	m	€ 126,78
	B.10.01.09	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO di diametro mm 150 e spessore mm	m	€ 11,03
	B.10.01.10	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO di diametro mm 200 e spessore mm	m	€ 12,46
	B.10.01.11	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 300 e spessore mm 46	m	€ 16,03
	B.10.01.12	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 400 e spessore mm 52	m	€ 17,97
	B.10.01.13	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 500 e spessore mm 60	m	€ 22,87
	B.10.01.14	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 600 e spessore mm 68	m	€ 30,69
	B.10.01.15	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 800 e spessore mm 84	m	€ 49,42
	B.10.01.16	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 1000 e spessore mm 116	m	€ 67,39
	B.10.01.17	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 1200 e spessore mm 125	m	€ 102,33
	B.10.01.18	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO di diametro mm 1400 e spessore mm 155	m	€ 146,86
132	B.10.02	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE Tubi in cls		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.10 - MATERIALI: TUBAZIONI CLS

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(vibrocompressi o vibrocentrifugati) non armati con giunti a bicchiere e conformi alle norme UNI EN 1916.		
	B.10.02.01	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 30	m	€ 20,16
	B.10.02.02	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 40	m	€ 23,83
	B.10.02.03	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 50	m	€ 30,24
	B.10.02.04	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 60	m	€ 40,33
	B.10.02.05	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 80	m	€ 60,49
	B.10.02.06	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 100	m	€ 91,64
	B.10.02.07	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 120	m	€ 137,47
	B.10.02.08	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 140	m	€ 201,62
133	B.10.03	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA Guarnizioni in gomma sintetica del tipo a rotolamento per tubazioni e scatolari, conformi alla norma UNI EN 681-1, da posizionarsi lungo il giunto maschio.		
	B.10.03.01	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per tubazioni con diametro interno di cm 30	n	€ 3,63
	B.10.03.02	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per tubazioni con diametro interno di cm 40	n	€ 5,19
	B.10.03.03	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per tubazioni con diametro interno di cm 50	n	€ 6,27
	B.10.03.04	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per tubazioni con diametro interno di cm 60	n	€ 8,02
	B.10.03.05	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per tubazioni con diametro interno di cm 80	n	€ 10,97
	B.10.03.06	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per tubazioni con diametro interno di cm 100	n	€ 12,83
	B.10.03.07	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per tubazioni con diametro interno di cm 120	n	€ 18,71
	B.10.03.08	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per scatolari con dimensioni interne 120x100 cm	n	€ 26,73
	B.10.03.09	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per scatolari con dimensioni interne 120x100 cm	n	€ 39,71
	B.10.03.10	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per scatolari con dimensioni interne 160x100 cm	n	€ 37,42
	B.10.03.11	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per scatolari con dimensioni interne 200x160 cm	n	€ 42,77

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.10 - MATERIALI: TUBAZIONI CLS

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
134	B.10.03.12	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per scatolari con dimensioni interne 200x200 cm	n	€ 58,81
	B.10.03.13	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA per tubazioni con DN 140	n	€ 21,38
	B.10.04	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE Tubi in cls armati vibrocompressi o vibrocentrifugato di sezione circolare e con giunto a bicchiere, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018.		
	B.10.04.01	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 30	m	€ 45,82
	B.10.04.02	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 40	m	€ 53,15
	B.10.04.03	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 50	m	€ 58,65
	B.10.04.04	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 60	m	€ 73,32
	B.10.04.05	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 80	m	€ 106,30
	B.10.04.06	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 100	m	€ 148,47
	B.10.04.07	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 120	m	€ 199,78
	B.10.04.08	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE del diametro interno di cm 140	m	€ 274,92
	B.10.05	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA Tubazioni in cls armato vibrocompressi o vibrocentrifugato di sezione circolare con base di appoggio piana, calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018, conformi alle norme DIN 4035 e UNI EN 1916		
	B.10.05.01	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 30	m	€ 49,49
	B.10.05.02	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 40	m	€ 56,82
135	B.10.05.03	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 50	m	€ 64,15
	B.10.05.04	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 60	m	€ 76,98
	B.10.05.05	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 80	m	€ 109,97
	B.10.05.06	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 100	m	€ 161,29
	B.10.05.07	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 120	m	€ 210,77
	B.10.05.08	TUBI IN CLS ARMATI CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.10 - MATERIALI: TUBAZIONI CLS

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
136	B.10.06	del diametro interno di cm 140 TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA Tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) non armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916.	m	€ 302,42
	B.10.06.01	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 30	m	€ 25,65
	B.10.06.02	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 40	m	€ 30,24
	B.10.06.03	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 50	m	€ 38,50
	B.10.06.04	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 60	m	€ 51,33
	B.10.06.05	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 80	m	€ 73,32
	B.10.06.06	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 100	m	€ 109,97
	B.10.06.07	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 120	m	€ 164,96
	B.10.06.08	TUBI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE E BASE PIANA del diametro interno di cm 140	m	€ 241,93
137	B.10.07	TUBAZIONI SCATOLARI Tubazioni scatolari prefabbricate in C.A. vibrocomprese a sezione rettangolare, disposte orizzontalmente o verticalmente, con incastro a mezzo spessore. I manufatti dovranno essere conformi alle norme UNI EN 14844, e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018.		
	B.10.07.01	TUBAZIONI SCATOLARI dimensioni interne 100x80 cm	m	€ 198,56
	B.10.07.02	TUBAZIONI SCATOLARI dimensioni interne 120x100 cm	m	€ 252,02
	B.10.07.03	TUBAZIONI SCATOLARI dimensioni interne 150x150 cm	m	€ 381,85
	B.10.07.04	TUBAZIONI SCATOLARI dimensioni interne 160x100 cm	m	€ 320,76
	B.10.07.05	TUBAZIONI SCATOLARI dimensioni interne 200x160 cm	m	€ 488,77
	B.10.07.06	TUBAZIONI SCATOLARI dimensioni interne 200x200 cm	m	€ 748,42
138	B.10.08	RIVESTIMENTO IN RESINA EPOSSIDICA Rivestimento interno di tubazioni e pozzetti in cls con resina epossidica resistente all'abrasione e alle acque reflue		
	B.10.08.01	RIVESTIMENTO IN RESINA EPOSSIDICA per tubazioni 300 micron	m ²	€ 7,23
	B.10.08.02	RIVESTIMENTO IN RESINA EPOSSIDICA per tubazioni 600 micron	m ²	€ 8,99
	B.10.08.03	RIVESTIMENTO IN RESINA EPOSSIDICA per pozzetti 300 micron	m ²	€ 13,06
	B.10.08.04	RIVESTIMENTO IN RESINA EPOSSIDICA per pozzetti 600		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**B.10 - MATERIALI: TUBAZIONI CLS**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		micron	m ²	€ 17,11

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.11 - MATERIALI: PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.11	MATERIALI: PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
139	B.11.01	Mattonelle di asfalto compresso		
	B.11.01.01	Mattonelle di asfalto compresso cm 20x10x2	m ²	€ 10,79
	B.11.01.02	Mattonelle di asfalto compresso cm 20x10x3	m ²	€ 13,57
	B.11.01.03	Mattonelle di asfalto compresso cm 20x10x4	m ²	€ 15,76
140	B.11.02	Masselli in calcestruzzo colorati integralmente per pavimentazione stradale, della portata minima di 600 kg/cm ² , nelle forme e colori reperibili in commercio, cm. 6/8 di spessore, con in aggiunta uno strato di finitura al quarzo.		
	B.11.02.01	Masselli in calcestruzzo finitura al quarzo colore grigio	m ²	€ 21,07
	B.11.02.02	Masselli in calcestruzzo finitura al quarzo colore nero,rosso,mattone	m ²	€ 22,12
	B.11.02.03	Masselli in calcestruzzo finitura al quarzo colore bianco	m ²	€ 26,34
	B.11.02.04	Masselli in calcestruzzo finitura al quarzo colore ocra per realizzazione di percorsi per ipovedenti (tipo TRIX ditta Tegolaia)	m ²	€ 32,13
141	B.11.03	Masselli in calcestruzzo di cemento colorati integralmente per pavimentazione stradale, della portata minima di 600 kg/cm ² , nelle forme e colori reperibili in commercio.		
	B.11.03.01	Masselli in calcestruzzo spess. cm. 6 grigio	m ²	€ 18,70
	B.11.03.02	Masselli in calcestruzzo spess. cm. 6 altri colori	m ²	€ 20,54
	B.11.03.03	Masselli in calcestruzzo spess. cm. 8 grigio	m ²	€ 24,24
	B.11.03.04	Masselli in calcestruzzo spess. cm. 8 altri colori	m ²	€ 26,07
142	B.11.04	Quadroni prefabbricati pressati in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni 50x50x4 e con finitura superficiale a pavè tipo porfido dritto o circolare. QUADRONI PREFABBRICATI PRESSATI FINITURA A PAVE'	m ²	€ 11,70
143	B.11.05	QUADRONI PREFABBRICATI PRESSATI - FINITURA IN GHIAINO DI FIUME LAVATO Quadroni prefabbricati pressati in conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni 50x50x4 e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato	m ²	€ 7,76
144	B.11.06	PIASTRE GRIGLIE PIAstre grigliate autobloccanti prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni 40-50x60-50x9-12.		
	B.11.06.01	PIASTRE GRIGLIE TIPO RDB	m ²	€ 17,61
	B.11.06.02	PIASTRE GRIGLIE CON DISEGNO A FINTO CIOTOLO	m ²	€ 21,13
145	B.11.07	SUPPORTI A PIANTA CIRCOLARE Supporti a piantacircolare in materia plastica per supporto quadroni in conglomerato cementizio vibrato.	m ²	€ 1,64

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.12 - MATERIALI: MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.12	MATERIALI: MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE		
146	B.12.01	DILUENTI		
	B.12.01.01	Acqua ragia vegetale	l	€ 4,79
	B.12.01.02	1Acqua ragia minerale	l	€ 3,01
	B.12.01.03	Diluente per sintetici	l	€ 4,01
	B.12.01.04	Diluente per epossidici	l	€ 5,25
	B.12.01.05	Diluente alla nitro	l	€ 4,19
147	B.12.02	STUCCHI		
	B.12.02.01	Emulsionati in acqua	kg	€ 2,87
	B.12.02.02	Sintetici	kg	€ 9,07
	B.12.02.03	Epossidici	kg	€ 16,61
	B.12.02.04	Stucco in polvere cementizio	kg	€ 3,52
148	B.12.03	CONVERTITORI DI RUGGINE		
	B.12.03.01	Fosfatanti	l	€ 8,57
	B.12.03.02	Chelatanti	l	€ 14,05
149	B.12.04	SVERNICIATORE	l	€ 8,31
150	B.12.05	IDROPITTURE		
	B.12.05.01	Bianche per interni	l	€ 5,72
	B.12.05.02	Bianche acriliche per esterni	l	€ 8,86
	B.12.05.03	Acriliche colori di cartelle	l	€ 9,70
	B.12.05.04	Minerale a base di silicato di potassio colori di cartella	l	€ 10,56
	B.12.05.05	Silossanica colori di cartella	l	€ 13,43
151	B.12.06	VERNICI ISOLANTI		
	B.12.06.01	Acriliche all'acqua	l	€ 5,62
	B.12.06.02	A solvente	l	€ 7,53
	B.12.06.03	Fissativo a base di silicati di potassio trasparente	l	€ 7,32
	B.12.06.04	Fissativo a base silossanico	l	€ 7,32
152	B.12.07	Rivestimento plastico continuo granulato a base di resine sintetiche in emulsione, pigmenti e quarzi, nelle tinte chiare di cartella		
	B.12.07.01	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Con granulometria 1,2 mm	l	€ 4,20
	B.12.07.02	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Con granulometria 1,8 /2,0 mm	l	€ 4,20
	B.12.07.03	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Con granulometria 2,8 /3,0 mm	l	€ 4,20

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.12 - MATERIALI: MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
153	B.12.08	Rivestimento plastico continuo granulato a base di resine sintetiche in emulsione nelle miscele e granulometria esistenti in cartella		
	B.12.08.01	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Con graniglia di marmo naturale	l	€ 3,69
	B.12.08.02	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Con graniglia ceramizzata	l	€ 4,33
154	B.12.09	PITTURA OPACA BIANCA TIPO CEMENTITE	l	€ 8,71
155	B.12.10	PITTURE SINTETICHE ALCHIDICHE INTERMEDIE E DI FINITURA		
	B.12.10.01	Bianca a smalto lucido	l	€ 16,66
	B.12.10.02	Bianca a smalto satinato	l	€ 15,47
	B.12.10.03	Colori di base correnti lucidi e satinati	l	€ 18,21
156	B.12.11	PITTURE POLIURETANICHE A DUE COMPONENTI INTERMEDIE E DI FINITURA		
	B.12.11.01	Bianche non ingiallenti	l	€ 18,47
	B.12.11.02	Colori correnti non ingiallenti	l	€ 21,23
157	B.12.12	PITTURE EPOSSIDICHE SENZA SOLVENTI DUE COMPONENTI		
	B.12.12.01	Di fondo	l	€ 17,69
	B.12.12.02	Di finitura	l	€ 15,47
158	B.12.13	VERNICI IDROREPELLENTI		
	B.12.13.01	Siliconica a solvente	l	€ 9,13
	B.12.13.02	Polisilossani a solvente	l	€ 9,55
	B.12.13.03	Composti organometallici	l	€ 10,85
	B.12.13.04	Acriliche a solvente	l	€ 16,53
159	B.12.14	PITTURA IGNIFUGA INTUMESCENTE	l	€ 13,14
160	B.12.15	PITTURA AL CLOROCAUCCIU' BIANCHE	l	€ 12,84
161	B.12.16	PITTURA ZINCANTE INORGANICA	l	€ 16,41
162	B.12.17	PITTURA EPOSSICATrame	l	€ 7,43
163	B.12.18	PITTURA BITUMINOSA A SOLVENTE	l	€ 4,10
164	B.12.19	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI		
	B.12.19.01	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI SOLVENTE A BASE DI OLIO E RESINE VEGETALI	l	€ 12,16
	B.12.19.02	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI PITTURA MURALE COPRENTE PER ESTERNI	l	€ 11,76
	B.12.19.03	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI PITTURA MURALE COPRENTE PER INTERNI	l	€ 8,43
	B.12.19.04	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI COLORI VEGETALI CON PIGMENTI PER VELATURE INTERNE SU		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.12 - MATERIALI: MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		MURI E SOFFITTI	l	€ 62,44
	B.12.19.05	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI LEGANTE AD EMULSIONE	l	€ 28,39
	B.12.19.06	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI LEGANTE CONCENTRATO AD EMULSIONE PER PITTURE MURALI A BASE DI RESINE VEGETALI	l	€ 12,33
	B.12.19.07	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI TERRE NATURALI IN POLVERE BLU OLTREMARE, NERO OX, ROSSO OX	kg	€ 32,44
	B.12.19.08	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI TERRE NATURALI IN POLVERE VIOLA, LILLA, VERDE OX, VERDE SMERALDO	kg	€ 40,53
	B.12.19.09	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI TINTA BASE PER PITTURE MURALI A BASE DI RESINE NATURALI	l	€ 25,13
	B.12.19.10	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI PASTE PIGMENTATE PER LA COLORAZIONE DI PRODOTTI A BASE DI ACQUA	l	€ 19,44
	B.12.19.11	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI CONCENTRATO DI FIORI TINTORI PER COLORARE STUCCO BIANCO. CONFEZIONE DA 50 MQ	n	€ 11,34
	B.12.19.12	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI INTONACHINO NATURALE PIGMENTATO A BASE DI GRASSELLO DI CALCE STAGIONATO	l	€ 3,35
	B.12.19.13	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI INTONACHINO NATURALE PIGMENTATO A BASE DI SILICATO DI POTASSIO	l	€ 4,69
	B.12.19.14	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI SALE DI BORO AD ALTA SOLUBILITA' SENZA SOLVENTI	l	€ 12,16
	B.12.19.15	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI FONDO IMPREGNANTE E INDURENTE	l	€ 16,21
	B.12.19.16	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI IMPEGNANTE OLEOSO ALLE ERBE	l	€ 17,83
	B.12.19.17	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI OLIO DI LINO COTTO O CRUDO	l	€ 6,48
	B.12.19.18	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI CONCENTRATO PRONTO ALL'USO DI ASFALTO NATURALE CON RESINE NATURALI E OLI VEGETALI	l	€ 27,55
	B.12.19.19	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI IMPEGNANTE TRASPARENTE OLIO-CERA PER INTERNI	l	€ 24,31
	B.12.19.20	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI ACIDO PIROLEGNOLOSO NATURALE ALLE ERBE	l	€ 10,94
	B.12.19.21	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI VERNICE TRASPARENTE O COLORATA	l	€ 20,27
	B.12.19.22	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**B.12 - MATERIALI: MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		LACCA OPACA BIANCA E COLORATA COPRENTE	l	€ 45,39
B.12.19.23		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI SVERNICIATORE ALCALINO PER VERNICI A BASE DI RESINE NATURALI	l	€ 17,02
B.12.19.24		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI GOMMA LACCA	l	€ 34,05
B.12.19.25		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI VERNICE PELLICOLANTE	l	€ 16,61
B.12.19.26		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI BALSAMO DI CERA D'API E CERA VEGETALE	l	€ 30,40
B.12.19.27		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI FONDO ANTIRUGGINE COPRENTE	l	€ 29,18
B.12.19.28		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI LACCA OPACA O LUCIDA BIANCA COPRENTE	l	€ 31,21
B.12.19.29		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI SMALTO BIANCO SATINATO PER RADIATORI	l	€ 46,62
B.12.19.30		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI GOMMA LACCA	l	€ 34,86
B.12.19.31		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI FONDO IMPREGNANTE E INDURENTE	l	€ 16,21
B.12.19.32		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI IMPREGNANTE	l	€ 24,31
B.12.19.33		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI BALSAMO DI CERA D'API E CERA VEGETALE	l	€ 30,40
B.12.19.34		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI COLLA PER TAPPEZZERIA A BASE DI AMIDO DI PATATE E ACIDO SILICEO	kg	€ 58,35
B.12.19.35		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI COLLA UNIVERSALE A DISPERSIONE PER INTERNI	kg	€ 21,89
B.12.19.36		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI COLLA IN POLVERE	kg	€ 7,78
B.12.19.37		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI ADESIVO E RASANTE IN POLVERE A BASE DI CEMENTO	kg	€ 1,68
B.12.19.38		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI COLLA PER PAVIMENTI A BASE DI LATTICE NATURALE E OLI VEGETALI	kg	€ 15,56
B.12.19.39		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI COLLA A FREDDO PER FALEGNAME	l	€ 21,39
B.12.19.40		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI COLLE SCHERMANTI	kg	€ 6,68
B.12.19.41		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI FONDO IMPREGNANTE A BASE DI OLIO DI LINO	l	€ 14,61
B.12.19.42		COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**B.12 - MATERIALI: MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		FONDO ISOLANTE NATURALE A BASE D'ACQUA	l	€ 13,79
	B.12.19.43	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI FONDO ISOLANTE A SOLVENTE NATURALE	l	€ 29,99
	B.12.19.44	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI PITTURA DI FONDO AI SILICATI PER ESTERNI	l	€ 10,51
	B.12.19.45	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI FONDO AI SALI DI BORO	l	€ 9,32
	B.12.19.46	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI FONDO A BASE DI CASEINA PER SUPERFICI MOLTO ASSORBENTI	kg	€ 47,02
	B.12.19.47	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI STUCCO NATURALE A BASE DI GESSO PER PARETI INTERNE E FUGHE	kg	€ 6,48
	B.12.19.48	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI MASTICE A BASE DI LATTICE DI GOMMA NATURALE PER FUGHE INTERNE A PARETE	kg	€ 45,39
	B.12.19.49	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI STUCCO LACCA A BASE DI OLIO DI RESINE NATURALI	l	€ 38,89
	B.12.19.50	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI CONCENTRATO PER COLORARE CON FIORI TINTORI LO STUCCO BIANCO.	n	€ 11,19
	B.12.19.51	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI PITTURA MURALE DILUIBILE CON ACQUA	l	€ 10,94
	B.12.19.52	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI PITTURA MURALE BIANCA PRONTA ALL'USO	l	€ 10,51
	B.12.19.53	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI TEMPERA ALL'UOVO	l	€ 6,08
	B.12.19.54	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI TEMPERA AL LATTE	l	€ 6,48
	B.12.19.55	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI VELATURA	l	€ 4,04
	B.12.19.56	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI PITTURA MURALE OPACA PER INTERNI ED ESTERNI	l	€ 4,04
	B.12.19.57	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI PITTURA MURALE ANTIMUFFA E ANTICONDENSA	l	€ 8,10
	B.12.19.58	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI PITTURA MURALE ANTIMUFFA E ANTICONDENSA PRONTA ALL'USO DA SILICATO DI POTASSIO	l	€ 13,36
	B.12.19.59	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI TEMPERA A BASE DI GESSO E COLLE NATURALI	l	€ 8,10

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.13 - MATERIALI: MATERIALI VARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
165	B.13	MATERIALI: MATERIALI VARI		
	B.13.01	GEOTESSUTI, GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSTI		
	B.13.01.01	Geotessuti ad alta resistenza in poliestere e poliammide con funzione di rinforzo. Fornitura di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore al 66% della resistenza nominale. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore) oltre che tutti i parametri di riduzione previsti per il calcolo della tensione a lungo termine.		
	B.13.01.01.01	GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) GEOTESSUTO RESISTENZA 100 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA	m ²	€ 4,57
	B.13.01.01.02	GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) GEOTESSUTO CON RESISTENZA 120 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA	m ²	€ 6,15
	B.13.01.01.03	GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) GEOTESSUTO RESISTENZA 150 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA	m ²	€ 5,28
	B.13.01.01.04	GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) GEOTESSUTO RESISTENZA 200 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA	m ²	€ 6,22
	B.13.01.01.05	GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) GEOTESSUTO RESISTENZA 300 KN/M	m ²	€ 8,18
	B.13.01.01.06	GEOTESSUTI TESSUTI (ALTA RESISTENZA) GEOTESSUTO RESISTENZA 400 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA	m ²	€ 10,59
	B.13.01.02	Fornitura di geocomposito per la realizzazione di un sistema di drenaggio per applicazioni in verticale ed orizzontale sia in edilizia che nel campo ambientale. Il geocomposito dovrà essere costituito da una singola lamina cuspidata in HDPE accoppiata termicamente, su un lato, ad un geotessile filtrante in polipropilene. Il geotessile filtrante dovrà avere una resistenza a trazione pari a 9,5 kN/m in direzione longitudinale e 9,5 kN/m in direzione trasversale (tolleranza -15%) ed un allungamento a rottura pari al 50 % (tolleranza +-30%) in entrambe le direzioni (UNI EN ISO 10319). La resistenza al punzonamento statico CBR (UNI EN ISO 12236) dovrà essere di 1600 N (tolleranza -15%), mentre la resistenza al punzonamento dinamico (UNI EN ISO 13433)		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.13 - MATERIALI: MATERIALI VARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dovrà essere di 32 mm (tolleranza +25%). La permeabilità del filtro in presenza di un flusso d'acqua perpendicolare al geocomposito con un sovraccarico di 2 kPa dovrà essere pari a $2,5 \cdot 10^{-3}$ m/s (tolleranza +/-30%), secondo la norma UNI EN ISO 11058, mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 115 micron (tolleranza +/-30%), secondo la norma UNI EN ISO 12956. La produzione del geocomposito deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001.		
	B.13.01.02.01	GEOCOMPOSITI DRENANTI CAPACITA DRENANTE GEOCOMPOSITO CON SPESSORE MIN. 6,1 MM	m ²	€ 7,67
	B.13.01.02.02	GEOCOMPOSITI DRENANTI CAPACITA DRENANTE GEOCOMPOSITO CON SPESSORE MIN. 7,6 MM.	m ²	€ 9,49
	B.13.01.02.03	GEOCOMPOSITI DRENANTI CAPACITA DRENANTE GEOCOMPOSITO CON SPESSORE MIN. 12 MM.	m ²	€ 11,05
	B.13.01.03	Fornitura di trincea drenante costituita da una lamina in HDPE cuspidata su entrambi i lati accoppiata a due geotessili filtranti in polipropilene. La struttura drenante avrà una larghezza variabile da 1,1 a 4,4 m. e sarà racchiusa da due geotessili filtranti applicati sulle facce. Lungo un bordo i geotessili dovranno essere realizzati in maniera da poter avvolgere un tubo drenante di dimensioni minime pari a 110 mm. Tali geotessili potranno essere forniti già cuciti o se non cuciti verranno successivamente uniti in cantiere con cucitrice o filo di ferro. I geotessili filtranti dovranno avere una resistenza a trazione pari a 9,5 kN/m in direzione longitudinale e 9,5 kN/m in direzione trasversale (tolleranza -15%) ed un allungamento a rottura pari a 50 % (tolleranza +/-30%) in entrambe le direzioni (EN ISO 10319). La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 1600 N (tolleranza -15%). La resistenza al punzonamento dinamico (EN ISO 13433) dovrà essere di 32 mm (tolleranza +20%). La resistenza a trazione del geocomposito dovrà essere pari a 28 kN/m in senso longitudinale e 19 kN/m in senso trasversale (tolleranza +/-10%), con allungamento a rottura pari al 50 % in senso longitudinale e 40 % in senso trasversale (tolleranza +/- 10%), secondo la norma EN ISO 10319. La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 4300 N (tolleranza -20%). La permeabilità del filtro in presenza di un flusso d'acqua perpendicolare al geocomposito con un sovraccarico di 2 kPa dovrà essere pari a $2,5 \cdot 10^{-3}$ m/s (tolleranza +/-30%), secondo la norma EN ISO 11058, mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 100 micron (tolleranza +/-30%), secondo la norma EN ISO 12956. Capacità drenante del geocomposito: Gradiente idraulico I Pressione s I = 1 s = 20 Kpa 1,20 s = 100 Kpa 0,95 s = 200 Kpa 0,80 Valori ottenuti secondo le Prove UNI EN ISO 12958 utilizzando piastre mordbide per simulare l'intrusione del terreno all'interno del geocomposito Sottoposto ad una pressione pari a 100 kPa applicata mediante una piastra flessibile per simulare l'effetto di compenetrazione del terreno, il geocomposito drenante dovrà avere una capacità drenante, con gradiente idraulico		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.13 - MATERIALI: MATERIALI VARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		unitario, non inferiore a 0,95 l/m/s (tolleranza +/-0,1 l/m/s) secondo la norma EN ISO 12958.		
	B.13.01.03.01	TRINCEA DRENANTE PREFABBRICATA PER ALTEZZA NETTA DELLA TRINCEA DI 75 CM	m	€ 9,84
	B.13.01.03.02	TRINCEA DRENANTE PREFABBRICATA PER ALTEZZA NETTA DELLA TRINCEA DI 110 CM	m	€ 12,98
	B.13.01.03.03	TRINCEA DRENANTE PREFABBRICATA PER ALTEZZA NETTA DELLA TRINCEA DI 220 CM	m	€ 26,95
	B.13.01.03.04	TRINCEA DRENANTE PREFABBRICATA PER ALTEZZA NETTA DELLA TRINCEA DI 440 CM	m	€ 50,34
	B.13.01.04	Fornitura di griglia composita flessibile per il rinforzo dei conglomerati bituminosi. La griglia composita dovrà essere fornita e posata in accordo con le indicazioni progettuali e le istruzioni di posa fornite dal produttore. Si dovranno considerare sovrapposizioni di circa 15 cm tra rotoli adiacenti e di circa 25 cm all'estremità del rotolo. La griglia di rinforzo dovrà essere realizzata in fibre di poliestere ad elevato modulo e basso creep ed essere saldamente accoppiata ad un geotessile non tessuto ultraleggero in polipropilene, avente peso unitario non superiore a 30 gr /m2. Il non tessuto non dovrà presentare cuciture all'interno della maglia della griglia per evitare ostacoli che impediscano l'incastro tra gli strati di asfalto a tale fine la resistenza al punzonamento del non-tessuto sul prodotto finito non dovrà essere maggiore di 0,14 kN secondo la norma NF G 38-019. La griglia composita dovrà essere totalmente impregnata con un rivestimento bituminoso avente un contenuto di bitume non inferiore al 60%. La resistenza al taglio sulla superficie di una carota di ? 150 mm, con la griglia interposta tra due strati di conglomerato bituminoso deve essere di almeno 15 kN secondo la prova ZTV Stra 91/Erg.96 tedesca per le costruzioni stradali. Tale caratteristica dovrà essere certificata da un laboratorio di prove indipendente autorizzato. La griglia di rinforzo deve essere idonea ad essere impiegata sulle superfici scarificate dalla finitrice. La griglia dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: - Resistenza a trazione minima (long./trasv): ? 50/50 kN/m (EN ISO 10.319) - Deformazione massima a 50 kN/m (long./trasv): ? 12/12% (EN ISO 10.319) - Resistenza residua dopo prova di danneggiamento meccanico durante la posa: ? 70% - (EN ISO 10.722-1) - Tensione sviluppata al 3% di allungamento (long./trasv): ? 12/12 kN/m (EN ISO 10.319) - Resistenza della griglia alle temperature di posa: ? 190° C - Dimensione della maglia: 40x40 mm - Resistente ai solventi ed ai prodotti antigelo. Il produttore della griglia dovrà presentare i seguenti certificati rilasciati da laboratori accreditati: Prove di trazione sul prodotto finito in accordo con la norma EN ISO 10.319. Prove di resistenza residua al danneggiamento meccanico in accordo con la norma EN ISO 10.722-1. La possibilità di fresare il conglomerato bituminoso rinforzato con la griglia dovrà essere dimostrata con prove realizzate da un istituto indipendente. Il produttore dovrà presentare		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.13 - MATERIALI: MATERIALI VARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m2. Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geogriglia, per lotti singoli fino a 10.000 m2, l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. La produzione della griglia composita dovrà essere realizzata da aziende certificate EN ISO 9001:2000. La griglia composita dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa.</p>		
	B.13.01.04.01	<p>GEOGRIGLIA IN POLIESTERE DI RINFORZO CONGLOMERATI BITUMINOSI. RESISTENZA 50 KN/M.</p>	m ²	€ 5,43
	B.13.01.05	<p>Fornitura di geogriglia composita di maglia 35x35 mm realizzata in fibre tessute di poliestere, rivestita con uno strato di protezione polimerico e accoppiata ad un non tessuto agugliato in fibre di polipropilene di 150 g/m2. La permeabilità del materiale dovrà essere pari a circa 100•10⁻³ m/s (UNI EN ISO 11058) mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 120 µm (tolleranza ± 20 µm) (UNI EN ISO 12956). La resistenza caratteristica a trazione longitudinale del geocomposito, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore a al 66% della tensione nominale. La geogriglia sottoposta al 50% della tensione nominale dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,5%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,0%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geogriglia fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore). Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i</p>		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.13 - MATERIALI: MATERIALI VARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		geosintetici e basato su 5 campioni secondo la normativa ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m2. Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geocomposito, per lotti singoli fino a 10.000 m2, l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il geocomposito dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa.		
	B.13.01.05.01	GEOCOMP. GEOGRIGLIA IN POLIESTERE.GEOTESSILE NON TESSUTO GEOCOMPOSITO AVENTE RESISTENZA MINIMA SENZA TOLLERANZA PARI A 40 KN/M	m ²	€ 7,28
	B.13.01.05.02	GEOCOMP. GEOGRIGLIA IN POLIESTERE.GEOTESSILE NON TESSUTO GEOCOMPOSITO AVENTE RESISTENZA MINIMA SENZA TOLLERANZA PARI A 65 KN/M	m ²	€ 8,20
	B.13.01.06	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.		
	B.13.01.06.01	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE TESSUTO TRAMA E ORDITO IN POLIPROPILENE GRAMMATURA 110 GR./MQ.	m ²	€ 1,72
	B.13.01.06.02	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE TESSUTO TRAMA E ORDITO IN POLIPROPILENE GRAMMATURA 135 GR./MQ.	m ²	€ 1,88

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.13 - MATERIALI: MATERIALI VARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.13.01.06.03	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE TESSUTO TRAMA E ORDITO IN POLIPROPILENE GRAMMATURA 185 GR./MQ.	m ²	€ 2,26
	B.13.01.06.04	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE TESSUTO TRAMA E ORDITO IN POLIPROPILENE GRAMMATURA 240 GR./MQ.	m ²	€ 2,62
	B.13.01.06.05	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE TESSUTO TRAMA E ORDITO IN POLIPROPILENE GRAMMATURA 280 GR./MQ.	m ²	€ 2,60
	B.13.01.06.06	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE TESSUTO TRAMA E ORDITO IN POLIPROPILENE GRAMMATURA 380 GR./MQ.	m ²	€ 2,97
	B.13.01.06.07	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE TESSUTO TRAMA E ORDITO IN POLIPROPILENE GRAMMATURA 450 GR./MQ.	m ²	€ 3,93
	B.13.01.07	Geocomposito tridimensionale drenante costituito da monofilamenti di polipropilene accoppiato con due geotessili non tessuti formati da una massa aerica non superiore a gr 140 per mq	m ²	€ 5,15
	B.13.01.08	Fornitura su sponde di corsi d'acqua di geocomposito ANTINUTRIA/ANTIGAMBERO formato da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2.20 mm interno, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Classe A conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 230 g/m ² ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad un mandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepi e non si sfaldi sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO ₂) secondo la normativa UNI EN ISO 6988 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, in conformità con le norme UNI-EN 10245-2, portando il diametro esterno ad almeno 3,20 mm. La rete metallica sarà preaccoppiata in stabilimento, tramite punti metallici, a formare il geocomposito con geotessile tessuto in PET con rivestimento polimerico del peso unitario di 130g/m ² . Il diametro medio di apertura della maglia quadrata è di 3,5mm (±0,50mm) e la permeabilità all'acqua di 300x10 ⁻³		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.13 - MATERIALI: MATERIALI VARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		m/s.	m ²	€ 19,34
	B.13.01.09	<p>GEOTESSILI NON TESSUNI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E PROTEZIONE Fornitura di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320.</p>		
	B.13.01.09.01	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 100 GR./MQ	m ²	€ 1,05
	B.13.01.09.02	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 150 GR./MQ	m ²	€ 1,54
	B.13.01.09.03	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 200 GR./MQ.	m ²	€ 2,09
	B.13.01.09.04	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 300 GR./MQ.	m ²	€ 3,14
	B.13.01.09.05	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 400 GR./MQ.	m ²	€ 4,18
	B.13.01.09.06	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.13 - MATERIALI: MATERIALI VARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 500 GR./MQ	m²	€ 5,06
	B.13.01.09.07	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 600 GR./MQ.	m²	€ 6,06
	B.13.01.09.08	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 700 GR./MQ	m²	€ 6,92
	B.13.01.09.09	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 800 GR./MQ.	m²	€ 7,91
	B.13.01.09.10	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 1000 GR./MQ.	m²	€ 9,38
	B.13.01.09.11	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 1200 GR./MQ.	m²	€ 11,56
166	B.13.02	RESINE, ADESIVI E SIGILLANTI		
	B.13.02.01	Resina epossidica bicomponente fortemente addensante per l'applicazione di lamine o per inghissaggio di barre in materiale composito		
	B.13.02.01.01	RESINA EPOSSIDICA BICOMPONENTE FORTEMENTE ADDENSANTE	cad	€ 18,55
	B.13.02.02	Adesivo epossidico bicomponente, da applicare a spatola, a consistenza tissotropica per incollaggi strutturali	cad	€ 18,55
	B.13.02.03	SIGILLANTI		
	B.13.02.03.01	Sigillante siliconico acetico in cartucce 310 ml	cad	€ 4,79
	B.13.02.03.02	Sigillante siliconico sanitario in cartucce 310 ml	cad	€ 6,53
	B.13.02.03.03	Sigillante siliconico serramento in cartucce 310 ml	cad	€ 6,55
	B.13.02.03.04	Sigillante siliconico lamiera in cartucce 310 ml	cad	€ 6,30
	B.13.02.03.05	Sigillante siliconico basso modulo in cartucce 310 ml	cad	€ 6,57
	B.13.02.03.06	Sigillante acrilico in cartucce 310 ml	cad	€ 2,64
	B.13.02.03.07	Poliuretano espanso in bombolette 750 ml	cad	€ 15,77
167	B.13.03	MATERIALI PER OFFICINA		
	B.13.03.01	GAS PROPANO IN CONTENITORI DA KG 25	cad	€ 42,94
	B.13.03.02	FILO DI FERRO 20 RICOTTO NERO	kg	€ 1,18
	B.13.03.03	CHIODI CM 7÷8	kg	€ 1,18

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.13 - MATERIALI: MATERIALI VARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.13.03.04	ELETTRODI TIPO CITOFLEX DI DIAMETRO MM 3,25	cad	€ 0,26
	B.13.03.05	ELETTRODI TIPO BASICO DI DIAMETRO MM 3,25	cad	€ 0,26
168	B.13.04	ACQUA PER LAVORAZIONI	m ³	€ 0,86
169	B.13.05	DISARMANTE PER LEGNO	l	€ 2,07
170	B.13.06	ADDITIVI		
	B.13.06.01	ADDITIVI FLUIDIFICANTI		
	B.13.06.01.01	Fluidificante neutro - p.s. 1,16 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,10
	B.13.06.01.02	Fluidificante accelerante - p.s. 1,22 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,24
	B.13.06.01.03	Fluidificante ritardante - p.s. 1,18 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,17
	B.13.06.01.04	Fluidificante per pavimentazioni - p.s. 1,21 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,24
	B.13.06.02	ADDITIVI ACCELERANTI		
	B.13.06.02.01	Additivo accelerante - antigelo esente da cloruri - p. s. 1,11 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,32
	B.13.06.02.02	2Additivo accelerante - antigelo - p. s. 1,18 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,21
	B.13.06.03	ADDITIVI AERANTI		
	B.13.06.03.01	Additivo aerante - p. s. 1,02 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,21
	B.13.06.03.02	Additivo aerante per cls leggeri - p. s. 1,00 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,32
	B.13.06.03.03	Additivo coadiuvante di pompaggio - p. s. 1,00 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,52
	B.13.06.03.04	Additivo aerante per cls/malte a lunga lavorabilità - p. s. 1,02 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,52
	B.13.06.04	ADDITIVI PER CLS A CONSISTENZA ASCIUTTA		
	B.13.06.04.01	Additivo impermeabilizzante/fluidificante per cls a consistenza asciutta - p. s. 1,01 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,70
	B.13.06.05	ADDITIVI IMPERMEABILIZZANTI		
	B.13.06.05.01	Additivo impermeabilizzante - p. s. 1,01 (fusti da 20-10 l)	l	€ 2,59
	B.13.06.05.02	Additivo impermeabilizzante/fluidificante - p. s. 1,09 (fusti da 20-10 l)	l	€ 2,30
	B.13.06.06	ADDITIVI RITARDANTI		
	B.13.06.06.01	Additivo ritardante per cls e malte - p. s. 1,25 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,66
	B.13.06.06.02	Additivo ritardante per recupero cls - p. s. 1,08 (fusti da 20-10 l)	l	€ 1,32
	B.13.06.07	ADDITIVI ANTIEVAPORANTI		
	B.13.06.07.01	Additivo anti evaporante - p. s. 1,00 (fusti da 200 l)	l	€ 1,70

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**B.13 - MATERIALI: MATERIALI VARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.13.06.07.02	Additivo anti evaporante - p. s. 1,00 (fusti da 20-10 l)	l	€ 2,35
171	B.13.07	NASTRO DI SEGNALAZIONE	m	€ 0,31

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.14 - MATERIALI: MATERIALI PER LA SICUREZZA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.14	MATERIALI: MATERIALI PER LA SICUREZZA		
172	B.14.01	RECINZIONE DA CANTIERE		
	B.14.01.01	Fornitura modulo per recinzione ad alta visibilità con rete a maglia 20 x 50 cm		
	B.14.01.01.01	14B.99.004.00) Modulo per recinzione ad alta visibilità con rete a maglia 20 x 50 cm MODULO PER RECINZIONE CON RETE MAGLIA 20x50 CM	m ²	€ 10,14
	B.14.01.02	Noleggio di recinzione ad alta visibilità con rete a maglia 20 x 50 cm comprese basi in cls per moduli prefabbricati per recinzione ad alta visibilità , peso kg 28-35 (periodo minimo di quantificazione 1 mese: se frazione venga contabilizzato comunque un mese)	m ² /mese	€ 1,59
	B.14.01.03	Fornitura base in cls per moduli prefabbricati per recinzione ad alta visibilità , peso kg 28-35		
	B.14.01.03.01	Base in cls per moduli prefabbricati per recinzione ad alta visibilità , peso kg 28-35 BASE IN CLS PESO KG 28-35	cad	€ 10,00
	B.14.01.04	Base in cls per moduli prefabbricati per recinzione in pannelli ciechi in lamiera , peso kg 38-40	cad	€ 11,95
	B.14.01.05	Modulo per recinzione in pannelli ciechi in legno e metallo altezza mt 2,00 di colore bianco	m ²	€ 15,86
173	B.14.02	RETE IN POLIETILENE DI ALTEZZA MT 2,00	m ²	€ 2,24
174	B.14.03	Noleggio di coppia di semafori, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm, centralina di accensione programmazione e sincronismo, compreso gruppo batterie da mantenere in perfetta efficienza	giorno	€ 43,14
175	B.14.04	BOX E SERVIZI DI CANTIERE		
	B.14.04.01	Noleggio di box di cantiere uso ufficio/spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto. Dimensioni 2,40x3,00x2,40 (periodo minimo di quantificazione 1 mese: se frazione venga contabilizzato comunque un mese)	mese	€ 250,47
	B.14.04.02	Noleggio di container pesante in lamiera dimensioni 2,25x2,45x2,00 da adibire a ricovero attrezzi e magazzino (periodo minimo di quantificazione 1 mese: se frazione venga contabilizzato comunque un mese)	mese	€ 250,47
	B.14.04.03	Noleggio di servizio igienico mobile realizzato in HPDE polietilene ad alta densità, del peso di circa 75 kg, dime. 1,10x1,10x2,40 ca (LxPxH), con serbatoio reflui di circa 180 litri, dotato di lavamani e dispenser gel igienizzante; sono		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.14 - MATERIALI: MATERIALI PER LA SICUREZZA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		compresi gli svuotamenti ed i rifornimenti settimanali (periodo minimo di quantificazione 1 mese: se frazione venga contabilizzato comunque un mese)	mese	€ 256,04
176	B.14.05	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione Kg 6 ESTINTORE A POLVERE DA KG 6	cad	€ 36,72
177	B.14.06	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione Kg 9 ESTINTORE A POLVERE DA KG 9	cad	€ 45,82
178	B.14.07	Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione Kg 12 ESTINTORE A POLVERE DA KG 12	cad	€ 66,42
179	B.14.08	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), corredato di cartello di segnalazione. ESTINTORE PORTATILE A CO2 DA KG 5	cad	€ 198,33
180	B.14.09	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 TRABATELLO MOBILE IN TUBOLARE H UTILE DI LAVORO M 5,4	cad	€ 432,90
181	B.14.10	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. a tre ripiani ,altezza utile di lavoro m 7,2 TRABATELLO MOBILE IN TUBOLARE H UTILE DI LAVORO M 7,2	cad	€ 550,87
182	B.14.11	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A quattro ripiani ,altezza utile di lavoro m 9,0 TRABATELLO MOBILE IN TUBOLARE H UTILE DI LAVORO M 9,0	cad	€ 629,26
183	B.14.12	PONTEGGIO CON SISTEMA AD H	cad	€ 9,77
184	B.14.13	Staffe in ferro per collegamento rigido a fabbricati. STAFFE IN FERRO	kg	€ 2,78
185	B.14.14	GIUNTI ORTOGONALI STAMPATI PER PONTEGGI	cad	€ 2,98
186	B.14.15	SPINOTTI DI COLLEGAMENTO PER PONTEGGI	cad	€ 2,42
187	B.14.16	BASETTE FISSE PER PONTEGGI	cad	€ 2,49
188	B.14.17	GUSCIO COPRIGIUNTO IN PLASTICA PER PONTEGGI	cad	€ 1,84
189	B.14.18	Stuoia di juta per schermature antipolvere antisabbia. STUOIA DI JUTA	m²	€ 1,66
190	B.14.19	Tavolato metallico prefabbricato con borchie antiscivolo. TAVOLATO METALLICO	m²	€ 18,12
191	B.14.20	ELEMENTO FERMA PIEDE METALLICO PREFABBRICATO	m²	€ 9,28
192	B.14.21	SISTEMA SCALA PER PONTEGGIO A STRUTTURA INDIPENDENTE	m	€ 337,90
193	B.14.22	MODULO A TELAIO SCALA PER PONTEGGIO	cad	€ 249,83
194	B.14.23	Casco di protezione in polietilene HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore. Isolamento elettrico per correnti fino a 440 Vca. Costo mensile.	cad/me	€ 1,02

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.14 - MATERIALI: MATERIALI PER LA SICUREZZA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
195	B.14.24	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera.	m	€ 47,07
196	B.14.25	Cuffia antirumore da elmetto con attacchi universali, compreso il materiale di ricambio. Costo mensile.	cad/me	€ 3,10
197	B.14.26	Schermo di protezione del viso da elmetto in policarbonato, completo di adattatore per casco. Costo mensile.	cad/me	€ 3,46
198	B.14.27	Occhiali per la protezione meccanica e da impatto degli occhi, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore (UNI EN 166). Costo mensile.	cad/me	€ 1,21
199	B.14.28	Barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio.	m	€ 54,34
200	B.14.29	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE		
	B.14.29.01	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE Facciale filtrante per particelle solide (UNI EN 149). Monouso	cad	€ 1,82
	B.14.29.02	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE Facciale filtrante per particelle solide completo di valvolino di espirazione (UNI EN 149). Monouso.	cad	€ 8,28
	B.14.29.03	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE Facciale per polveri, fumi e nebbie (UNI EN 149). Monouso.	cad	€ 2,35
	B.14.29.04	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE Facciale filtrante per polveri fumi e nebbie completo di valvolino espir. (UNI EN 149). Monouso	cad	€ 3,41
	B.14.29.05	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE Facciale filtrante idoneo in presenza di fibre di amanto	cad	€ 1,82
	B.14.29.06	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE Semimaschera	cad/mese	€ 6,68
	B.14.29.07	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE Maschera a pieno facciale	cad/mese	€ 23,53
	B.14.29.08	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE Prefiltro per maschera a pieno facciale. (nei lavori in presenza di materiali contenente amianto). C	cad /giorno	€ 3,40
	B.14.29.09	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE Filtro per maschera a pieno facciale. (nei lavori in presenza di materiali contenente amianto). Cost	cad /settimana	€ 28,69
	B.14.29.10	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE Sistema di respirazione isolato	cad/mese	€ 47,56
	B.14.29.11	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE Autorespiratore	cad/mese	€ 76,64
	B.14.29.12	PROTEZIONI DELLE VIE RESPIRATORIE Filtri P3 per erogatore d'aria da rete d'aria compressa. (lavori in presenza d'amianto). Costo setti	cad /settimana	€ 75,88
201	B.14.30	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA		
	B.14.30.01	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA Guanti d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile. Costo mensile	paia /mese	€ 3,09

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.14 - MATERIALI: MATERIALI PER LA SICUREZZA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.14.30.02	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA Guanti lunghi d'uso generale (rischio meccanico e dielettrici) in cotone spalmati di nitrile	paia /mese	€ 6,79
	B.14.30.03	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA Guanti dielettrici tipo lungo (cm 60 ca). Costo mensile	paia /mese	€ 12,44
	B.14.30.04	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA Guanti per il maneggio del vetro e delle piastrelle. Costo mensile.	paia /mese	€ 1,96
	B.14.30.05	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA Guanti d'uso generale ma con protezione contro il calore eccessivo (T>300°C). Costo mensile.	paia /mese	€ 10,34
	B.14.30.06	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA Guanti in lattice per la manipolazione di sostanze chimiche. Costo mensile.	paia /mese	€ 4,38
	B.14.30.07	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA Guanti d'uso generale ma con protezione dal freddo. Costo mensile	paia /mese	€ 3,55
	B.14.30.08	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA GUANTI PER MANEGGIAMENTO DI MATERIALI BAGNATI LUNGHEZZA CM 30 -34	paia /mese	€ 2,20
	B.14.30.09	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA GUANTI PER MANEGGIAMENTO DI MATERIALI BAGNATI LUNGHEZZA CM 60 C.A.	paia /mese	€ 6,37
	B.14.30.10	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA Manicotti in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile	paia /mese	€ 1,52
	B.14.30.11	PROTEZIONI DELLE MANI E DELLE BRACCIA Bracciali ad alta visibilita. Costo mensile.	paia /mese	€ 4,16
202	B.14.31	PROTEZIONI DELLE GAMBE		
	B.14.31.01	PROTEZIONI DELLE GAMBE Scarpe di sicurezza (UNI EN 345). Costo mensile.	paia /mese	€ 5,47
	B.14.31.02	PROTEZIONI DELLE GAMBE Scarpe di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile	paia /mese	€ 6,07
	B.14.31.03	PROTEZIONI DELLE GAMBE SCARPE DI SICUREZZA INTEGRATE DA CAPACITA' ANTISTATICA	paia /mese	€ 6,14
	B.14.31.04	PROTEZIONI DELLE GAMBE SCARPE DI SICUREZZA INTEGRATE DA CAPACITA' ANTISTATICA IMPERMEABILI	paia /mese	€ 6,79
	B.14.31.05	PROTEZIONI DELLE GAMBE Scarpe di sicurezza con lamina antiforo e suola con tasselli o scolpitura antisdrucciolevole	paia /mese	€ 6,72
	B.14.31.06	PROTEZIONI DELLE GAMBE Stivali di sicurezza (UNI EN 345). Costo mensile.	paia /mese	€ 3,48
	B.14.31.07	PROTEZIONI DELLE GAMBE Stivali di sicurezza con puntale d'acciaio (UNI EN 345). Costo mensile	paia /mese	€ 3,78
	B.14.31.08	PROTEZIONI DELLE GAMBE Stivali di sicurezza con capacita antistatiche (UNI EN 345). Costo mensile.	paia /mese	€ 4,09
	B.14.31.09	PROTEZIONI DELLE GAMBE Stivali di sicurezza con capacita antistatiche e impermeabilit� dinamica della tomaia (UNI EN 345).	paia /mese	€ 4,08

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

B.14 - MATERIALI: MATERIALI PER LA SICUREZZA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.14.31.10	PROTEZIONI DELLE GAMBE Stivali di sicurezza con lamina antiforo e suola con tasselli o scolpitura antisdrucciolevole (UNI E	paia / mese	€ 4,15
	B.14.31.11	PROTEZIONI DELLE GAMBE Stivali di sicurezza antiscivolo e impermeabili (UNI EN 347). Costo mensile.	paia / mese	€ 1,41
	B.14.31.12	PROTEZIONI DELLE GAMBE Stivali dielettrici fino a 10.000 volts (UNI EN 347). Costo mensile.	paia / mese	€ 4,16
	B.14.31.13	PROTEZIONI DELLE GAMBE Gambali alti alla coscia. Costo mensile	paia / mese	€ 9,75
	B.14.31.14	PROTEZIONI DELLE GAMBE Ghettoni anticalore per la protezione delle gambe e dei piedi. Costo mensile.	paia / mese	€ 6,41
	B.14.31.15	PROTEZIONI DELLE GAMBE Ghettoni in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile.	paia / mese	€ 0,71
203	B.14.32	PROTEZIONI DEL TRONCO E DELL'ADDOME		
	B.14.32.01	PROTEZIONI DEL TRONCO E DELL'ADDOME GREMBIULE PER PROTEZIONE NEI LAVORI DI SALDATURA E SMERIG.	paia / mese	€ 1,43
	B.14.32.02	PROTEZIONI DEL TRONCO E DELL'ADDOME Grembiule per asfaltista. Costo mensile	paia / mese	€ 1,28
	B.14.32.03	PROTEZIONI DEL TRONCO E DELL'ADDOME Grembiule resistente alle perforazioni e alle sostanze chimiche per lavori di sabbiatura o idrosabbi	cad/mese	€ 0,54
	B.14.32.04	PROTEZIONI DEL TRONCO E DELL'ADDOME Grembiule impermeabile in pvc per lavori di idropulizia e simili. Costo mensile.	paia / mese	€ 0,49
	B.14.32.05	PROTEZIONI DEL TRONCO E DELL'ADDOME Giacca in cuoio per lavori di saldatura. Costo mensile.	cad/mese	€ 7,01
204	B.14.33	INDUMENTI PROTETTIVI		
	B.14.33.01	INDUMENTI PROTETTIVI Bretelle ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico. Costo mensile.	cad/mese	€ 3,94
	B.14.33.02	INDUMENTI PROTETTIVI Gilet ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	cad/mese	€ 12,69
	B.14.33.03	INDUMENTI PROTETTIVI Giubbino ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	cad/mese	€ 7,57
	B.14.33.04	INDUMENTI PROTETTIVI Giaccone impermeabile per la protezione contro lo stitico. Costo mensile.	cad/mese	€ 8,57
	B.14.33.05	INDUMENTI PROTETTIVI Giaccone impermeabile per la protezione contro le intemperie. Costo mensile.	cad/mese	€ 8,57
	B.14.33.06	INDUMENTI PROTETTIVI Cappotto impermeabile ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensil	cad/mese	€ 28,61
	B.14.33.07	INDUMENTI PROTETTIVI Pantaloni ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.	paia / mese	€ 6,00
	B.14.33.08	INDUMENTI PROTETTIVI TUTA	cad/mese	€ 11,33

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**B.14 - MATERIALI: MATERIALI PER LA SICUREZZA**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.14.33.09	INDUMENTI PROTETTIVI Tuta ad alta visibilita per lavori in prossimita di traffico stradale. Costo mensile.	cad/mese	€ 23,02
	B.14.33.10	INDUMENTI PROTETTIVI Tuta contro la penetrazione dei liquidi e del gas, per interventi urgenti su tubazioni in pressioni	cad/mese	€ 2,12
	B.14.33.11	INDUMENTI PROTETTIVI Indumenti intimi nei lavori di bonifica d'amianto.	cad /giorno	€ 7,54
205	B.14.34	Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e cordino di posizionamento		
	B.14.34.01	IMBRACATURA ANTICADUTA cordino da 1 metro.costo mensile	cad/mese	€ 9,89
	B.14.34.02	IMBRACATURA ANTICADUTA cordino da 2 metri.costo mensile	cad/mese	€ 10,10
206	B.14.35	Imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali e cintura di posizionamento con attacco dorsale o sternale e dispositivo di collegamento (con la linea di ancoraggio) regolabile . Costo mensile.		
	B.14.35.01	IMBRACATURA ANTICADUTA REGOLABILE da 0 a 2 metri.costo mensile	cad/mese	€ 14,58
	B.14.35.02	IMBRACATURA ANTICADUTA REGOLABILE da 0 a 3 metri.costo mensile	cad/mese	€ 15,11

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**B.15 - MATERIALI PLASTICI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.15	MATERIALI PLASTICI		
207	B.15.01	CHIUSSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA B125 DIMENSIONI 400x400 mm Fornitura di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 36 mm coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 22 mm Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 3.50.	cad	€ 35,20
208	B.15.02	CHIUSSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA B125 DIMENSIONI 500x500 mm Fornitura di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: telaio di forma quadrata di dimensione esterna 500x500 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 42 mm coperchio di forma quadrata delle dimensioni 402x402 mm, spessore 24 mm Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 6,80.	cad	€ 67,93
209	B.15.03	CHIUSSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA B125 DIMENSIONI 600x600 mm Fornitura di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: telaio di forma quadrata di dimensione esterna 600x600 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm coperchio di forma quadrata delle dimensioni 502x502 mm, spessore 26 mm Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 10,50.	cad	€ 105,58
210	B.15.04	CHIUSSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA B125 DIMENSIONI 700x700 mm Fornitura di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: telaio di forma quadrata di dimensione esterna 700x700 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.15 - MATERIALI PLASTICI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
211	B.15.05	di 42 mm coperchio di forma quadrata delle dimensioni 602x602 mm, spessore 26 mm Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 15,50.	cad	€ 159,51
212	B.15.06	CHIUSINO CIRCOLARE IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA B125 DIMENSIONI DIAM 800 mm Fornitura di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: Telaio di forma rotonda di dimensione esterna Ø 800 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, spessore 101 mm Coperchio di forma rotonda diametro 665 mm, spessore 30 mm Sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presenteprezzo Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso di kg. 20,30	cad	€ 181,13
213	B.15.07	CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA B250 DIMENSIONI 400x400 mm Fornitura di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 44 mm coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 30 mm sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presenteprezzo Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 5,00.	cad	€ 52,89
214	B.15.08	CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA B250 DIMENSIONI 500x500 mm Fornitura di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: telaio di forma quadrata di dimensione esterna 500x500 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 55 mm coperchio di forma quadrata delle dimensioni 402x402 mm, spessore 37 mm sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presenteprezzo Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 10,30.	cad	€ 86,86

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

B.15 - MATERIALI PLASTICI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
215	B.15.09	<p>riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: telaio di forma quadrata di dimensione esterna 600x600 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 56 mm coperchio di forma quadrata delle dimensioni 502x502 mm, spessore 38 mm sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presenteprezzo Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 16,20.</p> <p>CHIUSSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA B250 DIMENSIONI 700x700 mm Fornitura di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: telaio di forma quadrata di dimensione esterna 700x700 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 54 mm coperchio di forma quadrata delle dimensioni 602x602 mm, spessore 40 mm sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presenteprezzo Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 22,40.</p>	cad	€ 132,55
216	B.15.10	<p>CHIUSSINO CIRCOLARE IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESISTENZA B250 DIMENSIONI DIAM 800 mm Fornitura di chiusino di ispezione classe C250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: Telaio di forma rotonda di dimensione esterna Ø 800 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, spessore 107 mm Coperchio di forma rotonda diametro 665 mm, spessore 36 mm Sistema di bloccaggio opzionale non compreso nel presenteprezzo Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso di kg. 24,50.</p>	cad	€ 194,51
217	B.15.11	SISTEMA DI CHIUSURA Fornitura di sistema di chiusura con vite e linguella sottostante per chiusino di ispezione classe C250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo.	cad	€ 197,58
	B.15.11.01	FORNITURA DI SISTEMA DI CHIUSURA pozzetti 400x400 e 500x500 mm	cad	€ 6,34
	B.15.11.02	FORNITURA DI SISTEMA DI CHIUSURA pozzetti 600x600 e 700x700 mm	cad	€ 9,49
	B.15.11.03	FORNITURA DI SISTEMA DI CHIUSURA pozzetti circolari diametro 800 mm	cad	€ 9,49
218	B.15.12	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA DI GUARNIZIONE IN GOMMA Sovraprezzo per la fornitura di guarnizione di tenuta in gomma per chiusino di ispezione classe C250 in materiale composito con superficie antisdrucchiolo		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**B.15 - MATERIALI PLASTICI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	B.15.12.01	SOVRAPPREZZO PER LA FORNITURA DI GUARNIZIONE IN GOMMA per pozzetti 400x400 e 500x500 mm	cad	€ 8,87
	B.15.12.02	SOVRAPPREZZO PER LA FORNITURA DI GUARNIZIONE IN GOMMA per pozzetti 600x600 e 700x700 mm	cad	€ 12,66
	B.15.12.03	SOVRAPPREZZO PER LA FORNITURA DI GUARNIZIONE IN GOMMA per pozzetti circolari diametro 800 mm	cad	€ 15,84

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

C.01 - SEMILAVORATI: MALTE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	C	SEMILAVORATI		
	C.01	SEMILAVORATI: MALTE		
219	C.01.01	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO		
	C.01.01.01	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA GREZZA DI CALCE AEREA	q	€ 10,26
	C.01.01.02	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA D'ARGILLA PREMISCELATA FINE CON FIBRA DI LINO (PER RASATURA)	q	€ 134,49
	C.01.01.03	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA D'ARGILLA PREMISCELATA PER LA POSA DI PIASTRELLE	q	€ 48,95
	C.01.01.04	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO AGGRAPPANTE DI ARGILLA	q	€ 68,99
	C.01.01.05	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MATERIALI PER SOTTOFONDI E PAVIMENTI PREMISCELATI A BASE DI CALCE IDRAULICA X MASSETTI E SOTTOFONDI	q	€ 131,55
	C.01.01.06	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MATERIALI AD ASCIUGATURA RAPIDA PER SOTTOFONDI E PAVIMENTI PREMISCELATI A BASE DI CALCE IDRAULICA	q	€ 104,01
	C.01.01.07	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MATERIALI PER LA PREPARAZIONE DI MASSETTI DI LIVELLAMENTO	q	€ 154,51
	C.01.01.08	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MATERIALI PER LA COSTRUZIONE DI MASSETTI LEGGERI	q	€ 104,01
	C.01.01.09	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO PREMISCELATI A BASE DI ARGILLA E FIBRE DI LEGNO PER RIEMPIMENTO SOLAI	m³	€ 278,05
	C.01.01.10	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO PREMISCELATI PESANTI A BASE DI ARGILLA	m³	€ 260,95
	C.01.01.11	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO PREMISCELATI LEGGERI A BASE DI ARGILLA	m³	€ 260,95
	C.01.01.12	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO PREMISCELATO A BASE DI ARGILLA ULTRA - LEGGERO (550 KG/MC)	m³	€ 155,58
	C.01.01.13	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA FINE DI CALCE AEREA PER ARRICCIO	q	€ 33,66
	C.01.01.14	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA DI CALCE AEREA PER RASATURA	q	€ 359,52

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

C.01 - SEMILAVORATI: MALTE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	C.01.01.15	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA DI CALCE AEREA DA RESTAURO	q	€ 56,61
	C.01.01.16	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA DI CALCE AEREA PER RASATURA	m ²	€ 8,13
	C.01.01.17	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO LATTE DI CALCE AEREA	q	€ 720,59
	C.01.01.18	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA DI CALCE IDRAULICA	q	€ 33,65
	C.01.01.19	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA DI CALCE IDRAULICA PER INTONACI DI SOTTOFONDO TRASPIRANTE	q	€ 61,98
	C.01.01.20	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA DI CALCE IDRAULICA PER INTONACO TERMOISOLANTE	q	€ 131,71
	C.01.01.21	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA TRASPIRANTE DI CALCE IDRAULICA PER RASATURE	q	€ 96,33
	C.01.01.22	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA DI CALCE IDRAULICA PER INTONACO MINERALE	q	€ 179,74
	C.01.01.23	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO STUCCO ADESIVO	q	€ 125,43
	C.01.01.24	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA	q	€ 104,00
	C.01.01.25	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA PREMISCELATA PER INTONACO STRUTTURALE	q	€ 130,79
	C.01.01.26	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA PREMISCELATA PER INTONACO STRUTTURALE	q	€ 87,34
	C.01.01.27	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA PREMISCELATA PER INTONACO ADESIVO MACROPOROSO	q	€ 115,49
	C.01.01.28	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA D'ARGILLA PREMISCELATA	q	€ 42,98
	C.01.01.29	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA D'ARGILLA PREMISCELATA PER ARRICCIO	q	€ 51,24
	C.01.01.30	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA D'ARGILLA PREMISCELATA PER RASATURA A	q	€ 145,33
	C.01.01.31	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA D'ARGILLA PREMISCELATA		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

C.01 - SEMILAVORATI: MALTE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		PER ALLETTAMETNO DI MATTONI IN ARGILLA CRUDA	q	€ 39,77
	C.01.01.32	MALTE - INTONACI, RIEMPIMENTI, SOTTOFONDI E ALLETTAMENTO MURARIO MALTA D'ARGILLA PREMISCELATA SENZA FIBRA DI LEGNO	q	€ 65,79
220	C.01.02	PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO		
	C.01.02.01	PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO grezzo	kg	€ 0,35
	C.01.02.02	PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO per finiture	kg	€ 0,35
221	C.01.03	Lattice di gomma sintetica aggrappante per malte e intonaci a base di polimeri sintetici e restanti alla saponificazione	kg	€ 3,14
222	C.01.04	PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO A BASE DI GESSO	kg	€ 0,31
223	C.01.05	Malta premiscelata termoisolante a base di leganti aerei e idraulici, microsfele di polistirene e additivi con le seguenti caratteristiche: permeabilità al vapore 8 u conduttività termica 0.09W7mK resistenza compressione 0.5 N/mm ² densità 250-300 Kg/mc.	kg	€ 2,78
224	C.01.06	PREMISCELATO PER INTONACO FINO PRONTO A BASE GESSO	kg	€ 0,42
225	C.01.07	Malta premiscelata a base cementizia per rasatura di superfici in calcestruzzo	kg	€ 1,29
226	C.01.08	MALTA PREMISCELATA PER RINZAFFO A BASE DI CEMENTO	kg	€ 0,53
227	C.01.09	GRASSELLO DI CALCE	m ³	€ 81,65
228	C.01.10	Malta di calce in pasta e sabbia formata da un volume di grassello e due volumi di sabbia	m ³	€ 81,96
229	C.01.11	MALTA CEMENTIZIA		
	C.01.11.01	MALTA CEMENTIZIA formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia	m ³	€ 91,09
	C.01.11.02	MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di sabbia	m ³	€ 102,89
	C.01.11.03	MALTA CEMENTIZIA formata da q 6 di cemento per metro cubo di sabbia	m ³	€ 119,95
230	C.01.12	MALTA BASTARDA		
	C.01.12.01	MALTA BASTARDA con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di cemento	m ³	€ 111,77
	C.01.12.02	MALTA BASTARDA con mc 0.90 di malta di calce in pasta e sabbia e kg 100 di gesso da presa	m ³	€ 113,96
231	C.01.13	MALTA		
	C.01.13.01	MALTA Malta idraulica con sabbia e q 4 di calce idraulica	m ³	€ 118,08
	C.01.13.02	MALTA Malta cementizia confezionata con 250 kg di cemento per mc di inerte	m ³	€ 114,55
	C.01.13.03	MALTA Malta cementizia confezionata con 300 kg di cemento per mc di inerte	m ³	€ 127,36
232	C.01.14	Malta cementizia confezionata con 350 kg di cemento per mc di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

C.01 - SEMILAVORATI: MALTE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		inerte	m ³	€ 139,11
233	C.01.15	Malta cementizia confezionata con 400 kg di cemento per mc di inerte	m ³	€ 146,04
234	C.01.16	Malta cementizia confezionata con 600 kg di cemento tipo R325 per mc di inerte	m ³	€ 180,09
235	C.01.17	MALTA CEMENTIZIA ADESIVA PER POSA PIASTRELLE	kg	€ 0,86
236	C.01.18	MALTA CEMENTIZIA PER FUGATURA PAVIMENTI IN PIASTRELLE	kg	€ 10,41
237	C.01.19	MALTA CEMENTIZIA ANTIRITIRO PER POSA GIUNTI O ELEMENTI METALLICI	kg	€ 2,02
238	C.01.20	Malta premiscelata cementizia pronta all'uso a presa normale con ritiro controllato per la realizzazione di massetti a veloce essiccamento	kg	€ 0,22
239	C.01.21	Malta cementizia autolivellante ad indurimento ultrarapido per spessori da 1 a 10 mm per mano	kg	€ 0,89
240	C.01.22	MALTA AUTOLIVELLANTE		
	C.01.22.01	MALTA AUTOLIVELLANTE con malte premiscelate a base cementizia e sabbie fini classificate e additivi chimici	m ³	€ 281,90
	C.01.22.02	MALTA AUTOLIVELLANTE con malte premiscelate a base anidrite e sabbie fini classificate e additivi chimici	m ³	€ 299,92
241	C.01.23	Additivo chimico per iniezioni chimiche di consolidamento costituito da miscela formata per il 64,73% da silicato di sodio 38 gradi - 40 gradi Bè, per il 7,4% da acetato di etile e per il 27,84% da acqua, con l'aggiunta di disperdenti, catalizzatori a base di fosfati ed alluminati, di regolatori del tempo di presa	kg	€ 0,56
242	C.01.24	Malta cementizia reoplastica per iniezioni (fluida e non segregabile), a ritiro compensato sia in fase plastica (UNI 8996) sia in fase indurita (UNI 8146), ad alta resistenza meccanica, di elevato potere adesivo all'acciaio e al calcestruzzo, impermeabile e durevole	kg	€ 0,65
243	C.01.25	Premiscelato a base di cemento grigio in polvere utilizzato come rivestimento orizzontale per pavimentazioni a traffico intenso e pavimentazioni industriali o aree di transito merci. Spessore applicazione 1,5 mm - 2 mm, anche pigmentabile.	kg	€ 3,08
244	C.01.26	Premiscelato a base di cemento grigio in polvere utilizzato come rivestimento orizzontale per pavimentazioni a traffico leggero come marciapiedi, parcheggi. Spessore di applicazione 1,5 mm - 2 mm	kg	€ 5,08
245	C.01.27	Premiscelato in polvere indurente per pavimentazioni civili e industriali composto da cemento fotocatalitico di colore grigio, inerti silicei di granulometria selezionata, ossidi di ferro, quarzi ed additivi speciali (eventualmente pigmentabile).	kg	€ 3,08

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

C.02 - SEMILAVORATI: CALCESTRUZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	C.02	SEMILAVORATI: CALCESTRUZZI		
246	C.02.01	Calcestruzzo non strutturale classe di consistenza fluida S3 (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei (inerte Dmax 30 mm)		
	C.02.01.01	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 4/5	m ³	€ 69,72
	C.02.01.02	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 8/10	m ³	€ 74,62
	C.02.01.03	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 12/15	m ³	€ 79,99
	C.02.01.04	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 16/20	m ³	€ 84,72
247	C.02.02	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, in classe di esposizione (UNI 11104) X0, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	C.02.02.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20 /25, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 108,12
	C.02.02.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 25 /30, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 113,85
	C.02.02.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 28 /35, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 121,02
	C.02.02.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 30 /37, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 123,14
	C.02.02.05	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 32 /40, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 129,26
	C.02.02.06	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 35 /45, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 136,97
248	C.02.03	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	C.02.03.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25 /30, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 116,26
	C.02.03.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28 /35, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 123,43
	C.02.03.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

C.02 - SEMILAVORATI: CALCESTRUZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
249		lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 30 /37, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 125,57
	C.02.03.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 32 /40, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 131,65
	C.02.03.05	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 35 /45, rapporto max e/c=0,6	m ²	€ 139,46
	C.02.04	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	C.02.04.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25 /30, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 116,26
	C.02.04.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28 /35, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 123,43
	C.02.04.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 30 /37, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 125,57
	C.02.04.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 32 /40, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 131,65
	C.02.04.05	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 35 /45, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 139,46
	C.02.05	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minido di cemento 320 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC3, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
250	C.02.05.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC3 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC3, C 28 /35, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 124,84
	C.02.05.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC3 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC3, C 30 /37, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 126,38
	C.02.05.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC3 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC3, C 32 /40, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 132,49
	C.02.05.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC3 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC3, C 35		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

C.02 - SEMILAVORATI: CALCESTRUZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
251	C.02.06	/45, rapporto max e/c=0,55 Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC4, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:	m ³	€ 140,21
	C.02.06.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC4 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC4, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 132,49
	C.02.06.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC4 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC4, C 35 /45, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 140,21
252	C.02.07	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 320 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XD1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	C.02.07.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 28 /35, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 134,20
	C.02.07.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 30 /37, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 136,58
	C.02.07.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 32 /40, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 142,42
	C.02.07.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 35 /45, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 150,14
253	C.02.08	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XD2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	C.02.08.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD2, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 137,46
	C.02.08.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD2, C 35 /45, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 145,18
254	C.02.09	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

C.02 - SEMILAVORATI: CALCESTRUZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
255	C.02.09.01	consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XD3, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD3 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XD3, C 35 /45, rapporto max e/c=0,45	m ³	€ 145,18
	C.02.10	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XS1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	C.02.10.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XS1, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 137,46
256	C.02.10.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XS1, C 40 /45, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 145,18
	C.02.11	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XS2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	C.02.11.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS2 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XS2, C 35 /45, rapporto max e/c=0,45	m ³	€ 145,18
257	C.02.12	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XS3, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	C.02.12.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS3 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XS3, C 35 /45, rapporto max e/c=0,45	m ³	€ 145,18
	C.02.13	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 320 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
258	C.02.13.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF1 classe di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

C.02 - SEMILAVORATI: CALCESTRUZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
259	C.02.13.02	lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF1, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 138,28
		CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF1, C 35 /45, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 145,99
	C.02.14	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UN I EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm, contenuto di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	C.02.14.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25 /30, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 123,72
	C.02.14.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28 /35, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 130,89
	C.02.14.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30 /37, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 133,00
	C.02.14.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 139,12
	C.02.14.05	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 35 /45, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 146,83
	C.02.15	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm , contenuto di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF3, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
		CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF3 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 25 /30, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 123,72
		CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF3 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 28 /35, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 130,89
		CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF3 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 30 /37, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 133,00
		CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF3 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 139,12

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

C.02 - SEMILAVORATI: CALCESTRUZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
261	C.02.15.05	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF3 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 35 /45, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 146,83
	C.02.16	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm, contenuto di cemento 360 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF4, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	C.02.16.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF4 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF4, C 28 /35, rapporto max e/c=0,45	m ³	€ 131,30
	C.02.16.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF4 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF4, C 30 /37, rapporto max e/c=0,45	m ³	€ 133,42
	C.02.16.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF4 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF4, C 32 /40, rapporto max e/c=0,45	m ³	€ 139,55
262	C.02.16.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF4 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF4, C 35 /45, rapporto max e/c=0,45	m ³	€ 148,85
	C.02.17	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, cementi resistenti ai solfati secondo la norma UNI 9156 320 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XA1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	C.02.17.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XA1, C 28 /35, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 134,32
	C.02.17.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XA1, C 30 /37, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 136,30
	C.02.17.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XA1, C 32 /40, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 142,42
263	C.02.17.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XA1, C 35 /45, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 163,94
	C.02.18	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm , Cementi resistenti ai solfati secondo la norma UNI 9156 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XA2, e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

C.02 - SEMILAVORATI: CALCESTRUZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
264	C.02.18.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XA2, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 141,86
	C.02.18.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XA2, C 35 /45, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 148,41
	C.02.19	Conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm , Cementi resistenti ai solfati secondo la norma UNI 9156 360 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XA3, e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
265	C.02.19.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA3 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XA3, C 35 /45	m ³	€ 156,79
	C.02.20	Sovrapprezzo ai calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione per aumento della classe di lavorabilità		
	C.02.20.01	Aumento dalla classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S5 (fluida)	m ³	€ 9,63
266	C.02.20.02	Per impiego di inerti con Dmax mm 15	m ³	€ 7,11
	C.02.21	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ISOLANTE ISOLANTE		
	C.02.21.01	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo	m ³	€ 119,52
	C.02.21.02	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di polistirolo (Dmax mm 8) con massa per vol	m ³	€ 127,58
	C.02.21.03	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di polistirolo (Dmax mm 8) con massa per vol	m ³	€ 136,25
	C.02.21.04	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di polistirolo (Dmax mm 8) con massa per vol	m ³	€ 139,77
267	C.02.21.05	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di sughero granulato con granulometria 4-8 m	m ³	€ 209,79
	C.02.22	CONGLOMERATO CEMENTIZIO SPRUZZATO E SOVRAPPREZZO		
	C.02.22.01	Sovrapprezzo per l'utilizzo di cemento tipo 425	m ³	€ 10,89
268	C.02.22.02	Additivo superfluidificante a rilascio progressivo, a base di catene polimeriche di etere carbossili	l	€ 1,29
	C.02.23	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato autocompattante a prestazione garantita, in classe di esposizione (UNI 11104) XC2, Autocompattabilità: SF1/VF2/SR2 /PA1, diam. Max 16 mm CI 0.4 e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
	C.02.23.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE classe di esposizione XC2, Rck 30 N /mm2	m ³	€ 145,40

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

C.02 - SEMILAVORATI: CALCESTRUZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
269	C.02.23.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE classe di esposizione XC2, Rck 37 N /mm2	m ³	€ 151,85
	C.02.23.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE classe di esposizione XC2, Rck 40 N /mm2	m ³	€ 158,95
	C.02.23.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE classe di esposizione XC2, Rck 45 N /mm2	m ³	€ 166,04
	C.02.24	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato secondo documentazione approvata dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo con le Linee Guida "Calcestruzzi strutturali ad alta resistenza", caratterizzato da un rapporto a /c minore di 0,35 classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera da raggiungersi con l'aggiunta di superfluidificanti già compresi e compensati nel prezzo, per qualsiasi classe di esposizione ambientale ad eccezione da attacchi da cicli di gelo/disgelo, e da attacchi chimici da solfati confezionato con aggregati idonei inerte diam max 12 mm e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione.		
	C.02.24.01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 60/75	m ³	€ 246,85
	C.02.24.02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 65/80	m ³	€ 260,87
	C.02.24.03	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 70/85	m ³	€ 274,49
	C.02.24.04	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 75/90	m ³	€ 287,43
	C.02.24.05	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 80/95	m ³	€ 303,78
	C.02.25	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato secondo documentazione approvata dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo con le Linee Guida "Calcestruzzi strutturali ad alta resistenza", caratterizzato da un rapporto a /c minore di 0.25 ed aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo confezionato con aggregati idonei inerte diam max 12 mm e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione.		
270	C.02.25.01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESP. AMBIENTALE RESIST. AL GELO/DISGELO classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 60/75	m ³	€ 253,38
	C.02.25.02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

C.02 - SEMILAVORATI: CALCESTRUZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
271	C.02.25.03	CLASSE DI ESP. AMBIENTALE RESIST. AL GELO/DISGELO classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 65/80	m ³	€ 269,05
	C.02.25.04	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESP. AMBIENTALE RESIST. AL GELO/DISGELO classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 70/85	m ³	€ 282,66
	C.02.25.05	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESP. AMBIENTALE RESIST. AL GELO/DISGELO classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 75/90	m ³	€ 291,53
	C.02.26	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESP. AMBIENTALE RESIST. AL GELO/DISGELO classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 80/95	m ³	€ 309,93
	C.02.26.01	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato secondo documentazione approvata dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo con le Linee Guida "Calcestruzzi strutturali ad alta resistenza", caratterizzato da un rapporto a /c minore di 0,35 classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera da raggiungersi con l'aggiunta di superfluidificanti gi� compresi e compensati nel prezzo, con impiego di cementi resistenti ai solfati, confezionato con aggregati idonei inerte diam max 12 mm e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione.		
	C.02.26.02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE RESIST. AI SOLFATI classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 60/75	m ³	€ 255,83
	C.02.26.03	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE RESIST. AI SOLFATI classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 65/80	m ³	€ 270,41
	C.02.26.04	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE RESIST. AI SOLFATI classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 70/85	m ³	€ 284,71
	C.02.26.05	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE RESIST. AI SOLFATI classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 75/90	m ³	€ 295,61
	C.02.26.05	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE RESIST. AI SOLFATI classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 80/95	m ³	€ 314,41
272	C.02.27	Sovrapprezzo per fibratura dei calcestruzzi con fibre metalliche e non metalliche comunque strutturali	m ³	€ 27,83

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

C.03 - SEMILAVORATI: CONGLOMERATI BITUMINOSI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
273	C.03	SEMILAVORATI: CONGLOMERATI BITUMINOSI		
	C.03.01	CONGLOMERATI		
	C.03.01.01	CONGLOMERATI CON BITUMI NORMALI		
	C.03.01.01.01	STRATO DI BASE CON BITUME NORMALE Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base avente granulometria di mm 0-25/40 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale di idonea penetrazione e dosaggio fino al 4,50% del peso degli inerti, e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. E' ammesso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero secondo le modalità prescritte dalle norme armonizzate EN 13108.	t	€ 54,32
	C.03.01.01.02	USURA ELEVATE PRESTAZIONE fino a 0/14 mm prodotta con bitumi normali. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) ad elevate prestazioni, avente granulometria fino a mm 0/14 confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei durissimi ottenuti per frantumazione e granelle d'altoforno opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 5,0% al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 84,66
	C.03.01.01.03	BINDER APERTO fino a 0/16 mm prodotto con bitume normale Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento (binder aperto) avente granulometria di mm 0/15, 0/15-20, 0/20 mm o 0/25 mm, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale di idonea penetrazione e dosaggio dal 4,5% al 5,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 63,27
	C.03.01.01.04	BINDER APERTO 0/20 - 0/25 mm prodotto con bitume normale Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento (binder aperto) avente granulometria di mm 0/15, 0/15-20, 0/20 mm o 0/25 mm, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale di idonea penetrazione e dosaggio dal 4,5% al 5,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 63,27
	C.03.01.01.05	BINDER CHIUSO/USURA MONOSTRATO 0/14-16 mm,		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

C.03 - SEMILAVORATI: CONGLOMERATI BITUMINOSI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	C.03.01.01.06	<p>prodoto con bitumi normali Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico in binder chiuso o usura, avente granulometria 0/14 - 0/16 mm, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 4,5% al 5,5% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.</p>	t	€ 75,58
	C.03.01.01.07	<p>MALTA BITUMINOSA fino a 0/6 mm prodotta con bitumi normali. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura finissimo (tappeto), avente granulometria fino a 0/6 mm confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale di idonea penetrazione e dosaggio dal 6,0% al 7,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.</p>	t	€ 90,71
	C.03.01.01.08	<p>USURA FINE da 0/8 mm fino a 0/12 mm prodotta con bitumi normali. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura fine (tappeto), avente granulometria di mm 0/8 o 0/10 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 5,5% al 6,5% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.</p>	t	€ 83,15
	C.03.01.01.09	<p>USURA 1^ categoria fino a 0/14 mm prodotta con bitumi normali. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 5,0% al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.</p>	t	€ 80,12
	C.03.01.01.10	<p>USURA 2^ categoria fino a 0/12-14 mm prodotta con bitumi normali. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 2^ categoria, avente granulometria di mm 0/12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 5,0% al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.</p> <p>USURA TIPO ANAS fino a 0/12-14 mm prodotta con inerti porfirici e/o basaltici e con bitume normale. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto), avente</p>	t	€ 63,97

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

C.03 - SEMILAVORATI: CONGLOMERATI BITUMINOSI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		granulometria di mm 0/12 o 0/15 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione di rocce porfiriche o basaltiche, opportunamente miscelati filler e bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 5,0% al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 84,66
	C.03.01.02	CONGLOMERATI CON BITUMI MODIFICATI E ALTO MODULO		
	C.03.01.02.01	STRATO DI BASE ALTO MODULO da 0/25 a 0/40 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base avente granulometria di mm 0-25/40 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato ad ALTO MODULO di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,00% del peso degli inerti, e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 77,77
	C.03.01.02.02	USURA DRENANTE 0/16 mm prodotta con bitumi modificati HARD. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura drenante (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/16 confezionato a caldo e composto da aggregati di natura calcarea ed scorie d'altoforno in idonea proporzione granulometrica e percentuale e con bitume modificato tipo Hard di idonea penetrazione e dosaggio fino al 5,5% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 99,77
	C.03.01.02.03	USURA FONOASSORBENTE fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD, inerti di natura calcarea di primo eimpiego (ammesso la presenza di scorie d'altoforno). Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria fino a mm 0/14 confezionato a caldo e composto da aggregati di natura calcarea di primo impiego e granelle d'altoforno in idonea proporzione granulometrica e percentuale e con bitume modificato tipo Hard di idonea penetrazione e dosaggio fino al 7,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 99,77
	C.03.01.02.04	USURA ALBINA ED INERTE PORFIRICO Fornitura di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) con dosaggio fino al 6,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio	t	€ 99,77

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

C.03 - SEMILAVORATI: CONGLOMERATI BITUMINOSI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	C.03.01.02.05	di autobotte fissa riscaldata per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 500 quintali di conglomerato giornaliero.	t	€ 434,15
	C.03.01.02.06	USURA ALBINA ED INERTE CALCAREO Fornitura di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) con dosaggio fino al 6,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fissa riscaldata per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 500 quintali di conglomerato giornaliero.	t	€ 380,77
	C.03.01.02.07	BINDER ALTO MODULO fino a 0/25 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento (binder) avente granulometria di mm 0/25 mm, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato ad ALTO MODULO di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,5% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 85,09
	C.03.01.02.08	STRATO DI BASE MODIFICATO da 0/25 a 0/40 mm prodotto con bitume modificato. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base avente granulometria di mm 0-25/40 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato di idonea penetrazione e dosaggio fino al 5,00% del peso degli inerti, e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 70,43
	C.03.01.02.09	BINDER MODIFICATO 0/16 mm - 0/25 mm prodotto con bitume modificato. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento (binder) avente granulometria di mm 0/16 mm, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato di idonea penetrazione e dosaggio fino al 5,5% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 76,13
	C.03.01.02.09	USURA MODIFICATA HARD 1^ categoria fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

C.03 - SEMILAVORATI: CONGLOMERATI BITUMINOSI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	C.03.01.02.10	categoria, avente granulometria di mm 0/12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 86,17
	C.03.01.02.11	USURA MODIFICATA SOFT 2^ categoria fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 86,17
	C.03.01.02.12	USURA ANTISDRUCCIOLO CON BITUMI MODIFICATI HARD (ANTISKID) Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/12 confezionato a caldo e composto da aggregati poliedrici di natura silicea (basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti) nella misura dell'80 % e con bitume modificato tipo Hard di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 110,36
	C.03.01.02.13	USURA SPLITTMASTIX ASPHALT fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD e basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/14 confezionato a caldo e composto da aggregati poliedrici di natura silicea (basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti) nella misura dell'80 % e con bitume modificato tipo Hard di idonea penetrazione e dosaggio fino al 7,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 113,37
	C.03.01.03	USURA SPLITTMASTIX ASPHALT fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD, inerti di natura calcarea di primo impiego (ammessa la presenza di granelle d'altoforno). Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/14 confezionato a caldo e composto da aggregati di natura calcarea ed scorie d'altoforno in idonea proporzione granulometrica e percentuale e con bitume modificato tipo Hard di idonea penetrazione e dosaggio fino al 7,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti.	t	€ 108,85
	C.03.01.03	Conglomerato bituminoso plastico costituito da inerti con		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**C.03 - SEMILAVORATI: CONGLOMERATI BITUMINOSI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		granulometria da mm. 0/4 - 0/6 mm e da bitume puro in ragione del 5% sul peso degli inerti, con bitumi e additivi speciali a freddo		0
	C.03.01.03.01	sfuso	t	€ 128,50
	C.03.01.03.02	in sacchi	t	€ 182,42
	C.03.01.03.03	tipo Pro Patch o similare in sacchi	t	€ 374,36
	C.03.01.03.04	tipo Pro Patch o similare sfuso	t	€ 289,58
274	C.03.02	BITUMI		
	C.03.02.01	Bitume tal quale (liquido)	t	€ 799,48
	C.03.02.02	Bitume alto modulo	t	€ 994,40
	C.03.02.03	Bitume modificato	t	€ 961,40
	C.03.02.04	Bitume albino	t	€ 6.215,00
275	C.03.03	ADDITIVI		
	C.03.03.01	Calce idraulica sfusa	t	€ 345,00
	C.03.03.02	Filler sfuso (carbonato di calcio)	t	€ 35,70
	C.03.03.03	Attivante di adesione	kg	€ 5,17
	C.03.03.04	Fibre organiche prebitumate	kg	€ 10,72
276	C.03.04	EMULSIONI		
	C.03.04.01	Emulsione bituminosa con bitume normale al 60/65%	kg	€ 1,00
	C.03.04.02	Emulsione bituminosa con bitume modificato al 70%	kg	€ 1,46

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

D.01 - NOLI MOVIMENTO TERRA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D	NOLI <i>Nei noli, laddove non prevista la voce a caldo nel prezziario, è stato aggiunto il costo orario dell'operaio specializzato (pari ad € 30.60 da Prezziario Regionale oltre le dovute ricariche) per ottenere la voce a caldo</i>		
	D.01	NOLI MOVIMENTO TERRA		
277	D.01.01	AUTOCARRI		
	D.01.01.01	AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 a 180 q con operatore, con o senza grù	h	€ 53,53
	D.01.01.02	AUTOCARRO RIBALTABILE da 180 a 250 q (anche MEZZO D'OPERA) con operatore, con o senza grù	h	€ 60,29
	D.01.01.03	AUTOCARRO RIBALTABILE fino a 35 q con operatore, con o senza grù	h	€ 60,37
	D.01.01.04	AUTOCARRO RIBALTABILE (BILICO) da 250 a 420 q (anche MEZZO D'OPERA) con operatore	h	€ 76,03
278	D.01.02	DUMPERDUMPER		
	D.01.02.01	DUMPER della portata di mc 1 con operatore	h	€ 79,85
	D.01.02.02	DUMPER della portata di mc 3 con operatore	h	€ 85,66
279	D.01.03	MINIPALA GOMMATA/CINGOLATA (TIPO BOB CAT)		
	D.01.03.01	NOLO DI MINIEPALA GOMMATA/CINGOLATA fino a 20 q con operatore, compresa benna, cucchiaio o lama	h	€ 86,37
	D.01.03.02	NOLO DI MINIEPALA GOMMATA/CINGOLATA oltre 20 q con operatore, compresa benna, cucchiaio o lama	h	€ 96,87
280	D.01.04	MINIESCAVATORE MECCANICO CINGOLATO		
	D.01.04.01	NOLO DI MINIESCAVATORE fino a 20 q con operatore, compresa benna, cucchiaio o lama	h	€ 85,51
	D.01.04.02	NOLO DI MINIESCAVATORE da 20 q a 36 q con operatore, compresa benna, cucchiaio o lama	h	€ 89,84
	D.01.04.03	NOLO DI MINIESCAVATORE da 36 q a 50 q con operatore, compresa benna, cucchiaio o lama	h	€ 93,60
281	D.01.05	PALA CARICATRICEPALA CARICATRICE		
	D.01.05.01	PALA CARICATRICE CINGOLATA fino a 90 HP e benna da 1,50 mc con operatore	h	€ 86,37
	D.01.05.02	PALA CARICATRICE CINGOLATA oltre 90 HP e benna da 1,50 mc con operatore	h	€ 96,87
	D.01.05.03	PALA CARICATRICE GOMMATA fino a 90 HP e benna da 1,50 mc con operatore	h	€ 88,10
	D.01.05.04	PALA CARICATRICE GOMMATA oltre 90 HP e benna da 1,50 mc con operatore	h	€ 98,14
282	D.01.06	TERNA GOMMATA		
	D.01.06.01	TERNA GOMMATA con operatore	h	€ 88,47

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

D.01 - NOLI MOVIMENTO TERRA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
283	D.01.07	ESCAVATORE IDRAULICOESCAVATORE IDRAULICO		
	D.01.07.01	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO da t 12 con operatore	h	€ 91,26
	D.01.07.02	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO da t 17 con operatore	h	€ 92,80
	D.01.07.03	ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO da t 12 con operatore	h	€ 92,02
	D.01.07.04	ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO da t 17 con operatore	h	€ 94,60
	D.01.07.05	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO da t 20 con operatore	h	€ 99,03
	D.01.07.06	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO da t 25 con operatore	h	€ 105,49
	D.01.07.07	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO oltre t 25 con operatore	h	€ 111,93
284	D.01.08	NOLO DI ESCAVATORE		
	D.01.08.01	NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CON BENNA A FUNE con operatore	h	€ 115,03
	D.01.08.02	NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CINGOLATO/GOMMATO oltre 50 q e fino a 120 q con operatore	h	€ 68,76
	D.01.08.03	NOLO DI ESCAVATORE RAGNO con operatore	h	€ 90,05
	D.01.08.04	NOLO DI ESCAVATORE NOLO DI ESCAVATORE CON PINZA A POLIPO compreso operatore	h	€ 68,76
285	D.01.09	APRIPISTA BULDOZERAPRIPISTA BULDOZER		
	D.01.09.01	APRIPISTA BULDOZER Apripista buldozer meccanico con potenza fino a 50 KW con operatore	h	€ 59,55
	D.01.09.02	APRIPISTA BULDOZER Apripista buldozer con potenza oltre 50KW fino a 90 kW con operatore	h	€ 71,19
	D.01.09.03	APRIPISTA BULDOZER Apripista buldozer con potenza oltre 90KW fino a 120 kW con operatore	h	€ 79,54
	D.01.09.04	APRIPISTA BULDOZER Apripista buldozer con potenza oltre 120KW fino a 150kW con operatore	h	€ 99,46
	D.01.09.05	APRIPISTA BULDOZER Apripista buldozer con potenza oltre 150KW fino a 180kW con operatore	h	€ 124,92
	D.01.09.06	APRIPISTA BULDOZER Apripista buldozer con potenza oltre 180KW fino a 200kW con operatore	h	€ 160,23
	D.01.09.07	APRIPISTA BULDOZER Apripista buldozer con potenza oltre 200KW con operatore	h	€ 209,85
286	D.01.10	MOTOLIVELLATRICE (MOTORGRADER) DA HP 125 E DEL PESO DI 11630 KG		
	D.01.10.01	MOTORGRADER MOTORGRADER da hp 125 e del peso di kg 11630 con operatore	h	€ 92,48
287	D.01.11	ATTREZZATURE PER ESCAVATORI		
	D.01.11.01	Fresa per asfalto/cemento fino a 100 cm di larghezza di fresatura	h	€ 15,12
	D.01.11.02	catenaria fino a 20 cm di larghezza	h	€ 17,87

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**D.01 - NOLI MOVIMENTO TERRA**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.01.11.03	benna miscelatrice	h	€ 15,12
	D.01.11.04	martello demolitore	h	€ 11,00
	D.01.11.05	benna con scopa rotante	h	€ 15,12
288	D.01.12	ATTREZZATURA PROTEZIONE SCAVI, ESCLUSO PERSONALEATTREZZATURA PROTEZIONE SCAVI, ESCLUSO PERSONALE, costituita da cassetta metallica modulare autoaffondante o da paratie metalliche unite da traversi; escluso operatore. Valutata per mq di parete protetta e per giorno di utilizzo	m²*giorno	€ 1,67

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

D.02 - NOLI OPERE STRADALI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.02	NOLI OPERE STRADALI		
289	D.02.01	VIBROFINITRICI		
	D.02.01.01	VIBROFINITRICE PICCOLA idrostatica vibrante e riscaldante con sistema automatico di livellazione, con larghezza di esercizio da 1,00 a 1,70 m (3,30 m max apertura) con operatore, comprese eventuali prolunghe al bisogno	h	€ 132,88
	D.02.01.02	VIBROFINITRICE GRANDE idrostatica vibrante e riscaldante con sistema automatico di livellazione, con larghezza di esercizio da 2,50 m (5,00 m max apertura) con operatore, comprese eventuali prolunghe al bisogno	h	€ 148,04
290	D.02.02	SPRUZZATRICI		
	D.02.02.01	Attrezzatura spandilegante carrata o installata su autocarro per la stesa di cemento o calce per la stabilizzazione dei materiali in rilievo, con operatore	h	€ 99,03
	D.02.02.02	SPRUZZATRICE PER EMOLSIONE carrata o installata su autocarro con operatore	h	€ 99,03
291	D.02.03	SPRUZZATRICE PER EMOLSIONE a traino manuale senza	h	€ 9,59
292	D.02.04	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI		€ 0,00
	D.02.04.01	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 6	h	€ 92,63
	D.02.04.02	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 16	h	€ 108,06
	D.02.04.03	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 8 senza operatore	h	€ 99,03
	D.02.04.04	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 50 e del peso di t 4 senza operatore	h	€ 88,73
293	D.02.05	PIASTRA VIBRANTE		€ 0,00
	D.02.05.01	PIASTRA VIBRANTE DA KG 500	h	€ 47,50
294	D.02.06	PIASTRA VIBRANTE LEGGERA (RANA)	h	€ 5,50
295	D.02.07	COSTIPATORE (TALPA)	h	€ 5,50
296	D.02.08	Fresatrice autocaricante meccanica completa di tutti gli accessori, compresi operatore e spese trasporto da e per il cantiere		
	D.02.08.01	FRESATRICE AUTOCARICANTE MECCANICA Con rullo fino 1.00 m	h	€ 201,37
	D.02.08.02	FRESATRICE AUTOCARICANTE MECCANICA Con rullo oltre 1.00 ml fino a 2.00 m	h	€ 222,92
	D.02.08.03	FRESATRICE AUTOCARICANTE MECCANICA Con rullo oltre 2.00 m	h	€ 255,53
297	D.02.09	Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato. Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**D.02 - NOLI OPERE STRADALI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.02.09.01	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Fino a 2 mc compreso operatore	h	€ 95,46
	D.02.09.02	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Da 2 fino a 3 mc compreso operatore	h	€ 105,85
	D.02.09.03	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Da 3 fino a 5 mc compreso operatore	h	€ 114,59
	D.02.09.04	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Da 5 fino a 7 mc compreso operatore	h	€ 125,48
	D.02.09.05	MACCHINA SPAZZATRICE MECCANICA Macchina spazzatrice meccanica completa di tutti gli accessori con accumulo del materiale aspirato, compreso operatore	h	€ 136,42
298	D.02.10	Miscelatore carrato tipo pulvimixer per la miscellazione di terre e cemento o calce per la stabilizzazione dei materiali in rilevato	h	€ 346,53
299	D.02.11	Nolo di idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere Nolo di idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere	h	€ 92,40

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

D.03 - NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.03	NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI		
300	D.03.01	AUTOGRU con operatore		
	D.03.01.01	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA FINO A T. 20		€ 104,92
	D.03.01.02	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 20 FINO A T. 30	h	€ 120,03
	D.03.01.03	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 30 FINO A T. 40	h	€ 157,14
	D.03.01.04	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 40 FINO A T. 50	h	€ 170,85
	D.03.01.05	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 50 FINO A T. 80	h	€ 225,58
	D.03.01.06	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 80 FINO A T. 100	h	€ 330,45
	D.03.01.07	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 100 FINO A T. 150	h	€ 426,24
	D.03.01.08	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 150 FINO A T. 200	h	€ 528,03
	D.03.01.09	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 200 FINO A T. 300	h	€ 675,75
	D.03.01.10	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 300 FINO A T. 400	h	€ 832,66
	D.03.01.11	AUTOGRU AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA CON PORTATA OLTRE T. 400 FINO A T. 500	h	€ 1.044,88
301	D.03.02	ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	€ 22,30
302	D.03.03	GRU		
	D.03.03.01	GRU altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2	h	€ 56,11
	D.03.03.02	GRU semovente telescopica, sbraccio m 22 e portata t 16	h	€ 80,74
303	D.03.04	PONTEGGI		€ 0,00
	D.03.04.01	PONTEGGI per la durata dei lavori	m ²	€ 18,89
	D.03.04.02	PONTEGGI pre ogni mese o frazione di mese oltre i tempi contrattuali	m ² *mese	€ 2,53
304	D.03.05	NOLO DI PIATTAFORMA		
	D.03.05.01	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	h	€ 54,43
	D.03.05.02	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20	h	€ 60,39
	D.03.05.03	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30	h	€ 72,22

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

D.04 - NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.04	NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI		
305	D.04.01	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA		
	D.04.01.01	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10	h	€ 26,16
	D.04.01.02	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 20	h	€ 26,54
	D.04.01.03	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 5	h	€ 24,65
	D.04.01.04	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 3	h	€ 23,60
	D.04.01.05	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 1	h	€ 20,37
306	D.04.02	Nolo di martello perforatore		
	D.04.02.01	MARTELLO PERFORATORE ad aria peso fino a 15 kg	h	€ 5,21
	D.04.02.02	MARTELLO PERFORATORE ad aria peso fino a 23 kg	h	€ 5,74
	D.04.02.03	MARTELLO PERFORATORE elettropneumatico fino a 6 kg	h	€ 3,65
	D.04.02.04	MARTELLO PERFORATORE elettropneumatico oltre i 6 kg	h	€ 4,59
307	D.04.03	Battipalo a scoppio con maglio fino a 3 t su escavatore cingolato Battipalo a scoppio con maglio fino a 3 t su escavatore cingolato		€ 0,00
	D.04.03.01	BATTIPALO A SCOPPIO potenza fino a 75 KW	h	€ 70,16
	D.04.03.02	BATTIPALO A SCOPPIO potenza fino a 95 KW	h	€ 71,95
308	D.04.04	Nolo di attrezzatura per l'esecuzione di pali trivellati su escavatore cingolato fino alla potenza di 95 KW	h	€ 72,04
309	D.04.05	Nolo di vibratore per infissione ed estrazione di palancole metalliche completo di centralina, consumi e ogni altro onere, per mq di palanca infissa o estratta	h	€ 25,78
310	D.04.06	Nolo di motocompressore d'aria con motore a scoppio, silenziato comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza, ecc. escluso operatore con produzione d'aria		
	D.04.06.01	NOLO DI MOTOCOMPRESSORE fino a 3 mc/min. e pressione 7 bar	h	€ 10,86
	D.04.06.02	NOLO DI MOTOCOMPRESSORE fino a 11 mc/min. e pressione 12 bar	h	€ 50,40
	D.04.06.03	NOLO DI MOTOCOMPRESSORE oltre 11 fino a 22 mc/min. e pressione 12 bar	h	€ 76,01
311	D.04.07	Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni spostamenti, esercizio sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata nei tipi. Nolo di gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori, comprese installazioni spostamenti, esercizio sorveglianza ecc. escluso operatore, per produzione di energia indicata nei tipi.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**D.04 - NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.04.07.01	NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 ad 13 kW	h	€ 11,98
	D.04.07.02	NOLO DI GRUPPO ELETTROGENO da 20 a 28 kW	h	€ 18,24
312	D.04.08	Nolo di sonda cingolata a scoppio per perforazione a rotazione o rotopercussione, completa di batterie di aste e rivestimenti per qualsiasi profondità compresi consumi, carburante ed operatore	h	€ 129,03
313	D.04.09	Nolo di pompa completa di motore per pompaggio fanghi, compresa installazioni esercizio sorveglianza, della potenza adeguata escluso l'operatore	h	€ 21,73
314	D.04.10	Nolo di impianto per iniezioni anche ad alta pressione (jet-grouting) completo di tutti i macchinari speciali corrispondenti allo standard per garantire il raggiungimento del diametro minimo teorico richiesto ogni altro onere compreso	h	€ 46,32
315	D.04.11	Nolo di massa battente per prove penetrometriche da minimo 160 libbre corredato di dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm compreso lo spostamento alla prova successiva	h	€ 7,52
316	D.04.12	Nolo di pompa per la formazione di Jet grouting completa in ogni sua parte per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte	h	€ 48,50

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**D.05 - NOLI DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.05	NOLI DI ATTREZZATURE PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		
317	D.05.01	BETONIERA ESCLUSO PERSONALE	h	€ 2,71
318	D.05.02	POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE		
	D.05.02.01	POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE piazzamento (si ipotizza l'utilizzo della pompa per una quantità media di mc 30 di calcestruzzo pompato)	m ³	€ 7,40
	D.05.02.02	POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE pompaggio	m ³	€ 7,40
319	D.05.03	VIBRATORE ELETTRICO PER CALCESTRUZZO	h	€ 26,58
320	D.05.04	ATTREZZATURA PER BANCHINAGGIO, ESCLUSO PERSONALE	m ²	€ 9,70
321	D.05.05	Nolo di miscelatore per iniezione di miscela binaria, acqua /cemento, compreso consumi e ogni altro onere	h	€ 14,14
322	D.05.06	Nolo del complesso casseri metallici per getti di calotte di gallerie, valutato per l'intero periodo di utilizzo per ogni singola tratta, dall'armo al disarmo comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc.	m ²	€ 8,07
323	D.05.07	Nolo del complesso casseri metallici per getti dei piedritti di gallerie, valutato per l'intero periodo di utilizzo per ogni singola tratta, dall'armo al disarmo, comprese installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ecc	m ²	€ 3,97

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

D.06 - NOLI AUSILIARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
324	D.06	NOLI AUSILIARI		
	D.06.01	ATTREZZATURA PER ESPURGHİ con operatore		
	D.06.01.01	<p>AUTOBOTTE PICCOLA</p> <p>Dimensioni indicativamente 6,80 m x 2,50 m x H 3,30 m</p> <p>Decompressione per aspirazione di materiali fecali e non con vuoto ³ 26.000,00 litri al minuto</p> <p>Tubo aspirazione superiore arrotolato del diametro ³ 80 mm e di lunghezza ³ 40,00 m; a corredo del mezzo sono da intendersi comprese anche eventuali prolunghe in barra di tubo di pari sezione;</p> <p>Capacità comparto materiale di rifiuto con capienza ³ 7.000,00 litri;</p> <p>Pompa alta pressione con pressione acqua di lavaggio ³ 200 bar con massa d'acqua ³ 200,00 litri al minuto;</p> <p>Capacità serbatoio acqua pulita ³ 3.000,00 litri</p> <p>Naspo di sondaggio superiore arrotolato girevole a bandiera del diametro ³ 3/4" e lunghezza di almeno 100,00 m; naspo inferiore arrotolato fisso del diametro ³ 1/2" e lunghezza di almeno 80,00 m</p> <p>Compreso operatore</p>	h	€ 86,25
	D.06.01.02	<p>AUTOBOTTE GRANDE</p> <p>Dimensioni indicativamente 9,60 m x 2,50 m x H 3,95 m</p> <p>Decompressione per aspirazione di materiali fecali e non con vuoto ³ 75.000,00 litri al minuto</p> <p>Tubo aspirazione superiore arrotolato del diametro ³ 100 mm e di lunghezza ³ 30,00 m; a corredo del mezzo sono da intendersi comprese anche eventuali prolunghe in barra di tubo di pari sezione;</p> <p>Capacità comparto materiale di rifiuto con capienza ³ 12.500,00 litri;</p> <p>Pompa alta pressione con pressione acqua di lavaggio ³ 200 bar con massa d'acqua ³ 280,00 litri al minuto;</p> <p>Capacità serbatoio acqua pulita ³ 5.000,00 litri</p> <p>Naspo di sondaggio superiore arrotolato girevole a bandiera del diametro ³ 1" e lunghezza di almeno 120,00 m; naspo inferiore arrotolato fisso del diametro ³ 1/2" e lunghezza di almeno 80,00 m</p> <p>Compreso operatore</p>	h	€ 103,50
	D.06.01.03	<p>AUTOARTICOLATO/AUTOTRENO PER ESPURGO</p> <p>Dimensioni indicativamente 15,00 m x 2,50 m x H 3,95 m</p> <p>Decompressione per aspirazione di materiali fecali e non con vuoto ³ 40.000,00 litri al minuto</p> <p>Tubo aspirazione arrotolato del diametro ³ 100 mm e di lunghezza ³ 30,00 m; a corredo del mezzo sono da intendersi comprese anche eventuali prolunghe in barra di tubo di pari sezione;</p> <p>Capacità comparto materiale di rifiuto con capienza ³ 26.000,00 litri;</p> <p>Pompa alta pressione con pressione acqua di lavaggio ³ 200 bar con massa d'acqua ³ 200,00 litri al minuto;</p> <p>Capacità serbatoio acqua pulita ³ 4.000,00 litri</p> <p>Naspo di sondaggio superiore arrotolato girevole a bandiera del diametro ³ 3/4" e lunghezza di almeno 120,00 m; naspo</p>		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

D.06 - NOLI AUSILIARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		inferiore arrotondato fisso del diametro $3 \frac{1}{2}$ " e lunghezza di almeno 80,00 m Compreso operatore	h	€ 109,25
	D.06.01.04	Mezzo per indagini videoispettive attrezzato con telecamera semovente, registrazione delle immagini ed equipaggiato con strumentazione atta a fornire delle stesche su supporto magneto/ottico (CD ROM - DVD). Compreso operatore	h	€ 109,25
325	D.06.02	KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI ESCLUSO PERSONALE	h	€ 13,16
326	D.06.03	SEGA ELETTRICA ESCLUSO PERSONALE	h	€ 3,49
327	D.06.04	PIALLATRICE ESCLUSO PERSONALE	h	€ 3,49
328	D.06.05	Motosaldatrice su carrello trasportabile, escluso personale	h	€ 24,00
329	D.06.06	TIR-FOR ESCLUSO PERSONALE	h	€ 1,87
330	D.06.07	Attrezzatura ossiacetilenica composta da bombole, carrello portabombole, apparecchiatura per misurazione, apparecchiatura di sicurezza, cannelli e ugelli, escluso personale	h	€ 7,43
331	D.06.08	Pompa azionata da motore elettrico o a scoppio, escluso personale		
	D.06.08.01	POMPA del diametro della bocca aspirante di mm 50	h	€ 7,44
	D.06.08.02	POMPA del diametro della bocca aspirante di mm 100	h	€ 7,76
	D.06.08.03	POMPA del diametro della bocca aspirante di mm 150	h	€ 8,55
	D.06.08.04	POMPA del diametro della bocca aspirante di mm 200	h	€ 9,19
332	D.06.09	WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE		
	D.06.09.01	WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE Impianto cantiere	m	€ 5,16
	D.06.09.02	WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE Infissione/estrazione punte filtranti	m	€ 12,89
	D.06.09.03	WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE Disimpianto cantiere	m	€ 5,16
	D.06.09.04	WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE nolo impianto completo	m	€ 6,46
	D.06.09.05	WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE consumi energetici	m	€ 6,46
	D.06.09.06	WELLPOINT POSTAZIONE MOBILE assistenza e guardiania	m	€ 6,46
333	D.06.10	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA		
	D.06.10.01	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA trasporto attrezzatura compreso carichi e scarichi	a corpo	€ 3.367,61
	D.06.10.02	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA impianto cantiere	a corpo	€ 1.853,25
	D.06.10.03	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA infissione di punte	a corpo	€ 1.853,25
	D.06.10.04	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA disimpianto cantiere	a corpo	€ 1.347,05
	D.06.10.05	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA nolo impianto completo	giorno	€ 84,36
	D.06.10.06	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA consumi energetici	giorno	€ 42,11

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**D.06 - NOLI AUSILIARI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	D.06.10.07	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA assistenza e guardiana	giorno	€ 84,36
334	D.06.11	Nolo di decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti	h	€ 6,74
335	D.06.12	Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	h	€ 69,86
336	D.06.13	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	h	€ 5,91
337	D.06.14	Nolo di pompa per aspersione bitume per idrosemina montata su qualsiasi mezzo e idonea per qualsiasi terreno compresi consumi, carburanti ed operatore	h	€ 38,28
338	D.06.15	NOLO DI IDROLANCIA A PRESSIONE DI 400 ATM	h	€ 89,33
339	D.06.16	Nolo di idropulitrice a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm	h	€ 42,52
340	D.06.17	NOLO DI BOCCIARDA ROTANTE/FRESANTE	h	€ 32,15
341	D.06.18	NOLO DI BOCCIARDA MANUALE	h	€ 13,16
342	D.06.19	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	€ 2,37
343	D.06.20	Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi	h	€ 3,00
344	D.06.21	Nolo di mola diamantata elettrica completa di dischi per taglio calcestruzzi e formazione giunti di dilatazione	h	€ 6,09
345	D.06.22	Nolo frattazzo rotante "Elicottero" per levigatura e frattazzatura di pavimenti industriali, escluso l'operatore	h	€ 9,20
346	D.06.23	NOLO DI CAROTATRICE	h	€ 8,93
347	D.06.24	Macchina traccia linee completa di tutti gli accessori	h	€ 36,06

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

E.01 - OPERE EDILI: MURATURE - TRAMEZZATURE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	E	OPERE EDILI		
	E.01	OPERE EDILI: MURATURE - TRAMEZZATURE		
348	E.01.01	Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vuoti nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrature, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi.		
	E.01.01.01	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Per murature da intonacare	m ³	€ 850,94
	E.01.01.02	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Per murature a faccia a vista	m ³	€ 948,85
349	E.01.02	Formazione di arco in mattoni pieni comuni e malta bastarda eseguito a qualsiasi altezza, dello spessore di due o tre teste, compreso il tiro in alto dei materiali, la stilatura delle fughe a vista, tagli, sfridi, puntellatura e pulizia. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi.		
	E.01.02.01	FORMAZIONE DI ARCHI IN MATTONI PIENI A FACCIA VISTA Per luci fino a 4,00 m	m ³	€ 955,61
	E.01.02.02	FORMAZIONE DI ARCHI IN MATTONI PIENI A FACCIA VISTA Per luci fino a 6,00 m	m ³	€ 1.002,88
	E.01.02.03	FORMAZIONE DI ARCHI IN MATTONI PIENI A FACCIA VISTA Per luci fino a 8,00 m	m ³	€ 1.050,86
350	E.01.03	Consolidamento o rinforzo di pareti in pietrame di media -piccola pezzatura o laterizio, in presenza o meno di listatura, del tipo "faccia a vista" su entrambe le facce, mediante tecnica della ristilatura armata. Tale tecnica prevede: 1 - applicazione, sulle facce da mantenere "a vista", di trefolo metallico in acciaio inox, dia. minimo mm.3, da annegare nella malta di ristilatura seguendo i giunti precedentemente individuati e debitamente scarificati e ripuliti, a formare una maglia di circa 30x30 cm 2 - inserimento in perfori passanti iniettati con idonee miscele leganti da eseguire in numero non inferiore a 5 /mq, di idonei connettori costituiti da barra in acciaio inox diametro 8 mm, e lunghezza opportuna, da inserire nella muratura fino a raggiungimento del paramento opposto, completi di sistema di aggancio ai trefoli 3 - stilatura della "faccia a vista" della muratura con idonea malta, da eseguirsi		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

E.01 - OPERE EDILI: MURATURE - TRAMEZZATURE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
351	E.01.04	con idonei strumenti metallici secondo le indicazioni della D.L. Sono escluse le operazioni di scarifica e pulitura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva sulla parete. Applicazione su entrambe le facce della parete, su murature di spessore fino a 60 cm	m ²	€ 147,88
352	E.01.05	Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietrame mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il basso, rifacimento della muratura con pietre aventi caratteristiche simili o con mattoni pieni e con malta di cemento a completo riempimento, compreso rimozione della muratura instabile, sigillatura delle fughe con malta di cemento, ponteggi, spacco delle pietre e dei mattoni, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.	m ³	€ 112,77
353	E.01.06	Risanamento di vecchie murature a secco o in malta previo sgombero e trasporto a rifiuto dei materiali vari depositati sui paramenti delle murature stesse, sradicamento degli arbusti ed erbe cresciute fra gli interstizi, allargamento (ove necessario) delle fughe mediante scalpello, pulizia profonda anche con lavaggio con acqua a pressione, riempimento degli interstizi e stilatura con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m ³ . E' incluso l'onere di annegare, fra le fughe, adeguate tubazioni in calcestruzzo o in P.V.C. per il drenaggio, dei diametri previsti in progetto e nelle posizioni che la Direzione Lavori riterrà opportuno, la eventuale sostituzione di pietrame degradato e la fornitura e posa in opera di quello mancante	m ²	€ 38,07
354	E.01.07	Sovraprezzo per esecuzione di muratura a faccia vista in mattoni pieni, compreso la stuccatura e la stilatura dei giunti, escluso il maggior costo dei mattoni	m ²	€ 71,19
355	E.01.08	Stuccatura e stilatura delle connessure delle murature in mattoni, dei volti e dei parapetti dei ponti, con malta del tipo indicato dalla D.L., compresa ogni opera addizionale, provvisoria e di presidio, impalcature, noleggio di natanti e segnalazioni stradali e marittime.		
	E.01.07.01	Stuccatura delle connessure per specchi fino m ² 2	cad	€ 120,00
	E.01.07.02	Stuccatura delle connessure per specchi fino m ² 4	cad	€ 240,00
	E.01.07.03	Stuccatura delle connessure per specchi oltre i m ² 2	m ²	€ 60,00
	E.01.08	Muratura di mattoni pieni nuovi a macchina e malta a q.li 4.00 di cemento (R=325) per mc. di sabbia, per opere di qualsiasi genere, retta o curva, compreso la formazione di voltini, archi, piattabande, ecc., compresi gli eventuali occorrenti ponteggi.		
	E.01.08.01	Muratura di mattoni pieni nuovi entro terra	m ³	€ 332,06
	E.01.08.02	Muratura di mattoni pieni nuovi fuori terra	m ³	€ 343,42
	E.01.08.03	Muratura mattoni pieni fuori terra in elevazione	m ³	€ 360,46

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**E.01 - OPERE EDILI: MURATURE - TRAMEZZATURE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
356	E.01.09	Riprese murarie isolate su muri di sponda e simili per rabberciamento di paramento a faccia vista, con impiego singolo di non oltre 30 mattoni, in malta di cemento compreso l'eventuale lievo dei mattoni deteriorati.	cad	€ 2,55
357	E.01.10	Spazzolatura connessure		
	E.01.10.01	Spazzolatura connessure per specchi fino m ² 2	cad	€ 100,00
	E.01.10.02	Spazzolatura connessure per specchi fino m ² 4	cad	€ 200,00
	E.01.10.03	Spazzolatura connessure per specchi oltre m ² 4	m ²	€ 50,00

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**E.02 - OPERE EDILI: INTONACI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
358	E.02	OPERE EDILI: INTONACI		
	E.02.01	Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4		
	E.02.01.01	INTONACO GREZZO su superfici interne	m ²	€ 18,57
359	E.02.01.02	INTONACO GREZZO su superfici esterne	m ²	€ 19,63
	E.02.02	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco		
	E.02.02.01	INTONACO CIVILE su superfici interne	m ²	€ 23,68
	E.02.02.02	INTONACO CIVILE su superfici esterne	m ²	€ 24,94

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.01 - OPERE STRADALI: OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F	OPERE STRADALI		
	F.01	OPERE STRADALI: OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO		
360	F.01.01	IMPIANTI DI CANTIERE PER PALI, MICROPALI E PALANCOLE		
	F.01.01.01	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento		
	F.01.01.01.01	IMPIANTO CANTIERE palancole	a corpo	€ 2.430,69
	F.01.01.01.02	IMPIANTO CANTIERE diaframmi in calcestruzzo	a corpo	€ 5.228,62
	F.01.01.02	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.		
	F.01.01.02.01	IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI pali piloti o battuti in c.a. in opera	a corpo	€ 3.873,40
	F.01.01.02.02	IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI pali trivellati a piccolo diametro	a corpo	€ 4.843,08
	F.01.01.02.03	IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI pali trivellati medio e grande diametro	a corpo	€ 6.410,69
	F.01.01.02.04	IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI micropali o tiranti	a corpo	€ 2.365,58
361	F.01.02	PALI TRIVELLATI		
	F.01.02.01	Pali trivellati a medio e grande diametro eseguiti in terreni sciolti a granulometria media, compresa l'opera di trivellazione, il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta entro una distanza stradale di 10 km, compresa la fornitura e getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, classed i lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² . Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, l'onere di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**F.01 - OPERE STRADALI: OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, noleggi e forniture per dare i pali completi in ogni loro parte. Esclusi l'impianto di cantiere, l'attraversamento a vuoto, il ferro di armatura, l'eventuale fornitura della controcamicia in lamierino, l'indennità di discarica, l'uso di scalpello, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche eseguiti con l'impiego di tubo forma infisso con morsa giracolonna. Eseguiti per profondità fino a 20 m.		
	F.01.02.01.01	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 400	m	€ 60,14
	F.01.02.01.02	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 500	m	€ 63,72
	F.01.02.01.03	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 600	m	€ 83,39
	F.01.02.01.04	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 800	m	€ 160,29
	F.01.02.01.05	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 1000	m	€ 232,22
	F.01.02.01.06	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 1200	m	€ 297,17
	F.01.02.01.07	PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 1500	m	€ 387,31
	F.01.02.02	Pali trivellati a medio e grande diametro eseguiti come alla voce "PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO" ma con l'impiego di fanghi bentonitici. Eseguiti per profondità di scavo fino a 20 m.		
	F.01.02.02.01	PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO CON FANGHI BENTONITICI diametro mm 400	m	€ 55,97
	F.01.02.02.02	PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO CON FANGHI BENTONITICI diametro mm 500	m	€ 65,53
	F.01.02.02.03	PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO CON FANGHI BENTONITICI diametro mm 600	m	€ 78,10
	F.01.02.02.04	PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO CON FANGHI BENTONITICI diametro mm 800	m	€ 149,10
	F.01.02.02.05	PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO CON FANGHI BENTONITICI diametro mm 1000	m	€ 204,14
	F.01.02.02.06	PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO CON FANGHI BENTONITICI diametro mm 1200	m	€ 260,42
	F.01.02.02.07	PALI TRIVELLATI MEDIO E GRANDE DIAMETRO CON FANGHI BENTONITICI diametro mm 1500	m	€ 346,31
	F.01.02.03	Scavo a vuoto per pali trivellati a medio e grande diametro con l'impiego di tubo forma infisso con morsa giracolonna		
	F.01.02.03.01	SCAVO A VUOTO PER PALI TRIVELLATI A MEDIO E		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.01 - OPERE STRADALI: OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		GRANDE DIAMETRO diametro mm 400	m	€ 36,12
	F.01.02.03.02	SCAVO A VUOTO PER PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 500	m	€ 38,25
	F.01.02.03.03	SCAVO A VUOTO PER PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 600	m	€ 41,33
	F.01.02.03.04	SCAVO A VUOTO PER PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 800	m	€ 82,32
	F.01.02.03.05	SCAVO A VUOTO PER PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 1000	m	€ 109,87
	F.01.02.03.06	SCAVO A VUOTO PER PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 1200	m	€ 127,44
	F.01.02.03.07	SCAVO A VUOTO PER PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO diametro mm 1500	m	€ 143,38
	F.01.02.04	Compenso alla voce "Pali trivellati di medio e grande diametro" per uso di scalpello per attraversamento di strati di terreno consistente, murature, trovanti, applicato a escavatore idraulico per un peso della massa battente fino a 20 q.li. Il valore indicato e aggiuntivo al valore per il "Nolo di escavatore idraulico". USO DI SCALPELLO	h	€ 156,50
362	F.01.03	MICROPALI		
	F.01.03.01	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi:		
	F.01.03.01.01	PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 65 - 90 mm	m	€ 44,03
	F.01.03.01.02	PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 100 - 130 mm	m	€ 68,65
	F.01.03.01.03	PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 140 - 190 mm	m	€ 82,23
	F.01.03.01.04	PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 200 - 220 mm	m	€ 95,36
	F.01.03.01.05	PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) diametro 300 mm	m	€ 111,81

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.01 - OPERE STRADALI: OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.01.03.02	Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza.		
	F.01.03.02.01	ARMATURA DEI MICROPALI tubo in acciaio S235, non valvolato	kg	€ 1,86
	F.01.03.02.02	ARMATURA DEI MICROPALI tubo in acciaio S275, non valvolato	kg	€ 1,86
	F.01.03.02.03	ARMATURA DEI MICROPALI tubo in acciaio S355, non valvolato	kg	€ 1,87
	F.01.03.02.04	ARMATURA DEI MICROPALI tubo in acciaio S355, valvolato	kg	€ 2,55
	F.01.03.02.05	ARMATURA DEI MICROPALI profilati tipo NP o IPE di qualsiasi sezione	kg	€ 1,96
	F.01.03.03	Iniezioni primarie di miscela di cemento ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte, eseguita in una fase unica attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura, per la quantità eccedente il volume corrispondente a 3 volte il volume teorico del foro. Per ogni kg 100 di cemento iniettato		
	F.01.03.03.01	INIEZIONI DI PRIMO TEMPO IN MICROPALI ECCEDENTI IL VOLUME TEORICO per quantità non superiori a kg 200 per palo	q	€ 18,34
	F.01.03.03.02	INIEZIONI DI PRIMO TEMPO IN MICROPALI ECCEDENTI IL VOLUME TEORICO per la parte eccedente a kg 200 fino a kg 500 per palo	q	€ 17,91
	F.01.03.03.03	INIEZIONI DI PRIMO TEMPO IN MICROPALI ECCEDENTI IL VOLUME TEORICO per la parte eccedente a kg 500 fino a kg 1000 per palo	q	€ 17,76
	F.01.03.03.04	INIEZIONI DI PRIMO TEMPO IN MICROPALI ECCEDENTI IL VOLUME TEORICO per la parte eccedente a kg 1000 per palo	q	€ 17,62
	F.01.03.04	Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte, eseguita attraverso le valvole predisposte sui tubi di armatura. Per ogni kg 100 di cemento iniettato		
	F.01.03.04.01	INIEZIONI DI SECONDO TEMPO PER MICROPALI per quantità non superiori a kg 200 per palo	q	€ 20,41
	F.01.03.04.02	INIEZIONI DI SECONDO TEMPO PER MICROPALI per la		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.01 - OPERE STRADALI: OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		parte eccedente a kg 200 fino a kg 500 per palo	q	€ 19,53
	F.01.03.04.03	INIEZIONI DI SECONDO TEMPO PER MICROPALI per la parte eccedente a kg 500 fino a kg 1000 per palo	q	€ 19,23
	F.01.03.04.04	INIEZIONI DI SECONDO TEMPO PER MICROPALI per la parte eccedente a kg 1000 per palo	q	€ 19,08
	F.01.03.05	Compenso per posizionamento di pistoncino su ogni valvola, in caso di iniezioni in più fasi		
	F.01.03.05.01	VALVOLA INIETTATA	cad	€ 14,26
	F.01.03.06	Compenso ai pali in genere per esecuzione in alveo con acqua fluente e per qualunque altezza del battente d'acqua, compreso ogni onere accessorio per eseguire guadi ed isole protette, di adeguate dimensioni al tipo di attrezzatura da impiegarsi. Da valutare per ogni area approntata in alveo, per l' esecuzione anche di più lavorazioni		
	F.01.03.06.01	COMPENSO AI PALI PER ESECUZIONE IN ALVEO CON ACQUA FLUENTE	cad	€ 4.800,27
	F.01.03.07	Lamierino di acciaio, per la formazione di controcamicie tubolari di qualsiasi diametro da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la controcamicia fornita in opera.	kg	€ 2,30
	F.01.03.08	Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a.		
	F.01.03.08.01	TRATTAMENTO TESTA PALI pali piloti o battuti	cad	€ 18,90
	F.01.03.08.02	TRATTAMENTO TESTA PALI pali a medio e grande diametro	cad	€ 64,57
	F.01.03.08.03	TRATTAMENTO TESTA PALI micropali	cad	€ 10,94
363	F.01.04	Compenso per ogni prova di carico supplementare ai pali di fondazione ordinata dalla D.L. oltre i limiti stabiliti dal relativo articolo delle Norme Tecniche ed eseguita con le opportune modalità stabilite dallo stesso, relativa all'approntamento delle attrezzature e strumentazioni, conduzione della prova di carico con personale specializzato, assistenza, elaborazione e restituzione grafica dei dati, esclusi gli oneri relativi alla zavorra di contrasto ed alle strutture di appoggio e di collegamento compensate con le relative voci.		
	F.01.04.01	PROVA DI CARICO SUPPLEMENTARE SU PALI DI FONDAZIONE per pali battuti	cad	€ 156,60

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**F.01 - OPERE STRADALI: OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
364	F.01.04.02	PROVA DI CARICO SUPPLEMENTARE SU PALI DI FONDAZIONE per pali trivellati di medio e grande diametro	cad	€ 1.043,95
	F.01.04.03	PROVA DI CARICO SUPPLEMENTARE SU PALI DI FONDAZIONE per micropali	cad	€ 65,25
	F.01.05	Nolo della zavorra di contrasto per esecuzione di prove di carico supplementari, comprensiva di trasporti, carico e scarico, formazione delle strutture di appoggio e di collegamento, montaggio e smontaggio, misurata in base al carico massimo di prova per ogni tonnellata di zavorra.		
	F.01.05.01	CONTRASTO MEDIANTE ZAVORRA per la prima prova	t	€ 50,11
	F.01.05.02	CONTRASTO MEDIANTE ZAVORRA per ogni prova successiva	t	€ 20,88
	F.01.05.03	Nolo della zavorra di contrasto per esecuzione di prove di carico supplementari, comprensiva di trasporti, carico e scarico, formazione delle strutture di appoggio e di collegamento, montaggio e smontaggio, misurata in base al carico massimo di prova per ogni tonnellata di zavorra.		
	F.01.05.03.01	CONTRASTO MEDIANTE ANCORAGGIO per la prima prova eseguita	t	€ 14,61
	F.01.05.03.02	CONTRASTO MEDIANTE ANCORAGGIO per ogni prova successiva	t	€ 3,66

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.02 - OPERE STRADALI: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.02	OPERE STRADALI: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
365	F.02.01	Smontaggio e rimozione di pavimento in pietra naturale massello di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	€ 38,39
366	F.02.02	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.02.02.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in murature di pietrame	m ³	€ 142,95
	F.02.02.02	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in murature di pietrame	m ³	€ 220,06
	F.02.02.03	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in conglomerato cementizio armato	m ³	€ 282,04
	F.02.02.04	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio	m ³	€ 94,40
	F.02.02.05	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in conglomerato cementizio armato	m ³	€ 354,22
	F.02.02.06	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio	m ³	€ 130,91
367	F.02.03	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.	m ³	€ 197,76
368	F.02.04	Ravvivatura da eseguirsi a mezzo di idrolancia con pressione massima di 400 atm e/o di getti di sabbia silicea, di superfici in conglomerato cementizio armato fino ad ottenere una superficie sana, pulita e sgrassata, con ferri di armatura disossidati che permetta un buon aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso e compensato nel prezzo l'onere per		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.02 - OPERE STRADALI: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
369	F.02.05	l'allontanamento dei materiali di risulta, come alla voce "Scarificazione di massiciata stradale", gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi	m ²	€ 0,39
370	F.02.06	Bocciardatura della superficie della soletta in calcestruzzo al fine di asportare tutti i residui di vecchia impermeabilizzazione e per regolarizzare la superficie del calcestruzzo	m ²	€ 12,85
	F.02.06.01	Demolizione di pavimento stradale in acciottolato od in cubetti in porfido, di qualsiasi dimensione essi siano, fino a raggiungere il sottofondo o soletta in cls, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta		
	F.02.06.02	Demolizione di pavimentazione stradale in ciottoli e/o cubetti di porfido, posati su sottofondo in sabbia e fugati in sabbia, compreso o meno l'accatastamento del materiale di recupero	m ²	€ 12,50
371	F.02.07	Demolizione di pavimentazione stradale in ciottoli e/o cubetti di porfido, posati su sottofondo in sabbia e cemento o prodotto simile e fugati in boiacca di cemento, compreso o meno l'accatastamento del materiale di recupero	m ²	€ 23,50
372	F.02.08	Rimozione di cordone in trachite, porfido o calcestruzzo di cemento, compresa la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, lo sgombero, il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta.	m	€ 20,00
	F.02.08.01	Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, pietrini, cubetti di porfido, lastre di porfido o quarzite, con gli oneri di cui alla normativa.		
	F.02.08.02	Demolizione pavimento in piano	m ²	€ 8,18
	F.02.08.03	Demolizione di pavimento in accoltellato	m ²	€ 9,60
	F.02.08.04	Demolizione di pavimento su ponti	m ²	€ 10,45
	F.02.08.05	Maggiorazione su demolizione di pavimenti per recupero di materiale pregiato riutilizzabile	%	€ 0,03
373	F.02.09	Demolizione di sottofondo e/o pavimento in calcestruzzo di cemento, anche armato, comprese spese di carico, trasporto e smaltimento del materiale.		
	F.02.09.01	Demolizione di sottofondo pavimento fino a 12 cm di spessore	m ²	€ 10,37
	F.02.09.02	Demolizione di sottofondo pavimento oltre i 12 cm di spessore per ogni cm in più	m ² *cm	€ 0,87
	F.02.09.03	Demolizione di sottofondo pavimento di qualsiasi spessore, in presenza di diversi sottoservizi interferenti e in zone di elevato rischio vibrazioni (tipo centro storico in presenza di edifici storici)	m ²	€ 23,41
374	F.02.10	Rimozione d'opera di condotte per fognatura, escluso lo scavo, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.02 - OPERE STRADALI: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.02.10.01	Rimozione d'opera condotte fognatura fino ad un Ø di 50 cm, compresa demolizione di platea e rinfianchi in cls	m	€ 15,06
	F.02.10.02	Rimozione d'opera condotte fognatura oltre il Ø di 50 cm, compresa demolizione di platea e rinfianchi in cls	m	€ 19,60
	F.02.10.03	Rimozione d'opera condotte fognatura fino ad un Ø di 50 cm, esclusa demolizione di platea e rinfianchi in cls	m	€ 8,29
	F.02.10.04	Rimozione d'opera condotte fognatura oltre il Ø di 50 cm, esclusa demolizione di platea e rinfianchi in cls	m	€ 10,00
375	F.02.11	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione compreso il sottofondo, il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta e l'accatastamento di quello riutilizzabile.		
	F.02.11.01	Demolizione di marciapiede sottofondo cls con mezzi meccanici	m ²	€ 14,30
	F.02.11.02	Demolizione di marciapiede sottofondo cls con mezzi manuali	m ²	€ 34,10
376	F.02.12	Rimozione di strutture in pietra naturale o singoli elementi in pietra naturale ed artificiale, con tutti gli oneri in conformità alla normativa compreso lo sgombero dei materiali di risulta e il trasporto a discarica.		
	F.02.12.01	Rimoz.ne strutture, contorni di fori, cornici,ecc. di fabbricati ed infrastrutture	m ³	€ 138,05
	F.02.12.02	Rimozione strutture, gradini, pianerottoli di riva	m ³	€ 149,41
	F.02.12.03	Rimozione strutture, astoline e armille di ponte	m ³	€ 156,23
377	F.02.13	Rimozione accurata di orlature particolari in pietra da taglio o marmo, rette o curve, con tutti gli oneri di cui alla normativa.		
	F.02.13.01	Rimozione orlatura in pietra,con rinfianchi in cls	m	€ 5,96
	F.02.13.02	Rimozione orlatura in pietra, senza rinfianchi	m	€ 2,96
	F.02.13.03	Rimozione orlatura pietra da taglio dei gradini di ponti	m	€ 10,79
378	F.02.14	Rimozione d'opera di travi in ferro e profilati formanti strutture portanti dei ponti di ferro, compreso l'uso di barche e mezzi di sollevamento e ogni altro onere, comprese eventuali opere murarie.	kg	€ 0,40
379	F.02.15	Rimozione di ringhiere, parapetti di ponte, protezioni di rive, recinzioni e cancellate mediante spiombatura, taglio dei monconi di tenuta, l'asporto del legname, la pulizia e il ripristino degli alloggiamenti, eventuali trasporti e noli.		
	F.02.15.01	Rimozione ringhiere ecc. con accatastamento a piè d'opera	kg	€ 0,57
	F.02.15.02	Rimozione ringhiere ecc. con accatastamento a piè d'opera e riparazioni fuori cantiere	kg	€ 1,13
380	F.02.16	Picconatura eseguita a mano di piccoli tratti di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, fino ad uno spessore di cm. 12, 15, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento del		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.02 - OPERE STRADALI: DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		materiale di risulta e la pulizia della superficie da ripristinare.	m ²	€ 15,91

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.03 - OPERE STRADALI: SCAVI, SBANCAMENTI, REINTERRI E SCARIFICHE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.03	OPERE STRADALI: SCAVI, SBANCAMENTI, REINTERRI E SCARIFICHE		
381	F.03.01	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, da realizzarsi con macchine fresatrici di dimensioni adeguate al lavoro, compreso l'onere del carico immediato su autocarro e l'allontanamento in ambito cantiere o fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, per un eventuale riutilizzo nel cantiere stesso, compreso altresì la fresatura lungo i cigli stradali, a ridosso di cordone o muretti di recinzione da effettuarsi con frese di minori dimensioni (es. fresa applicata su minipala), l'onere per l'esecuzione della fresatura in più fasi, secondo il progressivo avanzamento dei lavori, compreso l'onere per la fresatura attorno ai chiusini e manufatti in ghisa esistenti, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata con spazzatrici aspiranti meccaniche e successiva innaffiatura, escluso solo il trasporto e smaltimento in discarica o presso idoneo impianto di trattamento. Misurazione a mq di superficie fresata		
	F.03.01.01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO NON URBANO per i primi 3 cm	m ²	€ 3,09
	F.03.01.02	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per i primi 3 cm		€ 4,38
	F.03.01.03	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo	m ²	€ 0,82
	F.03.01.04	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per il solo irruvidimento di superfici	m ²	€ 0,70
382	F.03.02	Scavo sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento		
	F.03.02.01	Eseguito manualmente	m ³	€ 151,32
	F.03.02.02	Eseguito meccanicamente In ambito urbano su strada pavimentata	m ³	€ 17,49
	F.03.02.03	Eseguito meccanicamente in area agricola, area a verde o strada bianca - fino a 4,00m di profondità	m ³	€ 8,60
	F.03.02.04	Eseguito manualmente con ausilio di mezzi meccanici (stiamti 40% mezzi meccanici e 60% mezzi manuali)	m ³	€ 97,79
383	F.03.03	Scavo di sbancamento preventivo per scavi a sezione ristretta con profondità maggiore di m 4,00 dal piano di campagna, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.03 - OPERE STRADALI: SCAVI, SBANCAMENTI, REINTERRI E SCARIFICHE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		presenza d'acqua, esclusa la roccia ed i trovanti superiori a m ³ 0,400, l'onere per il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L., compresi gli oneri per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali non riutilizzabili, l'onere per il trasporto a deposito provvisorio del materiale riutilizzabile ed il successivo rinterro, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi gli oneri per la protezione della zona di lavoro, la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. E' compreso l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta. Il volume di scavo sarà computato sulla base di una sezione tipo a pareti verticali della larghezza convenzionale di m 4,50 per un'altezza risultante dalla differenza tra la profondità massima di fondo scavo prevista dalla livelletta di progetto e la profondità massima per lo scavo a sezione ristretta corrispondente a m 4,00.		
	F.03.03.01	Eseguito manualmente	m ³	€ 151,32
	F.03.03.02	Eseguito meccanicamente	m ³	€ 7,49
	F.03.03.03	Eseguito manualmente con ausilio di mezzi meccanici (stiami 40% mezzi meccanici e 60% mezzi manuali)	m ³	€ 93,79
384	F.03.04	Scavo di materiale dal fondo e dalle rive di fossati e canali con mezzi meccanici ed eventuale ausilio di quelli manuali, compreso ogni onere di prosciugamento, carico in automezzo, trasporto, scarico e smaltimento delle materie escavate ed eventuali trovanti in una discarica di stoccaggio sita in una qualsiasi località.	m ³	€ 34,65
385	F.03.05	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, on in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al metro quadro di superficie scarificata.		
	F.03.05.01	Scarificazione con mezzi manuali	m ² *cm	€ 1,10
	F.03.05.02	Scarifica con mezzi meccanici non fresanti	m ²	€ 5,13
386	F.03.06	Riempimento, rinterro o riporto, di scavi, fossi, trincee, pozzi, ecc. da eseguirsi con materiali scavati e depositati in prossimità degli scavi o con altro materiale idoneo già fornito a		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.03 - OPERE STRADALI: SCAVI, SBANCAMENTI, REINTERRI E SCARIFICHE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		più d'opera e compensato a parte, compreso la compattazione, innaffiamento, la regolarizzazione ed eventuale spianamento, misurato nel vano da colmare.		
	F.03.06.01	Riempimento rinterro eseguito con mezzi meccanici	m ³	€ 4,54
	F.03.06.02	Riempimento rinterro eseguito a mano	m ³	€ 53,31
387	F.03.07	Spianamento e risagomatura di terreno di qualsiasi natura e consistenza		€ 0,00
	F.03.07.01	Spianamento e risagomatura di terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso la demolizione, il carico, il trasporto e lo smaltimento di eventuali trovanti e/o materiali in eccedenza per la regolarizzazione di piani di posa, getto e /o imposta del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico ed assistenza manuale, calcolato a m ² di superficie lavorata per la realizzazione di piani di posa di opere stradali successive	m ²	€ 2,50
	F.03.07.02	Spianamento e risagomatura di terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso la demolizione, il carico, il trasporto e lo smaltimento di eventuali trovanti per la regolarizzazione del terreno esistente eseguito con mezzo meccanico calcolato solo per l'effettivo materiale rimosso.	m ³	€ 5,96
388	F.03.08	ESPURGO DEI FOSSI STRADALI Espurgo dei fossi stradali secondo le pendenze da determinare con livellazione onde consentire il deflusso delle acque. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'asportazione delle materie eccedenti la sagoma di stabilità delle scarpate, l'onere della pulitura ed eventuale estirpazione delle ceppaie, siepi, arbusti ed alberi, la regolarizzazione della scarpata e profilatura dei cigli. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie in proiezione orizzontale.		
	F.03.08.01	ESPURGO DEI FOSSI STRADALI	m ²	€ 3,26

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.04 - OPERE STRADALI: AGGOTTAMENTI - PROTEZIONE SCAVI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
389	F.04 F.04.01	OPERE STRADALI: AGGOTTAMENTI - PROTEZIONE SCAVI Paratia in legname a contenimento di scavi formata con pali, tavoloni o palancole, infissi nel terreno e con longarine o filagne di collegamento in uno o più ordini poste ad opportuna distanza, delle dimensioni adeguate alle necessità dell'opera.		
	F.04.01.01	Paratia in legname per cassero continuo	m ²	€ 16,19
	F.04.01.02	Paratia in legname per cassero intervallato	m ²	€ 10,29
390	F.04.02	DRENAGGIO DEL TERRENO CON IMPIANTO WELL-POINT PER POSA CONDOTTE Drenaggio di terreno per la posa di condotte e manufatti di linea eseguito con impianto tipo Well-Point, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00. Valutato al metro lineare di sviluppo planimetrico per il tratto di posa dell'impianto.		
	F.04.02.01	DRENAGGIO DEL TERRENO CON IMPIANTO WELL-POINT PER POSA CONDOTTE		
391	F.04.03	DRENAGGIO TERRENO PER COSTRUZIONE MANUFATTI Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo Wellpoint, costituito da pompa elettrica centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità massima di m 6.00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a mq 400 e per una profondità massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00		
	F.04.03.01	DRENAGGIO TERRENO PERDRENAGGIO TERRENO PER MANUFATTI installazione MANUFATTI installazione		
	F.04.03.02	DRENAGGIO TERRENO PERDRENAGGIO TERRENO PER MANUFATTI esercizio MANUFATTI esercizio		
392	F.04.04	COMPENSO PER L'ARMATURA DELLO SCAVO Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed obbligata con idonee cassetture o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.04 - OPERE STRADALI: AGGOTTAMENTI - PROTEZIONE SCAVI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.04.04.01	COMPENSO PER L'ARMATURA DELLO SCAVO		
393	F.04.05	PROTEZIONI DRENANTI CON MEMBRANA ESTRUSA PE/AD Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 550 g/m ² - spessore del profilo 8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.04.05.01	PROTEZIONI DRENANTI CON ESTRUSA PE/AD PROTEZIONI DRENANTI CON ESTRUSA PE/AD		
394	F.04.06	PROTEZIONE DRENANTI CON LASTRE ONDULATE BITUMATE Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da lastre ondulate in cartone bitumato dello spessore di circa 6 mm. La posa in opera sarà eseguita a secco mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.04.06.01	PROTEZIONE BITUMATE		
395	F.04.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRINCEA DRENANTE REALIZZATA CON GEOCOMPOSITO Fornitura e posa di trincea drenante realizzata con geocomposito predisposto per avvolgimento tubo di evacuazione ad esclusione dello scavo del terreno, reinterro dello stesso e fornitura del tubo di drenaggio da inserire all'interno della tasca. Fornitura di trincea drenante costituita da una lamina in HDPE cuspidata su entrambi i lati accoppiata a due geotessili filtranti in polipropilene. La struttura drenante avrà una larghezza variabile da 1,1 a 4,4 m. e sarà racchiusa da due geotessili filtranti applicati sulle facce. Lungo un bordo i geotessili dovranno essere realizzati in maniera da poter avvolgere un tubo drenante di dimensioni minime pari a 110 mm. Tali geotessili potranno essere forniti già cuciti o se non cuciti verranno successivamente uniti in cantiere con cucitrice o filo di ferro. I geotessili filtranti dovranno avere una resistenza a trazione pari a 9,5 kN/m in direzione longitudinale e 9,5 kN/m in direzione trasversale (tolleranza -15%) ed un allungamento a rottura pari a 50 % (tolleranza +30%) in entrambe le direzioni (EN ISO 10319). La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 1600 N (tolleranza -15%). La resistenza al punzonamento dinamico (EN ISO 13433) dovrà essere di 32 mm (tolleranza +20%). La resistenza a trazione del geocomposito		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.04 - OPERE STRADALI: AGGOTTAMENTI - PROTEZIONE SCAVI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dovrà essere pari a 28 kN/m in senso longitudinale e 19 kN/m in senso trasversale (tolleranza $\pm 10\%$), con allungamento a rottura pari al 50 % in senso longitudinale e 40 % in senso trasversale (tolleranza $\pm 10\%$), secondo la norma EN ISO 10319. La resistenza al punzonamento statico CBR (EN ISO 12236) dovrà essere di 4300 N (tolleranza -20%). La permeabilità del filtro in presenza di un flusso d'acqua perpendicolare al geocomposito con un sovraccarico di 2 kPa dovrà essere pari a $2,5 \cdot 10^{-3}$ m/s (tolleranza $\pm 30\%$), secondo la norma EN ISO 11058, mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 100 micron (tolleranza $\pm 30\%$), secondo la norma EN ISO 12956. Capacità drenante del geocomposito: Gradiente idraulico $I = 1$ Pressione $s = 20$ Kpa $1,20 s = 100$ Kpa $0,95 s = 200$ Kpa $0,80$ Valori ottenuti secondo le Prove UNI EN ISO 12958 utilizzando piastre morbide per simulare l'intrusione del terreno all'interno del geocomposito. Sottoposto ad una pressione pari a 100 kPa applicata mediante una piastra flessibile per simulare l'effetto di compenetrazione del terreno, il geocomposito drenante dovrà avere una capacità drenante, con gradiente idraulico unitario, non inferiore a 0,95 l/m/s (tolleranza $\pm 0,1$ l/m/s) secondo la norma EN ISO 12958. Nel prezzo sono comprensivi gli oneri per la fornitura e posa del geocomposito e devono essere riconosciuti a parte gli oneri relativi allo scavo, al reinterro del terreno e l'approvvigionamento e posa del tubo di drenaggio.		
	F.04.07.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRINCEA DRENANTE REALIZZATA CON GEOCOMPOSITO PER ALTEZZA NETTA DELLA TRINCEA DI 75 CM		
	F.04.07.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRINCEA DRENANTE REALIZZATA CON GEOCOMPOSITO PER ALTEZZE NETTE DELLA TRINCEA DI 110 CM		
	F.04.07.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRINCEA DRENANTE REALIZZATA CON GEOCOMPOSITO PER ALTEZZE NETTE DELLA TRINCEA DI 220 CM		
	F.04.07.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRINCEA DRENANTE REALIZZATA CON GEOCOMPOSITO PER ALTEZZE NETTE DELLA TRINCEA DI 440 CM		
396	F.04.08	FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSTO X REAL.SISTEMA DRENAGGIO Fornitura e posa di geocomposito per la realizzazione di un sistema di drenaggio per applicazioni in verticale ed orizzontale sia in edilizia che nel campo ambientale. Il geocomposito dovrà essere costituito da una singola lamina cuspidata in HDPE accoppiata termicamente, su un lato, ad un geotessile filtrante in polipropilene. Il geotessile filtrante dovrà avere una resistenza a trazione pari a 9,5 kN/m in direzione longitudinale e 9,5 kN/m in direzione trasversale (tolleranza -15%) ed un allungamento a rottura pari al 50 % (tolleranza $\pm 30\%$) in entrambe le direzioni (UNI EN ISO 10319). La resistenza al punzonamento statico CBR (UNI EN ISO 12236) dovrà essere di 1600 N (tolleranza -15%), mentre la resistenza al punzonamento dinamico (UNI EN ISO 13433) dovrà essere di 32 mm (tolleranza +25%). La permeabilità del filtro in presenza di un flusso d'acqua perpendicolare al geocomposito con un		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**F.04 - OPERE STRADALI: AGGOTTAMENTI - PROTEZIONE SCAVI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		sovraccarico di 2 kPa dovrà essere pari a $2,5 \cdot 10^{-3}$ m/s (tolleranza ?30%), secondo la norma UNI EN ISO 11058, mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 115 micron (tolleranza ?30%), secondo la norma UNI EN ISO 12956. La produzione del geocomposito deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001		
	F.04.08.01	FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSITO X REAL. SISTEMA DRENAGGIO CAPACITA' DRENANTE GEOCOMPOSITO CON SPESSORE MIN. 6,1 MM		
	F.04.08.02	FORNITURA E POSA DI GEOCOMPOSITO X REAL. SISTEMA DRENAGGIO CAPACITA' DRENANTE GEOCOMPOSITO CON SPESSORE MIN. 7,6 MM		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.05 - OPERE STRADALI: FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.05	OPERE STRADALI: FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE		
397	F.05.01	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura	m ³	€ 59,72
398	F.05.02	Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione	m ³	€ 31,00
399	F.05.03	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari		
	F.05.03.01	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3	m ²	€ 4,19
	F.05.03.02	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A4,A5,A2-6,A2-7	m ²	€ 4,64
400	F.05.04	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche		
	F.05.04.01	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente dagli scavi	m ³	€ 9,13
	F.05.04.02	FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito	m ³	€ 31,39
401	F.05.05	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura		
	F.05.05.01	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE PRIMI 5 cm	m ²	€ 2,85
	F.05.05.02	PER OGNI cm IN PIU'	m ² *cm	€ 0,57
402	F.05.06	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresa la fornitura dei materiali,		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.05 - OPERE STRADALI: FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
403	F.05.07	prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte, misurato in opera dopo costipamento	m ³	€ 55,12
	F.05.07.01	Stabilizzazione in sito di materiali terrosi o granulari, costituenti piani di posa o rilevati stradali con ossidi di calce e /o cemento mediante unità computerizzata di riciclaggio, costituita da pluvimixer gommato, spandilegante, rulli compattatori, autobotte, motorgrader ecc, che con avanzamento uniforme esegue contemporaneamente le seguenti lavorazioni: fresatura ed omogeneizzazione del corpo stradale per uno spessore variabile predefinito con fresatrice - stabilizzatrice gommata miscelazione del materiale con l'aggiunta controllata di acqua a mezzo di autobotte collegata alla stabilizzatrice e di ossido di calce e/o cemento (nella percentuale stabilita in progetto anche a mezzo di prove preliminari di laboratorio), dosati a mezzo di autocarro spandilegante a dosaggio controllato e registrato livellazione secondo i piani e le pendenze di progetto con motorgrader o lama cingolata compattazione con appositi rulli vibranti, il primo con tasselli sul tamburo ed il secondo liscio. Compresa ogni prestazione per ottenere le caratteristiche prestazionali indicate nelle norme Tecniche di Capitolato esclusa la fornitura del cemento o della calce da remunerarsi con il relativo prezzo previsto nei materiali a piè d'opera.	m ³	€ 9,11
404	F.05.08	Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava prevalentemente calcarea, scevro da impurità, a granulometria controllata con pezzatura non superiore a mm 15, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente, per lo spessore compreso di cm 30 computato secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni.	m ²	€ 31,39
405	F.05.09	Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto	m ³	€ 30,15
406	F.05.10	Stesa e compattazione di inerti	m ³	€ 5,00
407	F.05.11	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.05 - OPERE STRADALI: FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320.		
F.05.11.01		GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITIGEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 100 gr./mq. - p	m ²	€ 2,22
F.05.11.02		GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITIGEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 150 gr./mq. - p	m ²	€ 4,07
F.05.11.03		GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITIGEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 200 gr./mq. - p	m ²	€ 6,72
F.05.11.04		GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITIGEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq. - p	m ²	€ 3,94
F.05.11.05		GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITIGEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 400 gr./mq. - p	m ²	€ 4,77
F.05.11.06		GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITIGEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 500 gr./mq. - p	m ²	€ 5,49
F.05.11.07		GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITIGEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 600 gr./mq. - p	m ²	€ 6,33
F.05.11.08		GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITIGEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 700 gr./mq. - p	m ²	€ 7,00
F.05.11.09		GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITIGEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 800 gr./mq. - p	m ²	€ 7,81
F.05.11.10		GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITIGEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 1000 gr./mq. - p	m ²	€ 9,22

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.05 - OPERE STRADALI: FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
408	F.05.11.11	GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 1200 gr./mq. - p	m ²	€ 10,78
	F.05.12	FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI TESSUTI Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito.		
	F.05.12.01	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 110 gr./mq. resistenza a trazione bidi	m ²	€ 2,23
	F.05.12.02	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 135 gr./mq. resistenza a trazione bidi	m ²	€ 2,38
	F.05.12.03	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 185 gr./mq. resistenza a trazione bidi	m ²	€ 2,71
	F.05.12.04	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 240 gr./mq. resistenza a trazione bidi	m ²	€ 3,03
	F.05.12.05	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 gr./mq. resistenza a trazione bidi	m ²	€ 3,34
	F.05.12.06	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 380 gr./mq. resistenza a trazione bidi	m ²	€ 4,32
	F.05.12.07	GEOTESSILI TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E DIFFUSIONE DEI CARICHI GEOTESSILE tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 450 gr./mq. resistenza a trazione bidi	m ²	€ 5,49
409	F.05.13	FORNITURA E POSA DI TERRA VEGETALE Fornitura e posa di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.05 - OPERE STRADALI: FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre		
	F.05.13.01	TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO grezza da cava	m ³	€ 20,52
	F.05.13.02	TERRA VEGETALE NATURALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO selezionata	m ³	€ 24,61
410	F.05.14	MURI IN TERRENO ARMATO Muri in terreno armato costituiti da un terrapieno con armature lineari ad aderenza migliorata in acciaio tipo Fe 52 zincato, della sezione di mm 5x40 e della lunghezza secondo il progetto, inserite nel terreno in strati successivi, connesse mediante bullonatura zincata al paramento avente inclinazione di 60 gradi rispetto all'orizzontale e costituito da pannelli in rete elettrosaldata con maglia di mm 05/100 x 08/200 zincata a caldo con spessore minimo del deposito di 70 micron e sagomati con risvolti orizzontali, completi di attacchi in piattina metallica 40x5 zincata e geogriglia tridimensionale monofilamento in propilene stabilizzato U.V., atta ad assicurare una rapida crescita della vegetazione. Sono inoltre compresi gli oneri per eventuale brevetto, i maggiore oneri di formazione del rilevato in conseguenza della selezione dei materiali, della presenza delle armature, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la formazione dei cordoli di livellamento ed il rinverdimento della faccia a vista mediante idrosemina. Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi.		
	F.05.14.01	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata fino a m. 3	m ²	€ 135,49
	F.05.14.02	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 3,00 fino a 5,00	m ²	€ 144,12
	F.05.14.03	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 5,00 fino a 7,00	m ²	€ 155,29
	F.05.14.04	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 7,00 fino a 9,00	m ²	€ 169,51
	F.05.14.05	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 9,00 fino a 11,00	m ²	€ 191,72
	F.05.14.06	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 11,00 fino a 13,00	m ²	€ 202,98
	F.05.14.07	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 13,00 fino a 15,00	m ²	€ 220,23
	F.05.14.08	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 15,00 fino a 17,00	m ²	€ 236,95
	F.05.14.09	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 17,00 fino a 19,00	m ²	€ 253,74
	F.05.14.10	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.05 - OPERE STRADALI: FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		19,00 fino a 21,00	m ²	€ 270,49
	F.05.14.11	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 21,00 fino a 23,00	m ²	€ 287,74
	F.05.14.12	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 23,00 fino a 25,00	m ²	€ 304,48
411	F.05.15	MURI IN TERRENO ARMATO CON PARAMENTO IN CLS Muri in terreno armato con paramento in cls, eseguiti secondo le disposizioni della D.L. e dimensionati in relazione alla natura del terreno, alle spinte cui dovranno sottostare ed ai relativi sovraccarichi. I muri saranno costituiti da un terrapieno armato con armature lineari metalliche ad alta aderenza inserite nel terreno in strati successivi connesse a pannelli prefabbricati, oppure in fibre di poliestere ad alta tenacità o polietilene o polipropilene, oppure in geogriglie monorientate o fortemente orientate strutturali in materiale sintetico - poliestere, polietilene, polipropilene, aramide, polivinilalcol a marchio CE, resistenti o protetti ai raggi u.v. posti nel terreno in strati successivi e connessi ad un paramento flessibile in calcestruzzo o in rete metallica rinverdire. Gli elementi di rinforzo descritti risulteranno appoggiati sul cordolo di livellamento di calcestruzzo con Rck>=25 N/mm ² . Il prezzo comprende e compensa ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte ed in particolare: 1) fornitura e posa in opera di pannelli cruciformi per paramento verticale, prefabbricati in calcestruzzo con Rck>=30 N/mm ² , armati secondo le prescrizioni di calcolo con ferri ad aderenza migliorata del tipo FeB 44 k controllato in stabilimento compresi i pezzi speciali (semi pannelli e pannelli fuori misura), gli accessori occorrenti quali perni, manicotti, ecc., i giunti orizzontali costituiti da strisce dello spessore di cm 2 in materiale trattato con resine epossidiche o placche d'appoggio in gomma EPDM, spessore cm 2 e giunti verticali costituiti da strisce di poliuretano a cellula aperta di sezione cm 4 x 4 spessore dei pannelli cm 14 2) attacchi in acciaio zincato a caldo, annegati nel getto dei pannelli in cls, per il collegamento tra pannelli ed armature compresa la necessaria bulloneria in acciaio zincato e gli accessori occorrenti 3) fornitura e posa in opera di armature ad alta aderenza in acciaio laminato, del tipo Fe 52 di sezione mm. 40 x 5 o equivalente, zincato a caldo in ragione di 5 gr/dm ² e spessore minimo 70 micron, compreso bulloneria ed accessori per eventuali giunzioni 4) fornitura e posa in opera di eventuali pilastri d'angolo in elementi prefabbricati in calcestruzzo con Rck>=30 N/mm ² , compresi pezzi speciali, attacchi, ecc. 5) fornitura e posa in opera di lastre coprigiunto in elementi prefabbricati standard aventi le stesse caratteristiche e con gli oneri di cui al punto 4), compresi pezzi speciali, attacchi, ecc. 6) fornitura e posa in opera di lastre di coronamento (copertine) in elementi prefabbricati aventi le stesse caratteristiche e con gli oneri di cui al punto 4), compresi ferri di attesa in ferro ad aderenza migliorata del tipo FeB 44k controllato in stabilimento. 7) fornitura e posa di eventuali geogriglie e similari (come descritti in precedenza) atti a garantire il rinforzo del terreno, come da elaborati di progetto.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**F.05 - OPERE STRADALI: FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Sono inoltre compresi gli oneri per eventuale brevetto, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della selezione dei materiali, della presenza delle armature, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la formazione dei cordoli di livellamento, i getti di chiusura tra paramento e muri esterni allo stesso, il ferro di armatura dei cordoli, le casseforme ed ogni altro onere. Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi.		
	F.05.15.01	MURO IN TERRENO ARMATO CON PARAMENTO IN CLS - PER ALTEZZA DEL MURO FINO A 6,00 m	m ²	€ 266,42
	F.05.15.02	MURO IN TERRENO ARMATO CON PARAMENTO IN CLS - PER ALTEZZA DEL MURO OLTRE 6,00 m FINO A 9,00 m	m ²	€ 317,17
	F.05.15.03	MURO IN TERRENO ARMATO CON PARAMENTO IN CLS - PER ALTEZZA DEL MURO OLTRE 9,00m FINO A 12,00 m	m ²	€ 381,12

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.06 - OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.06	OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.		
412	F.06.01	Fornitura e posa di calcestruzzo non strutturale classe di consistenza fluida S3 (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei (inerte Dmax 30 mm), compreso lo scarico dalla pompa (pompaggio escluso), la stesa, la vibratura con idonea attrezzatura (nolo compreso) ed ogni altro onere compreso e non espresso per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	F.06.01.01	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 4/5	m ³	€ 84,18
	F.06.01.02	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 8/10	m ³	€ 90,10
	F.06.01.03	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 12/15	m ³	€ 96,59
	F.06.01.04	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 16/20	m ³	€ 102,30
413	F.06.02	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, in classe di esposizione (UNI 11104) X0, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.02.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20 /25, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 130,57
	F.06.02.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 25 /30, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 137,49
	F.06.02.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 28 /35, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 146,14
	F.06.02.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 30 /37, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 148,71
	F.06.02.05	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 32 /40, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 156,09
	F.06.02.06	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 35 /45, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 165,40
414	F.06.03	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.03.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25 /30, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 140,40

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.06 - OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.06.03.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28 /35, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 149,05
	F.06.03.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 30 /37, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 151,62
	F.06.03.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 32 /40, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 158,97
	F.06.03.05	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 35 /45, rapporto max e/c=0,6	m ²	€ 168,39
415	F.06.04	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 300 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.04.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25 /30, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 140,40
	F.06.04.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 28 /35, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 149,05
	F.06.04.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 30 /37, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 151,62
	F.06.04.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 32 /40, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 158,97
	F.06.04.05	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC2 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 35 /45, rapporto max e/c=0,6	m ³	€ 168,39
416	F.06.05	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minido di cemento 320 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC3, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.05.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC3 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC3, C 28 /35, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 150,77
	F.06.05.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC3 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XC3, C 30 /37, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 152,63
	F.06.05.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC3 classe di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.06 - OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
417	F.06.05.04	lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC3, C 32 /40, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 159,98
		CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC3 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC3, C 35 /45, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 169,31
	F.06.06	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XC4, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.06.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC4 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC4, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 159,98
418	F.06.06.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC4 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC4, C 35 /45, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 169,31
	F.06.07	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 320 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XD1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.07.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 28 /35, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 162,06
	F.06.07.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 30 /37, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 164,93
419	F.06.07.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 32 /40, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 171,97
	F.06.07.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD1, C 35 /45, rapporto max e/c=0,55	m ³	€ 181,31
	F.06.08	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XD2, e con classe di esistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.08.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD2, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 165,99
	F.06.08.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD2 classe di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.06 - OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
420	F.06.09	<p>lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD2, C 35 /45, rapporto max e/c=0,5</p> <p>Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XD3, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:</p>	m ³	€ 175,31
	F.06.09.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD3 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XD3, C 35 /45, rapporto max e/c=0,45	m ³	€ 175,31
421	F.06.10	<p>Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XS1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:</p>		
	F.06.10.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XS1, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 165,99
	F.06.10.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS1 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XS1, C 40 /45, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 175,31
422	F.06.11	<p>Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XS2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:</p>		
	F.06.11.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XS2, C 35 /45, rapporto max e/c=0,45	m ³	€ 175,31
423	F.06.12	<p>Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, contenuto minimo di cemento 360 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XS3, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:</p>		
	F.06.12.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XS3 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XS3, C 35 /45, rapporto max e/c=0,45	m ³	€ 175,31
424	F.06.13	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.06 - OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		mm, contenuto minimo di cemento 320 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.13.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF1, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 166,98
	F.06.13.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF1, C 35 /45, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 176,31
425	F.06.14	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UN I EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm, contenuto di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF2, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.14.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25 /30, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 149,40
	F.06.14.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28 /35, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 158,06
	F.06.14.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30 /37, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 160,60
	F.06.14.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 167,99
	F.06.14.05	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 35 /45, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 177,30
426	F.06.15	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm , contenuto di cemento 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF3, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.15.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF3 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 25 /30, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 149,40
	F.06.15.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF3 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 28 /35, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 158,06
	F.06.15.03	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF3 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 30		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.06 - OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
427	F.06.15.04	/37, rapporto max e/c=0,5 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF3 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 32	m ³	€ 160,60
	F.06.15.05	/40, rapporto max e/c=0,5 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF3 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF3, C 35	m ³	€ 167,99
	F.06.16	/45, rapporto max e/c=0,5 Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo, diam. Max 30 mm, contenuto di cemento 360 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XF4, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:	m ³	€ 177,30
	F.06.16.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF4 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF4, C 28	m ³	€ 158,55
	F.06.16.02	/35, rapporto max e/c=0,45 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF4 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF4, C 30	m ³	€ 161,13
	F.06.16.03	/37, rapporto max e/c=0,45 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF4 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF4, C 32	m ³	€ 168,50
	F.06.16.04	/40, rapporto max e/c=0,45 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF4 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XF4, C 35	m ³	€ 179,74
	F.06.17	/45, rapporto max e/c=0,45 Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, cementi resistenti ai solfati secondo la norma UNI 9156 320 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XA1, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.17.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XA1, C 28	m ³	€ 162,21
	F.06.17.02	/35, rapporto max e/c=0,55 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XA1, C 30	m ³	€ 164,59
	F.06.17.03	/37, rapporto max e/c=0,55 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XA1, C 32	m ³	€ 171,97
	F.06.17.04	/40, rapporto max e/c=0,55 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA1 classe di lavorabilit� S3 (semifluida), classe di esposizione XA1, C 35	m ³	€ 197,95
429	F.06.18	/45, rapporto max e/c=0,55 Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.06 - OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.06.18.01	di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm , Cementi resistenti ai solfati secondo la norma UNI 9156 340 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XA2, e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di: CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XA2, C 32 /40, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 171,30
	F.06.18.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA2 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XA2, C 35 /45, rapporto max e/c=0,5	m ³	€ 179,21
430	F.06.19	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm , Cementi resistenti ai solfati secondo la norma UNI 9156 360 kg/mc, in classe di esposizione (UNI 11104) XA3, e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.19.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XA3 classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XA3, C 35 /45	m ³	€ 189,34
431	F.06.20	Fornitura e posa di conglomerato cementizio preconfezionato isolante		
	F.06.20.01	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo	m ³	€ 144,31
	F.06.20.02	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di polistirolo (Dmax mm 8) con massa per vol	m ³	€ 154,07
	F.06.20.03	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di polistirolo (Dmax mm 8) con massa per vol	m ³	€ 164,53
	F.06.20.04	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di polistirolo (Dmax mm 8) con massa per vol	m ³	€ 168,77
	F.06.20.05	Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di sughero granulato con granulometria 4-8 m	m ³	€ 253,34
432	F.06.21	Fornitura e posa di conglomerato cementizio spruzzato		
	F.06.21.01	Sovrapprezzo per l'utilizzo di cemento tipo 425	m ³	€ 13,16
	F.06.21.02	Additivo superfluidificante a rilascio progressivo, a base di catene polimeriche di etere carbossili	l	€ 1,55
433	F.06.22	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato autocompattante a prestazione garantita, in classe di esposizione (UNI 11104) XC2, Autocompattabilit�: SF1/VF2/SR2 /PA1, diam. Max 16 mm CI 0.4 e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione di:		
	F.06.22.01	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE classe di esposizione XC2, Rck 30 N /mm2	m ³	€ 175,58
	F.06.22.02	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.06 - OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
434	F.06.22.03	AUTOCOMPATTANTE classe di esposizione XC2, Rck 37 N /mm2 CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE classe di esposizione XC2, Rck 40 N /mm2	m ³	€ 183,36
	F.06.22.04	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO AUTOCOMPATTANTE classe di esposizione XC2, Rck 45 N /mm2	m ³	€ 191,94
	F.06.23	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato secondo documentazione approvata dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo con le Linee Guida "Calcestruzzi strutturali ad alta resistenza", caratterizzato da un rapporto a /c minore di 0,35 classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera da raggiungersi con l'aggiunta di superfluidificanti già compresi e compensati nel prezzo, per qualsiasi classe di esposizione ambientale ad eccezione da attacchi da cicli di gelo/disgelo, e da attacchi chimici da solfati confezionato con aggregati idonei inerte diam max 12 mm e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione.	m ³	€ 200,51
	F.06.23.01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 60/75	m ³	€ 298,07
	F.06.23.02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 65/80	m ³	€ 315,02
	F.06.23.03	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 70/85	m ³	€ 331,45
	F.06.23.04	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 75/90	m ³	€ 347,09
	F.06.23.05	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 80/95	m ³	€ 366,84
	F.06.24	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato secondo documentazione approvata dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo con le Linee Guida "Calcestruzzi strutturali ad alta resistenza", caratterizzato da un rapporto a /c minore di 0.25 ed aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo confezionato con aggregati idonei inerte diam max 12 mm e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione.		
	F.06.24.01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESP. AMBIENTALE RESIST. AL GELO/DISGELO classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 60/75	m ³	€ 305,98
	F.06.24.02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESP. AMBIENTALE RESIST. AL GELO/DISGELO		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.06 - OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.06.24.03	classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 65/80	m³	€ 324,87
	F.06.24.04	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESP. AMBIENTALE RESIST. AL GELO/DISGELO classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 70/85	m³	€ 341,33
	F.06.24.05	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESP. AMBIENTALE RESIST. AL GELO/DISGELO classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 75/90	m³	€ 352,02
	F.06.25	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESP. AMBIENTALE RESIST. AL GELO/DISGELO classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 80/95	m³	€ 374,26
436	F.06.25	Fornitura e posa di conglomerato durevole preconfezionato secondo documentazione approvata dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, in accordo con le Linee Guida "Calcestruzzi strutturali ad alta resistenza", caratterizzato da un rapporto a /c minore di 0,35 classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 - 150) allo scarico dalla betoniera da raggiungersi con l'aggiunta di superfluidificanti già compresi e compensati nel prezzo, con impiego di cementi resistenti ai solfati, confezionato con aggregati idonei inerte diam max 12 mm e con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione.		
	F.06.25.01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE RESIST. AI SOLFATI classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 60/75	m³	€ 308,92
	F.06.25.02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE RESIST. AI SOLFATI classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 65/80	m³	€ 326,54
	F.06.25.03	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE RESIST. AI SOLFATI classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 70/85	m³	€ 343,79
	F.06.25.04	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE RESIST. AI SOLFATI classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 75/90	m³	€ 356,96
	F.06.25.05	CALCESTRUZZO STRUTTURALE AD ALTA RESISTENZA PER CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE RESIST. AI SOLFATI classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione qualsiasi, C 80/95	m³	€ 379,68
437	F.06.26	Formazione di cassetteria per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.06 - OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata		
	F.06.26.01	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00	m ²	€ 33,68
	F.06.26.02	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 4,00	m ²	€ 41,09
	F.06.26.03	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 6,00	m ²	€ 46,24
	F.06.26.04	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza superiore a m. 6,00	m ²	€ 49,83
438	F.06.27	Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata.		
	F.06.27.01	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00	m ²	€ 20,93
	F.06.27.02	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 4,00	m ²	€ 23,44
	F.06.27.03	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 6,00	m ²	€ 24,64
	F.06.27.04	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. per altezza superiore a m. 6,00	m ²	€ 26,21
439	F.06.28	Sovraprezzo alle voci "Casseratura per strutture in c.a." e "Casseratura esterna di gallerie" per la formazione della faccia a vista e per la perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, senza sbavature o protuberanze, con elementi lisci.		
	F.06.28.01	SOVRAPREZZO FACCIA A VISTA in pannelli legno	m ²	€ 8,30
	F.06.28.02	SOVRAPREZZO FACCIA A VISTA in pannelli acciaio	m ²	€ 4,44
	F.06.28.03	SOVRAPREZZO FACCIA A VISTA con tavole piallate	m ²	€ 15,50
440	F.06.29	Sovraprezzo alle voci "Casseratura per strutture in c.a." e "		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.06 - OPERE STRADALI: CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Casseratura esterna di gallerie" per la formazione della faccia a vista e per la perfetta tenuta delle giunzioni tra elemento ed elemento, senza sbavature o protuberanze, con elementi lisci.		
	F.06.29.01	SOVRAPPREZZO FACCIA A VISTA in pannelli legno	m ²	€ 8,30
	F.06.29.02	SOVRAPPREZZO FACCIA A VISTA in pannelli acciaio	m ²	€ 4,44
	F.06.29.03	SOVRAPPREZZO FACCIA A VISTA con tavole piallate	m ²	€ 15,50
441	F.06.30	Sovraprezzo per la formazione di casserature curve con R < 10 m.		
	F.06.30.01	Sovraprezzo per la formazione di casserature curve con R < 10 m. CASSERATURA CURVA per R da 9,99 a 6,00 m	m ²	€ 8,87
	F.06.30.02	Sovraprezzo per la formazione di casserature curve con R < 10 m. CASSERATURA CURVA per R da 5,99 a 2,00 m	m ²	€ 13,26
	F.06.30.03	Sovraprezzo per la formazione di casserature curve con R < 10 m. CASSERATURA CURVA per R < 2,00 m	m ²	€ 16,60
442	F.06.31	Sovraprezzo alla voce "Casseratura per strutture in c.a." per casseforme a perdere per getti a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L. compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, valutato per metro quadrato di cassero bagnato.	m ²	€ 7,21
443	F.06.32	Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore indicato nei calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo e relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori. MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE	m ³	€ 111,15
444	F.06.33	Compenso fisso per l'utilizzo di pompa per cls	cad	€ 170,00
445	F.06.34	Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi nei casi in cui sia necessario l'utilizzo della pompa. Per ogni mc. di cls pompatoMaggiorazione ai prezzi dei cls per l'uso della pompa	m ³	€ 7,78
446	F.06.35	Fornitura e posa di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento	kg	€ 2,22
447	F.06.36	Fornitura e posa di rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento	kg	€ 1,80

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**F.07 - OPERE STRADALI: MANUFATTI FERROSI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
448	F.07	OPERE STRADALI: MANUFATTI FERROSI		
	F.07.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro per la realizzazione di nuove strutture e/o riparazione di strutture esistenti, comprese le opere murarie per la posa delle stesse, gli oneri di incastro, la fornitura e posa dei leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.) consistenti in:		
	F.07.01.01	Carpenteria in ferro leggera a lavorazione geometrica, compresi l'assemblaggio, la zincatura a caldo, la verniciatura a polveri e la posa in opera	kg	€ 6,26
	F.07.01.02	Carpenteria in ferro leggera a lavorazione artistica, compresi l'assemblaggio, la zincatura a caldo, la verniciatura a polveri e la posa in opera	kg	€ 14,33
	F.07.01.03	Carpenteria in ferro pesante, compresi l'assemblaggio, la zincatura a caldo, la verniciatura a polveri e la posa in opera	kg	€ 4,12

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.08 - OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.08	OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI		
449	F.08.01	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici delle dimensioni minime 48x (50- 39)x 15 in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente $R_{ck} \geq 25$ N/mm ² poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante 2 tondini di acciaio di \varnothing mm 20 con lunghezza di almeno cm 50 infissi ogni m 2,00 nel terreno e legati con filo di ferro zincato di \varnothing mm 3 e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.		
	F.08.01.01	CANALETTE AD EMBRICE elementi correnti	m	€ 40,96
	F.08.01.02	CANALETTE AD EMBRICE elemento di imbocco	n	€ 71,48
	F.08.01.03	SISTEMAZIONE CON RINFIANCO IN CLS SU EMBRICI Sistemazione, su canalette esistenti poste lungo la scarpata stradale per scolo di acque meteoriche, di embrici, 50x50 altezza fino a 20 cm, con conglomerato cementizio vibrocompreso a rinfianco. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo di fondazione eseguito a mano armatura e getto del calcestruzzo per il rinfianco e il bloccaggio degli embrici e la sistemazione della scarpata. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo, il carico lo scarico e tutti gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle arre di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative le prescrizioni e disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative	m	€ 39,90
450	F.08.02	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6 le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento	m ²	€ 68,04
451	F.08.03	Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate, delle dimensioni indicate dalla D.L., con calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² di cemento normale, per copertura di cunicoli, drenaggi, elementi di canalette, per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, con o senza denti o risalti, compreso l'eventuale ferro di armatura.		
	F.08.03.01	LASTRE PIANE dello spessore fino a cm 5	m ²	€ 30,23

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.08 - OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
452	F.08.03.02	LASTRE PIANE dello spessore oltre cm 5 fino a cm 8	m ²	€ 43,81
	F.08.03.03	LASTRE PIANE dello spessore oltre cm 8 fino a cm 12	m ²	€ 60,51
	F.08.03.04	LASTRE PIANE dello spessore oltre cm 12	m ²	€ 67,08
	F.08.04	Fornitura e posa in opera di tubi per fognature in gres ceramico, classe normale, rispondenti alle norme UNI EN 295, completi di giunto prefabbricato in resine poliuretaniche (le caratteristiche dell'anello in gomma sono conformi a quanto richiesto dalla Norma Uni EN 681), compresa la lubrificazione, il corretto allineamento con pendenza secondo le sabbia di campo secondo le sezioni tipo allegate, l'eventuale prova di tenuta con acqua prima del loro interrimento, la vagliatura del materiale da rinterro, il suo costipamento secondo le sezioni -tipo, a partire dall'estradosso della tubazione in accordo ai disegni di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori (sezione tipo letto, rinfianco e copertura (DN+0,10+0,10) *(DN+0,10+0,10)-sezione tubazione		
	F.08.04.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO (SOTTOFONDO E RINFORZO IN SABBIA DI CAMPO) DN 200 mm 160 kN/mq	m	€ 72,69
	F.08.04.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO (SOTTOFONDO E RINFORZO IN SABBIA DI CAMPO) DN 250 mm 160 kN/mq	m	€ 89,31
	F.08.04.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO (SOTTOFONDO E RINFORZO IN SABBIA DI CAMPO) DN 300 mm 160 kN/mq	m	€ 110,39
	F.08.04.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO (SOTTOFONDO E RINFORZO IN SABBIA DI CAMPO) DN 350 mm 160 kN/mq	m	€ 143,30
	F.08.04.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO (SOTTOFONDO E RINFORZO IN SABBIA DI CAMPO) DN 400 mm 160 kN/mq	m	€ 149,56
	F.08.04.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO (SOTTOFONDO E RINFORZO IN SABBIA DI CAMPO) DN 500 mm 120 kN/mq	m	€ 216,16
453	F.08.04.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO (SOTTOFONDO E RINFORZO IN SABBIA DI CAMPO) DN 600 mm 95 kN/mq	m	€ 287,88
	F.08.05	Fornitura e posa in opera di tubi per fognature in gres ceramico classe rinforzata, rispondenti alle norme UNI EN 295, completi di giunto prefabbricato in resine poliuretaniche (le caratteristiche dell'anello in gomma sono conformi a quanto richiesto dalla Norma UNI EN 681), compresa la lubrificazione, il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", il sottofondo e rinfianco in ghiaio secondo le sezioni tipo allegate, l'eventuale proa di tenuta con acqua prima del loro interrimento, la vagliatura del materiale da reinterro, il suo costipamento secondo le sezioni-tipo, a partire dall'estradosso		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.08 - OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		della tubazione in accordo ai disegni di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori (sezione tipo letto, rinfianco e copertura (DN+0,10+0,10)*(DN+0,10+0,10)-sezione tubazione)		
	F.08.05.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO SOTTOFONDO E RINFIANCO IN GHIAINO CL. RINFORZATA DN 200 mm - classe 240 kN/mq	m	€ 88,13
	F.08.05.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO SOTTOFONDO E RINFIANCO IN GHIAINO CL. RINFORZATA DN 250 mm - classe 240 kN/mq	m	€ 91,82
	F.08.05.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO SOTTOFONDO E RINFIANCO IN GHIAINO CL. RINFORZATA DN 300 mm - classe 240 kN/mq	m	€ 120,62
	F.08.05.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO SOTTOFONDO E RINFIANCO IN GHIAINO CL. RINFORZATA DN 400 mm - classe 200 kN/mq	m	€ 171,77
	F.08.05.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO SOTTOFONDO E RINFIANCO IN GHIAINO CL. RINFORZATA DN 500 mm - classe 160 kN/mq	m	€ 282,57
	F.08.05.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN GRES CERAMICO SOTTOFONDO E RINFIANCO IN GHIAINO CL. RINFORZATA DN 600 mm - classe 160 kN/mq	m	€ 424,10
454	F.08.06	Solo posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 ml. o di lunghezze inferiori (pezzi speciali come da normativa) conformi orma UNI EN 1401 -1 tipo SN, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo. I pezzi speciali saranno cadauno computati come un metro lineare di tubazione del rispettivo diametro.		€ 0,00
	F.08.06.01	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 110 mm	m	€ 3,67
	F.08.06.02	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 125 mm	m	€ 4,03
	F.08.06.03	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 160 mm	m	€ 4,85
	F.08.06.04	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 200 mm	m	€ 5,68
	F.08.06.05	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 250 mm	m	€ 6,61
	F.08.06.06	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 315 mm	m	€ 8,26
	F.08.06.07	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 400 mm	m	€ 12,55
	F.08.06.08	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 500 mm	m	€ 17,61
	F.08.06.09	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 630 mm	m	€ 23,76
	F.08.06.10	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 710 mm	m	€ 30,99
	F.08.06.11	Solo posa di tubazioni in PVC del Ø esterno di 800 mm	m	€ 38,73
455	F.08.07	Solo posa di tubo corrugato in HDPE doppia parete per cavidotto, prodotto in polietilene (PE) corrugato all'esterno e		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.08 - OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
456	F.08.08	liscio all'interno, alta densità (HD) per la parete esterna e bassa densità (LD) per la parete interna, posato su fondo dello scavo, ricoperte secondo indicazioni della D.L. (materiale di copertura compensato a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo, compresa la posa della eventuale corda di rame.	m	€ 1,50
	F.08.08.01	Solo posa di tubazioni in cls Ø interno cm 20	m	€ 8,52
	F.08.08.02	Solo posa di tubazioni in cls Ø interno cm 30	m	€ 9,67
	F.08.08.03	Solo posa di tubazioni in cls Ø interno cm 40	m	€ 10,38
	F.08.08.04	Solo posa di tubazioni in cls Ø interno cm 50	m	€ 13,61
	F.08.08.05	Solo posa di tubazioni in cls Ø interno cm 60	m	€ 15,94
	F.08.08.06	Solo posa di tubazioni in cls Ø interno cm 70	m	€ 19,63
	F.08.08.07	Solo posa di tubazioni in cls Ø interno cm 80	m	€ 21,06
	F.08.08.08	Solo posa di tubazioni in cls Ø interno cm 100	m	€ 23,62
	F.08.08.09	Solo posa di tubazioni in cls Ø interno cm 120	m	€ 28,75
	F.08.08.10	Solo posa di tubazioni in cls Ø interno cm 140	m	€ 33,87
	F.08.08.11	Solo posa di tubazioni in cls Ø interno cm 160	m	€ 37,86
457	F.08.09	Solo posa in opera di tubazioni in calcestruzzo di cemento con armatura metallica con, sezione circolare, giunto a bicchiere, anello di tenuta in gomma, base piana o circolare ed in elementi fino a 3.60 ml, posate su culla di sabbia o di calcestruzzo con l'eventuale rinfiacatura a seconda delle disposizioni della D.L. (sabbia e calcestruzzo compensati a parte) compreso la fornitura e posa dell'anello di gomma, la sigillatura e stuccatura del giunto, lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo.		
	F.08.09.01	Solo posa tubazioni in cls armato Ø 300 mm	m	€ 15,63
	F.08.09.02	Solo posa tubazioni in cls armato Ø 1600 mm	m	€ 61,15
	F.08.09.03	Solo posa tubazioni in cls armato Ø 400 mm	m	€ 16,78
	F.08.09.04	Solo posa tubazioni in cls armato Ø 500 mm	m	€ 22,00
	F.08.09.05	Solo posa tubazioni in cls armato Ø 600 mm	m	€ 25,74
	F.08.09.06	Solo posa tubazioni in cls armato Ø 700 mm	m	€ 31,71
	F.08.09.07	Solo posa tubazioni in cls armato Ø 800 mm	m	€ 34,01
	F.08.09.08	Solo posa tubazioni in cls armato Ø 1000 mm	m	€ 38,17

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.08 - OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.08.09.09	Solo posa tubazioni in cls armato Ø 1200 mm	m	€ 46,44
	F.08.09.10	Solo posa tubazioni in cls armato Ø 1400 mm	m	€ 54,71
458	F.08.10	Solo posa in opera di tubazioni in calcestruzzo di cemento armato ad alta resistenza calcolate secondo le norme vigenti per i cementi armati, atte a sopportare i carichi stradali, in elementi della lunghezza fino a 3.60 ml, di sezione circolare, con base piana o circolare, posate su culla di calcestruzzo e rinfiaccate secondo sezioni indicate dalla D.L.(cls compensato a parte) compreso la fornitura dell'anello di gomma e la formazione del giunto, sigillatura e stuccatura interna ed esterna a perfetta tenuta, lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo.		
	F.08.10.01	Solo posa tubazioni in cls armato ad alta resistenza (normativa CA) Ø 300 mm	m	€ 24,07
	F.08.10.02	Solo posa tubazioni in cls armato ad alta resistenza (normativa CA) Ø 400 mm	m	€ 25,83
	F.08.10.03	Solo posa tubazioni in cls armato ad alta resistenza (normativa CA) Ø 500 mm	m	€ 33,88
	F.08.10.04	Solo posa tubazioni in cls armato ad alta resistenza (normativa CA) Ø 600 mm	m	€ 39,64
	F.08.10.05	Solo posa tubazioni in cls armato ad alta resistenza (normativa CA) Ø 700 mm	m	€ 48,84
	F.08.10.06	Solo posa tubazioni in cls armato ad alta resistenza (normativa CA) Ø 800 mm	m	€ 52,38
	F.08.10.07	Solo posa tubazioni in cls armato ad alta resistenza (normativa CA) Ø 1000 mm	m	€ 58,75
	F.08.10.08	Solo posa tubazioni in cls armato ad alta resistenza (normativa CA) Ø 1200 mm	m	€ 71,50
	F.08.10.09	Solo posa tubazioni in cls armato ad alta resistenza (normativa CA) Ø 1400 mm	m	€ 84,25
	F.08.10.10	Solo posa tubazioni in cls armato ad alta resistenza (normativa CA) Ø 1600 mm	m	€ 94,18
459	F.08.11	Fornitura e posa in opera di scatolari in calcestruzzo di cemento armato prefabbricato ad alta resistenza, calcolati secondo le norme vigenti per i cementi armati, atti a sopportare i carichi stradali di prima categoria, posati su letto di ghiaione lavato secondo sezioni indicate dalla DL; compresa la fornitura dell'anello di gomma e la formazione del giunto, la sigillatura e stuccatura interna ed esterna a perfetta tenuta, lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo, il letto di ghiaione e il reinterro.		
	F.08.11.01	scatolari dimensioni interne 120x100 cm	m	€ 312,46
	F.08.11.02	scatolari dimensioni interne 160x100 cm	m	€ 471,25
	F.08.11.03	scatolari dimensioni interne 200x150 cm	m	€ 623,15
	F.08.11.04	scatolari dimensioni interne 220x170 cm	m	€ 884,87

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.08 - OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.08.11.05	scatolari dimensioni interne 300x200 cm	m	€ 1.298,98
	F.08.11.06	scatolari dimensioni interne 250x200 cm	m	€ 887,35
460	F.08.12	Solo posa in opera di chiusini d'ispezione stradale o da marciapiede in ghisa grigia od in ghisa sferoidale con passo d'uomo, costituiti da telaio e coperchio, compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. e la chiusura con conglomerato bituminoso.		€ 0,00
	F.08.12.01	Posa chiusino fino a lato esterno cm 50x50	cad	€ 25,00
	F.08.12.02	Posa chiusino fino a lato esterno cm 70x70	cad	€ 45,00
	F.08.12.03	Posa chiusino fino a lato esterno cm 90x90	cad	€ 65,00
	F.08.12.04	Posa chiusino presa/saracinesca acquedotto	cad	€ 25,00
	F.08.12.05	Posa chiusino con almeno un lato esterno oltre cm 100, tipo ENEL o telefonia	cad	€ 120,00
461	F.08.13	Solo posa in opera di caditoie in ghisa grigia od in ghisa sferoidale, costituiti da telaio e griglia concava o piana, compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. e la chiusura con conglomerato bituminoso.		€ 0,00
	F.08.13.01	Posa caditoia fino a lato esterno 50x50 cm	cad	€ 25,00
	F.08.13.02	Posa caditoia fino a lato esterno 70x70 cm	cad	€ 45,00
	F.08.13.03	Posa caditoia fino a lato esterno 90x90 cm	cad	€ 65,00
462	F.08.14	Costruzione di pozzetti stradali in mattoni pieni e malta di cemento, compreso il sottofondo in calcestruzzo di cemento e successiva intonacatura delle pareti interne con malta di cemento ad uso: - reggi bussola per acque di scolo; - protezione di rubinetti stradali e pezzi speciali in genere del servizio acquedotto; - per valvole d'intercettazione delle tubazioni della rete distributiva del gas - ripristino di pozzetti divelti in fase di demolizione di sottofondi e/o pavimenti stradali		€ 0,00
	F.08.14.01	Pozzetti stradali in mattoni cm 40x40/50x50/60x60 altezza fino a 50 cm	cad	€ 80,00
	F.08.14.02	Pozzetti stradali in mattoni cm 30x30 altezza fino a 50 cm	cad	€ 60,00
463	F.08.15	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da manufatti stradali della rete fognaria eseguita a mano e con l'eventuale ausilio di mezzi meccanici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, compreso il lievo e la riposa dei sigilli o delle caditoie, (con successiva sistemazione del piano viabile), secondo le norme del regolamento comunale di igiene, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe.		€ 0,00
	F.08.15.01	Pulitura e sgombero di camerette d'ispezione	cad	€ 77,47

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.08 - OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
464	F.08.15.02	Pulitura e sgombero di pozzetti in genere	cad	€ 24,79
	F.08.16	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe.		€ 0,00
	F.08.16.01	Pulitura collettori fino a Ø interno 30 cm compresi	m	€ 27,37
	F.08.16.02	Pulitura collettori oltre Ø interno 30 cm e fino a Ø interno 60 cm compresi	m	€ 36,67
	F.08.16.03	Pulitura collettori oltre Ø interno 60	m	€ 43,12
465	F.08.16.04	Pozzetti con caditoia per la raccolta delle acque meteoriche	cad	€ 24,79
	F.08.17	Cameretta d'ispezione, prefabbricata, costituita da platea di fondo in calcestruzzo dello spessore di cm. 15 e da pareti in calcestruzzo armato e vibrato dello spessore di cm. 15 compresa la soletta di copertura dello spessore di cm. 20, con o senza foro di discesa, con armatura calcolata per sopportare carichi stradali pesanti; posata su platea di calcestruzzo e successivamente rinfiancata pure con calcestruzzo, compreso lo scavo, l'aggottamento, il rinterro ed il trasporto a discarica del materiale di risulta, la demolizione della tubazione interna alla cameretta, la lisciatura delle banchine lavorate in cemento a q.li 6, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio. Il calcestruzzo per la platea, i rinfianchi e il rivestimento fino alla metà del tubo, sarà compensato a parte in base alla effettiva quantità impiegata.		€ 0,00
	F.08.17.01	Cameretta d'ispezione cm. 60, 80x120 x h. 80, 100	cad	€ 684,31
	F.08.17.02	Cameretta d'ispezione cm. 100x120 x h. 80, 100	cad	€ 825,30
	F.08.17.03	Cameretta d'ispezione cm. 100x150 x h. 100	cad	€ 912,58
466	F.08.18	Esecuzione di nuovi allacciamenti al collettore comunale di fognatura comprendenti: demolizione di pavimentazione stradale e di marciapiede, scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso tutti gli oneri per l'eventuale presenza nel sottosuolo di servizi pubblici e il trasporto a discarica del materiale eccedente; fornitura e posa in opera delle tubazioni per l'allacciamento compreso la sabbia o il calcestruzzo per la platea di posa per uno spessore minimo di 10 cm. (cls) e 40 cm. (sabbia) e la corrispondente rinfiancatura fino ai 2/3 della tubazione, compreso gli oneri d'innesto alla cameretta o ai pezzi speciali già predisposti, il rinterro dello scavo con materiale vagliato e successivo costipamento del terreno, esclusi i ripristini della pavimentazione.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.08 - OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.08.18.01	Con tubi in cemento		
	F.08.18.01.01	Allacciamenti con tubi di cemento Ø 10 cm	m	€ 132,37
	F.08.18.01.02	Allacciamenti con tubi di cemento Ø 15 cm	m	€ 133,52
	F.08.18.01.03	Allacciamenti con tubi di cemento Ø 20 cm	m	€ 135,77
	F.08.18.01.04	Allacciamenti con tubi di cemento Ø 30 cm	m	€ 159,64
	F.08.18.02	Con tubi in PVC del tipo SN2-4-8		
	F.08.18.02.01	Allacciamenti con tubi in PVC rigido Ø 110 mm	m	€ 128,40
	F.08.18.02.02	Allacciamenti con tubi in PVC rigido Ø 125 mm	m	€ 128,96
	F.08.18.02.03	Allacciamenti con tubi in PVC rigido Ø 140/160 mm	m	€ 132,37
	F.08.18.02.04	Allacciamenti con tubi in PVC rigido Ø 200 mm	m	€ 139,18
467	F.08.19	Fornitura e posa in opera di sifone in pvc per caditoie		€ 0,00
	F.08.19.01	dim. 200x200 mm	cad	€ 19,86
	F.08.19.02	dim. 300x300 mm	cad	€ 22,26
	F.08.19.03	dim. 350x350 mm	cad	€ 40,48
	F.08.19.04	dim. 390x390 mm	cad	€ 46,05
	F.08.19.05	dim. 400x400 mm	cad	€ 47,31
	F.08.19.06	dim. 450x450 mm	cad	€ 52,12
	F.08.19.07	dim. 500x500 mm	cad	€ 58,57
	F.08.19.08	dim. 600x600 mm	cad	€ 85,51
468	F.08.20	Solo posa in opera di pozzetti stradali sifonati in c.a. del tipo "Milano" o "Padova", ad elemento unico con sifone incorporato della sezione interna di cm. 40x40x60,80 tipo normale o rinforzato, compreso lo scavo comunque eseguito, il raccordo con le tubazioni e l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta.	cad	€ 82,23
469	F.08.21	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova"		
	F.08.21.01	Solo posa di pozzetti tipo "Padova o Milano" cm 40x40x60/80 senza caditoia	cad	€ 126,50
	F.08.21.02	Solo posa di pozzetti tipo "Padova o Milano" spess. 8 cm 40x40x60/80 cm senza caditoia	cad	€ 132,83
470	F.08.22	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.08 - OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata.		
	F.08.22.01	Pozzetti in cls. vibrato cm. 30x30x30	cad	€ 82,89
	F.08.22.02	Pozzetti in cls. vibrato cm. 40x40x40	cad	€ 98,39
	F.08.22.03	Pozzetti in cls. vibrato cm. 50x50x50	cad	€ 118,53
	F.08.22.04	Pozzetti in cls. vibrato cm. 60x60x60	cad	€ 139,45
	F.08.22.05	Pozzetti in cls. vibrato cm. 70x70x75	cad	€ 175,08
	F.08.22.06	Pozzetti in cls. vibrato cm. 80x80x80	cad	€ 234,35
	F.08.22.07	Pozzetti in cls. vibrato cm.100x100x100	cad	€ 390,44
471	F.08.23	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri relativi per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.08.23.01	Prolunghe in c.a. sez. int. cm. 40x 40x 5/10/20	cad	€ 30,60
	F.08.23.02	Prolunghe in c.a. sez. int. cm. 40x 40x 40	cad	€ 35,83
	F.08.23.03	Prolunghe in c.a. sez. int. cm. 50x 50x 5/10/20/25	cad	€ 40,28
	F.08.23.04	Prolunghe in c.a. sez. int. cm. 50x 50x 50	cad	€ 49,00
	F.08.23.05	cm. 60x 60x 30Prolunghe in c.a. sez. int. cm. 60x 60x 5/10 /30	cad	€ 52,49
	F.08.23.06	Prolunghe in c.a. sez. int. cm. 60x 60x 60	cad	€ 68,95
	F.08.23.07	Prolunghe in c.a. sez. int. cm. 70x 70x 35	cad	€ 75,53
	F.08.23.08	Prolunghe in c.a. sez. int. cm. 70x 70x 70	cad	€ 96,26
	F.08.23.09	Prolunghe in c.a. sez. int. cm. 80x 80x 20/40	cad	€ 105,17
	F.08.23.10	Prolunghe in c.a. sez. int. cm. 80x 80x 80	cad	€ 138,86
472	F.08.24	Coperchio in c.a. prefabbricato, costituito da telaio e sigillo chiuso a caditoia, per pozzetti stradali compresa la sistemazione del piano d'appoggio.		
	F.08.24.01	DEL TIPO LEGGERO		
	F.08.24.01.01	C operchio in c.a. prefabbricato leggero cm 4/6	m ²	€ 41,06
	F.08.24.01.02	Coperchio in c.a. del tipo leggero cm 9/12	m ²	€ 62,75
	F.08.24.02	DEL TIPO RINFORZATO		
	F.08.24.02.01	Coperchio in c.a. rinforzato spess. cm 7,5/11	m ²	€ 52,68
	F.08.24.02.02	Coperchio in c.a. rinforzato spess. cm 15/20	m ²	€ 78,24

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.08 - OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
473	F.08.25	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini e/o caditoie in ghisa grigia, sferoidale o cemento comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni in cemento, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra secondo le direttive della D.L..		
	F.08.25.01	Rialzo chiusini/caditoie con lati esterni fino a cm 50x50 o tipo presa/saracinesca acquedotto	cad	€ 65,00
	F.08.25.02	Rialzo chiusini con lati esterno cm 70x70 o tipo sfiato /idrante acquedotto	cad	€ 95,00
	F.08.25.03	Rialzo chiusini con lati esterno cm 90x90	cad	€ 160,00
	F.08.25.04	Rialzo per chiusini con almeno un lato esterno oltre cm 100, tipo ENEL e telefonia	cad	€ 230,00
474	F.08.26	Supplemento rialzo chiusini per utilizzo di malte anche fibrato a rapidissimo indurimento tipo Umafix o Weber.		
	F.08.26.01	Supplemento rialzo chiusini/caditoie con lati esterni fino a cm 50x50 o tipo presa/saracinesca	cad	€ 34,49
	F.08.26.02	Supplemento rialzo chiusini/caditoie con lati esterni fino a cm 70x70 o tipo idrante/sfiato acquedotto	cad	€ 57,49
	F.08.26.03	Supplemento rialzo chiusini/caditoie con lati esterni fino a cm 90x90	cad	€ 80,48
	F.08.26.04	Supplemento rialzo per chiusini con almeno un lato esterno oltre cm 100, tipo ENEL e telefonia	cad	€ 114,98
475	F.08.27	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato leggeri ed armati per raccordi di tubazioni, compreso lo scavo, l'apertura dei fori, la sigillatura e gli allacciamenti alle tubazioni, compresa la demolizione del tubo interno alle camerette, ed il successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfilanchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte in base alla effettiva quantità.		
	F.08.27.01	Solo posa di pozzetti, sez. cm. 30x 30x 30	cad	€ 74,37
	F.08.27.02	Solo posa di pozzetti, sez. cm. 40x 40x 40	cad	€ 84,64
	F.08.27.03	Solo posa di pozzetti, sez. cm. 50x 50x 50	cad	€ 96,64
	F.08.27.04	Solo posa di pozzetti, sez. cm. 60x 60x 70	cad	€ 100,30
	F.08.27.05	Solo posa di pozzetti, sez. cm. 70x 70x 75	cad	€ 131,31
	F.08.27.06	Solo posa di pozzetti, sez. cm. 80x 80x 80	cad	€ 159,01
	F.08.27.07	Solo posa di pozzetti, sez. cm. 100x100x120	cad	€ 166,94
476	F.08.28	Solo posa in opera di camerette d'ispezione per fognature, prefabbricate, di qualsiasi spessore, compreso lo scavo, l'aggettamento, il rinterro con materiale ritenuto idoneo dalla		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.08 - OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		D.L. ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. S'intende inoltre compresa la demolizione delle tubazioni interrotte dalle camerette, la demolizione delle pareti per l'innesto delle tubazioni, l'innesto, la stuccatura e lisciatura dei raccordi con malta di cemento ed ogni altro lavoro accessorio escluso il calcestruzzo per la formazione dei rinfianchi, dell'eventuale sottofondo e delle banchine fino a metà del tubo con lisciatura delle stesse con malta di cemento a q.li 6 compensato a parte in base alla effettiva quantità.		€ 0,00
	F.08.28.01	Sola posa di camerette sezione cm 80x120 altezza fino a 1,00 m	cad	€ 493,22
	F.08.28.02	Sola posa di camerette sezione cm 100x120 altezza fino a 1,00 m	cad	€ 563,46
	F.08.28.03	Sola posa di camerette sezione cm 100x150 altezza fino a 1,00 m	cad	€ 677,08
477	F.08.29	Solo posa in opera di prolunghe per camerette d'ispezione in cemento armato prefabbricate, dello spessore ed armatura conformi alle pareti delle camerette di cui all'art. 4.9.11 compreso lo scavo, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta nonché stuccatura dei giunti con malta di cemento.		€ 0,00
	F.08.29.01	Solo posa prolunghe camerette cm 80x120 altezza cm 40	cad	€ 108,46
	F.08.29.02	Solo posa prolunghe camerette cm 80x120 altezza cm 75	cad	€ 131,18
	F.08.29.03	Solo posa prolunghe camerette cm 100x150 altezza cm 45 /50	cad	€ 187,47
	F.08.29.04	Solo posa prolunghe camerette cm 100x150 altezza cm 90 /100	cad	€ 301,10
	F.08.29.05	Solo posa prolunghe camerette cm 100x120 altezza cm 50	cad	€ 160,10
	F.08.29.06	cm.Solo posa prolunghe camerette cm 100x120 altezza cm 100	cad	€ 230,34
478	F.08.30	CUNETTA ALLA FRANCESE - GETTATA IN OPERA Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controripa o altri manufatti, delle dimensioni di 30x56 cm gettata in opera con calcestruzzo avente Rck 35 MPa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diametro minimo di 160 mm, la formazione di pozzetti in corrispondenza del tubo drenante del muro (almeno ogni 10.00 ml) come indicato negli elaborati di progetto, l'onere della formazione della pendenza trasversale del 10% e della lisciatura superficiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.08.30.01	CUNETTA ALLA FRANCESE - GETTATA IN OPERA	m	€ 60,39

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**F.08 - OPERE STRADALI: TUBAZIONI, DRENAGGI, CONDOTTE, POZZETTI ED ALTRI MANUFATTI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.08.30.02	CUNETTA ALLA FRANCESE - DI TIPO PREFABBRICATO	m ²	€ 40,19
	F.08.30.03	CUNETTA PREFABBRICATA MAXI	m ²	€ 119,67
479	F.08.31	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE ESTRUSO ALTA DENSITA' PER PROTEZIONE STRUTTURE INTERRATE Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La membrana dovrà possedere un peso minimo pari a 550 g/mq ed uno spessore del profilo pari ad 8.00 mm e le sue restanti caratteristiche dovranno essere rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dagli elaborati di progetto e dalle Norme Tecniche. La posa in opera sarà eseguita, seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice, mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm. Nel prezzo è compreso ogni onere per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento di ponteggi e piani di lavoro. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni.		
	F.08.31.01	MEMBRANA BUGNATA IN POLIETILENE ESTRUSO ALTA DENSITA' PER PROTEZIONE STRUTTURE INTERRATE	m ²	€ 7,33

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.09 - OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.09	OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE		
480	F.09.01	Solo posa in opera di plinti prefabbricati, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 /mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura (nel caso di plinti di illuminazione pubblica) che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. Compresi collegamenti con cavidotti		
	F.09.01.01	PLINTI PREFABBRICATI PER RECINZIONI	cad	€ 25,30
	F.09.01.02	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE	cad	€ 80,33
481	F.09.02	Plinti di fondazione per panchine in pietra, pilastri e colonnine, montanti di ringhiere e recinzioni, paline segnaletiche, pali di illuminazione, pastorali e/o portali - rimozione della pavimentazione, demolizione del sottofondo esistente, scavo, rinterro eseguiti con mezzi meccanici ed assistenza manuale (sia per entità che difficoltà di esecuzione); - fornitura e posa di armatura metallica in acciaio B450C, laddove richiesta, su schemi relizzativi forniti dalla DL; - Inserimento di un tubo camicia in pvc delle dimensioni atte ad alloggiare l'elemento che dovranno sostenere (sezione fornita dalla DL); - predisposizione al collegamento con reti di Illuminazione pubblica o di alimentazione per l'eventuale elettrificazione degli impianti di futura installazione; - getto di calcestruzzo del tipo XC1 classe 30/37 (o inferiore se autorizzato dalla DL per le opere minori); Sono da intendersi comprese i costi di carico, trasporto, smaltimento e costi di discarica. E' escluso il ripristino della pavimentazione esistente, qualora i plinti non siano eseguiti su terreno non pavimentato (campo, rive, fossati, banchine non pavimentate ecc.). In questo caso è da intendersi compresa la risagomatura del manto terroso. I plinti dovranno comprendere e compensare E' da intendersi compreso ogni altro onere non espressamente citato per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	F.09.02.01	semplice inserimento di camicie in pvc Ø 160/200 mm con leggero sfondamento su gettate continue per realizzazione inghisaggi manufatti per una profondità massima di 35 cm	cad	€ 20,00
	F.09.02.02	fino a 30x30x30 cm non armati e con camicia in pvc Ø160 mm	cad	€ 36,00
	F.09.02.03	da 31x31x31 cm fino a 50x50x50 cm con camicia in pvc Ø 200 mm	cad	€ 84,00
	F.09.02.04	da 51x51x51 cm a 60x60x70 cm	cad	€ 218,00

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.09 - OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.09.02.05	da 61x61x71 cm a 80x80x90 cm	cad	€ 298,00
	F.09.02.06	da 81x81*81 cm a 100x100x110 cm		0
	F.09.02.06.01	senza interferenze di sottoservizi	cad	€ 436,00
	F.09.02.06.02	con interferenze di sottoservizi	cad	€ 650,00
	F.09.02.07	da 101x10x111 cm a 130x130x130 cm		
	F.09.02.07.01	senza interferenze di sottoservizi	cad	€ 610,00
	F.09.02.07.02	con interferenze di sottoservizi	cad	€ 1.196,00
	F.09.02.08	da 131x131x131 cm a 160x160x140 cm		
	F.09.02.08.01	senza interferenze di sottoservizi	cad	€ 1.472,00
	F.09.02.08.02	con interferenze di sottoservizi	cad	€ 2.056,00
482	F.09.03	Solo posa in opera degli elementi in pietra compresa la malta di cemento e l'assistenza dello scalpellino.		
	F.09.03.01	solo ritoccatura senza lavorazione delle faccePosa elementi in pietra con solo ritoccatura	m ³	€ 434,08
	F.09.03.02	con lavorazione delle facce e dei giuntiPosa elementi pietra previa lav.ne facce e giunti	m ³	€ 497,61
483	F.09.04	Coronamenti e copertine di muri di sponda costituiti da elementi in pietra naturale a facce semplici, piane o curve, completi di incastri a coda di rondine, lavorati alla bocciarda fina con cordelline su due o tre facce in malta di cemento a q.li 4, compreso ogni onere connesso alla lavorazione ed alla posa.		
	F.09.04.01	Coronamenti in pietra d'Istria, ecc.	m ³	€ 2.518,78
	F.09.04.02	Coronamenti in bianco Verona o similare	m ³	€ 1.821,55
484	F.09.05	Bocciardatura e cordellinatura di facce piane di elementi in pietra naturale per pavimentazioni in genere.		
	F.09.05.01	Bocciardatura e cordellinatura pietre dure	m ²	€ 30,00
	F.09.05.02	Bocciardatura e cordellinatura pietre tenere e pietre artificiali	m ²	€ 22,00
485	F.09.06	Rifilatura di macigni usati (proveniente anche da siti diversi da quello di impiego), eseguita a scalpello per la posa di macigni a cemento fugato.		
	F.09.06.01	Rifilatura di macigni usati eseguita su due lati	m ²	€ 13,92
	F.09.06.02	Rifilatura macigni usati eseguita su quattro lati	m ²	€ 24,04
486	F.09.07	Rifilatura di macigni usati (provenienti anche da siti diversi da quello di impiego), eseguita a scalpello per pareggiarli e renderli regolari secondo il corso, con una fascia di contatto di circa cm. 5 di altezza.		
	F.09.07.01	Rifilatura di macigni usati eseguita su due lati	m ²	€ 24,04
	F.09.07.02	Rifilatura macigni usati eseguita su quattro lati	m ²	€ 30,36
487	F.09.08	Solo posa macigni trachite a giunto unito per pavimentazioni		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.09 - OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
488	F.09.09	stradali, compresa la formazione di letto di posa in sabbia e cemento di adeguato spessore; comprese spese di smaltimento dei materiali di risulta ed ogni altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	€ 31,63
	F.09.09.01	Solo posa salizzoni giunto unito a corso retto	m ²	€ 44,28
	F.09.09.02	Solo posa salizzoni giunto unito a spina di pesce	m ²	€ 50,60
489	F.09.10	Rappezzi per piccole superfici di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso asphaltico con eventuale sottofondo fino ad un massimo di m ² 30,00, eseguiti con taglio a pareti verticali e a figura rettangolare o quadra, per la profondità richiesta dalla D.L., fatti con mezzi meccanici ed ausilio di mezzi manuali, compresa la compattazione del terreno dopo lo scavo e l'asporto a discarica del materiale di risulta a cura e spese dell'appaltatore. L'eventuale materiale sarà compensato a parte.		
	F.09.10.01	Rappezzi piccole sup.ci pav.ne stradale fino cm 20	m ²	€ 30,60
	F.09.10.02	Rappezzi piccole superfici, per ogni 5 cm in più	m ²	€ 5,10
490	F.09.11	Rappezzi a colmatatura di buche eseguiti a mano con l'ausilio di mezzi meccanici previa pulitura della buca, spandimento di emulsione bituminosa per attacco, riempimento con conglomerato bituminoso (Binder misurato preventivamente fuori opera, costituito da inerti della granulometria a scelta della D.L. e da bitume in ragione del 5% del peso degli inerti) e successiva cilindatura.		
	F.09.11.01	Rappezzi a colmatatura buche con bitumi normali	m ³	€ 192,38
	F.09.11.02	Rappezzi a colmatatura buche con bitumi modificati	m ³	€ 193,55
491	F.09.12	Sistemazione di banchine stradali compreso i tagli della cotica erbosa per lo sgrondo dell'acqua e l'asporto del materiale di risulta a discarica ed escluso l'eventuale fornitura di materiali di riporto.	m	€ 0,47
492	F.09.13	Pulitura dei bordi stradali con raccolta, carico e trasporto a discarica di qualsiasi tipo di materiale giacente compreso la pulitura delle bocche di lupo e delle caditoie stradali.		
	F.09.13.01	Pulitura bordi stradali delimitati da cordonate	m	€ 1,16
	F.09.13.02	Pulitura bordi stradali senza cordonate	m	€ 1,53
493	F.09.14	POSA IN OPERA CORDONATE. Solo posa in opera di cordonate rette e/o curve, compreso lo scavo e l'alloggiamento su letto di posa di calcestruzzo a q.li 2.50, dello spessore minimo di cm. 7 e di cm. 15 di larghezza oltre lo spessore dell'elemento, adeguatamente rinfiancate, compreso la fornitura e posa del calcestruzzo, il rinterro, la formazione di bocche di lupo, la stuccatura dei giunti e il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale di risulta.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.09 - OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.09.14.01	Cordonate in porfido e/o trachite, con fondo irregolare o meno e di qualsiasi lunghezza	m	€ 34,00
	F.09.14.02	Voltatesta o giracarri in porfido o trachite	m	€ 50,00
	F.09.14.03	Cordonate in calcestruzzo in pezzi da 100/50/33 cm o sottomisure	m	€ 22,00
	F.09.14.04	Voltatesta o giracarri in calcestruzzo	cad	€ 40,00
	F.09.14.05	Cordonate tipo spartitraffico in calcestruzzo	m	€ 25,00
	F.09.14.06	Passi carrai	cad	€ 18,00
494	F.09.15	POSA IN OPERA PAVIMENTAZIONI AD OPERA INCERTA. Posa di lastre di porfido per pavimentazione ad opera incerta (palladiana) su sottofondo di cls di cemento già predisposto, letto di malta di cemento tipo 325 a q.li 6, rabboccatura con malta cementizia a q.li 6 di cemento tipo 425 o equivalente, profilatura e fugatura dei giunti nonché la copertura di protezione fino a completa presa e necessari innaffiamenti.		
	F.09.15.01	Fornitura e posa di lastre di porfido spessore cm 2/6	m ²	€ 44,28
	F.09.15.02	Fornitura e posa di lastre di porfido sottile spessore cm 1/3	m ²	€ 46,81
	F.09.15.03	Fornitura e posa di lastre di porfido gigante spessore cm 2/7	m ²	€ 44,28
	F.09.15.04	Fornitura e posa di lastre di porfido gigante sottile spessore cm. 2/4	m ²	€ 46,81
495	F.09.16	POSA IN OPERA DI LASTRE IN PORFIDO O SIMILARE "A CORRERE". Sosa di piastrelle di porfido in forme quadrate o rettangolari, su sottofondo di calcestruzzo di cemento a q.li 6 tipo 325 già predisposto, letto di posa in malta cementizia a q.li 6 di cemento tipo 425 o equivalente, profilatura e fugatura dei giunti nonché la copertura di protezione fino a completa presa con i necessari innaffiamenti.		
	F.09.16.01	Di spessore cm 2/7		
	F.09.16.01.01	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 10 cm	m ²	€ 50,60
	F.09.16.01.02	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 15 cm	m ²	€ 50,60
	F.09.16.01.03	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 20 cm	m ²	€ 46,81
	F.09.16.01.04	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 25 cm	m ²	€ 46,81
	F.09.16.01.05	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 30 cm	m ²	€ 46,81
	F.09.16.01.06	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 35 cm	m ²	€ 50,60
	F.09.16.01.07	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 40 cm	m ²	€ 50,60
	F.09.16.02	Di spessore cm 5/9		
	F.09.16.02.01	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 15 cm	m ²	€ 53,13
	F.09.16.02.02	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 20 cm	m ²	€ 53,13

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.09 - OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.09.16.02.03	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 25 cm	m ²	€ 49,34
	F.09.16.02.04	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 30 cm	m ²	€ 49,34
	F.09.16.02.05	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 35 cm	m ²	€ 53,13
	F.09.16.02.06	Piastrelle di porfido larghezza a correre di 40 cm	m ²	€ 53,13
496	F.09.17	Costruzione di marciapiede comprendente lo scavo, riporto e stesa di cm. 15 di ghiaia in natura o materiale idoneo, debitamente costipata, platea di calcestruzzo a q.li 2 di cemento (R=325) dello spessore di cm. 8, spalmatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 1 per mq., manto di usura in malta bituminosa dello spessore di mm. 15 e sigillatura della superficie con polvere di asfalto in ragione di Kg. 1 per mq. di superficie	m ²	€ 44,28
497	F.09.18	Costruzione di marciapiede in ghiaio lavato in opera, comprendente lo scavo, la platea di calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento (R=325) dello spessore di cm. 10, successivo strato di ghiaio medio tondo lavato impastato con malta di cemento a q.li 6 (R=325) dello spessore di cm. 2, l'eventuale fornitura e posa in opera di listelli di marmo, a scelta della D.L., della sezione di cm. 2,5x1,5 per formazione di giunti e riquadri dimensionati su indicazione della D.L. secondo la larghezza del marciapiede, la lavatura ed ogni altra opera necessaria alla finitura.	m ²	€ 65,78
498	F.09.19	Posa in opera di elementi in pietra tipo paracarri, balaustre, o elementi di panchine, compresa la fornitura degli ancoraggi, perni e leganti.		
	F.09.19.01	Posa elementi in pietra d'Istria per paracarri o similari	cad	€ 75,00
	F.09.19.02	Posa elementi in pietra d'Istria per piano/sedile	cad	€ 45,00
499	F.09.20	ABBASSAMENTI PER ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE O LAVORAZIONE PER TIPOLOGIA EQUIVALENTE		
	F.09.20.01	Abbassamento di marciapiedi per l'abbattimento delle barriere architettoniche compreso lievo di cordonate in pietra naturale e o in calcestruzzo di qualsiasi forma, tipo e sezione eseguito manualmente per non rovinarli, lievo di pavimentazione in macigni di trachite, cubetti di porfido, opera incerta di porfido tipo palladiana o in betonella sempre levati manualmente, demolizione del massetto in cls. l'abbassamento in pendenza del piano di calpestio, successivo getto di caldana per uno spessore finito minimo di cm. 10 con rete elettrosaldata del diam. di mm 6, riposa in opera delle cordonate levate, compreso il taglio dei tratti di cordonata smussati o fessurati, la riposa in opera dei masegni di trachite o dei cubetti di porfido o betonella compreso il trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzabile, il materiale eventualmente da integrare verrà sostituito con materiale in deposito presso i magazzini comunali o posati nuovi e pagati con i relativi prezzi di capitolato il tutto a insindacabile giudizio della D.L.; compreso altresì il taglio dell'asfalto con sega circolare a ridosso delle cordonate ed il successivo ripristino in		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.09 - OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.09.20.02	<p>conglomerato bituminoso. Si intendono compresi i costi di trasporto, smaltimento e contributi/spese di discarica del materiale demolito e di risulta e comunque tutto quanto non espressamente citato per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Abbassamento di marciapiede per l'abbattimento delle barriere architettoniche compreso lievo di cordonate in cls o pietra naturale eseguito con mezzi meccanici o a mano lievo di pavimentazione in manto di usura demolizione del massetto in cls.abbassamento in pendenza del piano di calpestio per creare le pendenze , successivo getto di caldana per uno spessore di cm. 10 con rete elettrosaldata 20x20 del diametro di mm. 6 riposa delle cordonate levate , compresa la pulizia , il il taglio dei tratti di cordonata smussati o fessurati , posa in opera di manto di usura per uno spessore minimo finito di cm 3 , carico e trasporto del materiale non riutilizzabile in discarica a cura e spese dell'impresa , il materiale non idoneo per il reimpiego verra sostituito e pagato con i relativi prezzi di capitolato.</p> <p>Si intendono compresi i costi di trasporto, smaltimento e contributi/spese di discarica del materiale demolito e di risulta e comunque tutto quanto non espressamente citato per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	m ²	€ 160,45
	F.09.20.03	<p>Abbassamento di sottoservizi insistenti sulla sede stradale compresa demolizione del calcestruzzo, messa a nudo di tutte le tubazione verifica delle nuove quote sottopassaggio delle nuove tubazioni a tubazioni esistenti, assistenza ai vari enti anche con eventuale posa in opera di nuovi tubazioni in PVC o corrugato a doppia parete o forniti dall'ente interessato ai lavori o dall'impresa compresa ricopertura in sabbia o in cls. dietro le indicazioni della D.L..</p> <p>Si intendono compresi i costi di trasporto, smaltimento e contributi/spese di discarica del materiale demolito e di risulta e comunque tutto quanto non espressamente citato per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	m ²	€ 123,42
500	F.09.21	Posa in opera di binderi di qualsiasi sezione, lunghezza a correre, posati su massetto di sottofondo eseguito con malta di cemento a q.li 2.50, compreso la sigillatura dei giunti.	m	€ 117,25
501	F.09.22	Formazione di cavidotto interrato costituito da tubo in p.v.c. rigido del diametro di mm. 100 (PE d. est. 110 mm.), colore nero con striscia elicoidale gialla, serie media, conforme alle Norme CEI 23-29 con marchio IMQ, (o da tubo flessibile di Polietilene PE a doppia parete, liscio all'interno, corrugato all'esterno, conforme alle Norme CEI 23-46 tipo N con marchio IMQ, colore rosso), con filo di ferro zincato per introduzione cavi, compreso lo scavo in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per una profondità media di cm. 70, la demolizione di eventuali trovanti, il carico, il trasoprto e lo smaltimento del materiale di risulta, la fornitura e stesa, sul fondo dello scavo, di corda in rame nuda della sez. di mmq. 35 , il rinfianco e la copertura di sabbia e sovrastante soletta in conglomerato cementizio a q.li 2.00 di cemento dello spessore minimo di cm. 10, nastro segnacavo, riempimento del vano di	m	€ 15,00

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.09 - OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
502	F.09.23	scavo con materiale ghiaioso misto adeguatamente costipato e, per i tratti asfaltati, il ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso dello spessore di cm. 8.	m	€ 35,42
503	F.09.24	Boiaccatura di pavimentazione in porfido eseguita mediante impiego di idonea miscela di acqua, cemento e sabbia, previa pulizia delle fughe con idropulitrice; sono compresi inoltre la pulizia dei cubetti, a sigillatura ultimata, con segatura, il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	€ 6,50
504	F.09.25	Solo sigillatura di pavimentazione in porfido esistente eseguita mediante spargimento di sabbia fine e/o di frantoio fino a raggiungere la perfetta saturazione delle fughe, compresa la bagnatura della pavimentazione ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	€ 1,50
	F.09.25.01	<p>GIUNTI DI DILATAZIONE A TAMPONE PER PONTI</p> <p>FORNITURA E POSA GIUNTO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto di sottopavimentazione in acciaio-gomma, con tampone viscoelastico a caldo a livello del piano stradale, adatto ad assorbire scorrimenti totali degli impalcati con luci fino a 45 metri.</p> <p>Il giunto è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un dispositivo di drenaggio e deflusso delle acque di sottopavimentazione composto da una scossalina in poliestere ancorata alle testate delle solette con idoneo adesivo e da tubi drenanti sagomati e rivestiti con tessuto non tessuto e stucco epossidico, posti al contatto tra pavimentazione e giunto; - getto di stucco epossidico di qualsiasi spessore, al fine di creare un opportuno cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio; - giunto di sottopavimentazione composto da elementi in gomma sintetica poliuretanica, posti con continuità sul varco ed ancorati con appositi tirafondi M12 inghisati su entrambe le aree delle solette contigue previa esecuzione dei fori e relativo riempimento con resina epossidica. Tali elementi saranno di larghezza massima 50 cm e spessore di 12 mm. In ciascun elemento sopra descritto, saranno inglobate due piastre in acciaio sormontate da una ulteriore piastra ponte in grado di assecondare la dilatazione delle campate; - un massello tampone costituito da massa bituminosa viscoelastica ed inerti selezionati con caratteristiche conformi alle norme tecniche di capitolato previa stesa di una mano di attacco con bitume elastomerizzato sulla superficie del giunto e delle pareti verticali; - intasamento della superficie finita del massello con colata di bitume modificato; <p>Per uno spessore del massello massimo di 10 cm. ed una larghezza massima di 50 cm. compreso l'onere della segnaletica stradale ai sensi del Codice della Strada e D.M. 10/07/02 e guardiania diurna e notturna.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le</p>		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.09 - OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti durante le operazioni lavorative.		
	F.09.25.02	FORNITURA E POSA GIUNTO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE	m	€ 650,43
		SOVRAPPREZZO ALLA FORNITURA E POSA GIUNTO SOTTOPAVIMENTAZIONE		
		Sovrapprezzo all'articolo n. 1 per quantità di miscela costituente il massello tampone oltre le misure prefissate di cm. 50x10.		
	F.09.25.03	SOVRAPPREZZO ALLA FORNITURA E POSA GIUNTO SOTTOPO.	mq/cm	€ 51,77
		DEMOLIZIONE DEL GIUNTO		
		Demolizione di giunto esistente su manufatti e/o opere d'arte.		
		La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.		
		Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile.		
		La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purchè adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza.		
		L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi.		
		Nel prezzo è compreso ogni onere per l'accurata pulizia dello spazio fra le due solette contigue e l'eventuale sistemazione delle armature metalliche deteriorate.		
		Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 Km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.		
		La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.09.25.04	DEMOLIZIONE DEL GIUNTO	m	€ 96,75
		TAGLIO E SIGILLATURA DELLO STRATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA		
		Taglio e sigillatura dello strato di conglomerato bituminoso per tappeto di usura steso in corrispondenza del giunto di sottopavimentazione (art. VS.006.12).		
		La lavorazione è da eseguirsi in corrispondenza della mezzzeria del tampone viscoelastico del giunto, mediante l'utilizzo di idonea sega a disco, il taglio va fatto per tutto lo spessore dello strato di usura e per una larghezza di 10 mm., senza compromettere la funzionalità strutturale del giunto. Successivamente all'esecuzione del taglio si dovrà		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.09 - OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
505	F.09.26	<p>procedere prima ad una pulizia con asciugatura mediante aria compressa delle superfici e successivamente alla sigillatura del taglio mediante aria compressa delle superfici e successivamente alla sigillatura del taglio mediante bitume elastomerizzato a base d'acqua.</p> <p>TAGLIO E SIGILLATURA DELLO STRATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO</p>	m	€ 81,62
	F.09.26.01	Posa in opera di cubetti in porfido a spaccatura meccanica di colore omogeneo selta della DL, con faccia a vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, da eseguire secondo le diverse geometrie (archi contrastanti, coda di pavone, archi concentrici, file parallele, a file ortogonali ecc.) su letto di posa delle spessore cm 6/8 eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di 10 kg/mq. Nel Prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del letto di posa, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o datariorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:Posa in opera di cubetti di porfido da spaccatura meccanica		
	F.09.26.01.01	Cubetti con spigolo variabile dimensioni cm. 4/6: Posa in opera porfido cm 4/6 su letto in sabbia e sigillatura in sabbia	m ²	€ 46,99
	F.09.26.01.02	Posa in opera porfido cm 4/6 su letto in sabbia e cemento e sigillatura in sabbia	m ²	€ 48,90
	F.09.26.01.03	Posa in opera porfido cm 4/6 su letto in sabbia e cemento e sigillatura in boiaccia di cemento	m ²	€ 60,35
	F.09.26.02	Cubetti con spigolo variabile dimensioni cm 6/8:		
	F.09.26.02.01	Posa in opera porfido cm 6/8 su letto in sabbia e sigillatura in sabbia	m ²	€ 42,00
	F.09.26.02.02	Posa in opera porfido cm 6/8 su letto in sabbia e cemento e sigillatura in sabbia	m ²	€ 43,90
	F.09.26.02.03	Posa in opera porfido cm 6/8 su letto in sabbia e cemento e sigillatura in boiaccia di cemento	m ²	€ 56,61
	F.09.26.03	Cubetti con spigolo variabile dimensioni cm 8/10:		
	F.09.26.03.01	Posa in opera porfido cm 8/10 su letto in sabbia e sigillatura in sabbia	m ²	€ 35,41
	F.09.26.03.02	Posa in opera porfido cm 8/10 su letto in sabbia e cemento e sigillatura in sabbia	m ²	€ 37,30
	F.09.26.03.03	Posa in opera porfido cm 8/10 su letto in sabbia e cemento e sigillatura in boiaccia di cemento	m ²	€ 48,75
	F.09.26.04	Cubetti con spigolo variabile dimensioni cm 10/12:		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.09 - OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.09.26.04.01	Posa in opera porfido cm 10/12 su letto in sabbia e sigillatura in sabbia	m ²	€ 32,75
	F.09.26.04.02	Posa in opera porfido cm 10/12 su letto in sabbia e cemento e sigillatura in sabbia	m ²	€ 34,65
	F.09.26.04.03	Posa in opera porfido cm 10/12 su letto in sabbia e cemento e sigillatura in boiaccia di cemento	m ²	€ 41,04
	F.09.26.05	Cubetti con spigolo variabile dimensioni cm 12/15:		
	F.09.26.05.01	Posa in opera porfido cm 12/15 su letto in sabbia e sigillatura in sabbia	m ²	€ 32,75
	F.09.26.05.02	Posa in opera porfido cm 12/15 su letto in sabbia e cemento e sigillatura in sabbia	m ²	€ 34,65
	F.09.26.05.03	Posa in opera porfido cm 12/15 su letto in sabbia e cemento e sigillatura in boiaccia di cemento	m ²	€ 41,04
	F.09.26.06	Cubetti con spigolo variabile dimensioni cm 15/18:		
	F.09.26.06.01	Posa in opera porfido cm 15/18 su letto in sabbia e sigillatura in sabbia	m ²	€ 35,41
	F.09.26.06.02	Posa in opera porfido cm 15/18 su letto in sabbia e cemento e sigillatura in sabbia	m ²	€ 37,30
	F.09.26.06.03	Posa in opera porfido cm 15/18 su letto in sabbia e cemento e sigillatura in boiaccia di cemento	m ²	€ 48,75
	F.09.26.07	Maggiorazione prezzo della pavimentazione in cubetti di porfido per posa circolare o a file dritte	m ²	€ 9,22
506	F.09.27	Sovrapprezzo per posa in opera, con resinatura, di pavimento in cubetti di porfido con faccia a vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posti in opera ad archi contrastanti su strato di allettamento, costituito da frantumato di roccia magmatica, pulito ed asciutto in granulometria idonea 3/6 mm. e a spessore corretto di 5/6 cm. massimo. Ultimata la posa in opera dei cubetti, gli interstizi devono essere colmati con lo stesso inerte drenante di allettamento a cui segue la normale fase di costipazione e vibratura meccanica a secco, senza cioè l'apporto del getto d'acqua controllato. Compreso poi l'ulteriore intasamento delle fughe con pietrischetto della stessa granulometria o con granulometria inferiore 2/4 mm. perfettamente pulito e la successiva stesa con appositi strumenti, nebulizzatore e pistola a stantuffo, di resina poliuretanica con - 15 - bassa percentuale di isocianato; la resina deve avere un collaudo su campo di almeno 10 anni, deve corrispondere con idonee certificazioni asseverate di non infiammabilità e corrispondente ai parametri europei di igiene e sicurezza degli operatori, di non cessione all'ambiente dopo l'applicazione e idonea allo smaltimento o riciclo corrispondente alle normative dei rifiuti speciali non pericolosi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico, il trasporto, la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la contemporanea battitura mediante		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.09 - OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con resina e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.09.27.01	cubetti con spigolo variabile dimensione 6/8	m ²	€ 32,89
	F.09.27.02	cubetti con spigolo variabile dimensione 8/10	m ²	€ 27,83
	F.09.27.03	cubetti con spigolo variabile dimensione 10/12	m ²	€ 25,30
	F.09.27.04	cubetti con spigolo variabile dimensione 12/15	m ²	€ 25,30
	F.09.27.05	per riparazioni	m ²	€ 62,15
507	F.09.28	Posa in opera di acciottolato composto da ciottoli accostati e posati in verticale o di piatto (e comunque secondo quanto disposto dalla DL), compresa la fornitura e lo stendimento del letto di posa, l'intasatura dei giunti, la battitura, la boiaccatura e la scopatura con eventuale segatura. Compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento di tutti i detriti di risulta. Posa in opera di acciottolato costituito da sabbia grossa o di frantoio granulometria 0/4 - 0/6 e/o sabbia e cemento 0/4 - 0/6 in dosaggio di 150 kg di legante per m3, per uno spessore minimo di 6/8 cm; - boiacca di cemento e per l'intasatura dei giunti, la battitura a regola d'arte, la boiaccatura e la scopatura con eventuale segatura, il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti:		
	F.09.28.01	Con sottofondo in sabbia e cemento, battuti in sabbia e cemento e saturati in boiacca di cemento		
	F.09.28.01.01	ciottoli dimensione 40/50 mm	m ²	€ 50,98
	F.09.28.01.02	ciottoli dimensione 50/65 mm	m ²	€ 48,22
	F.09.28.01.03	ciottoli dimensione 65/80 mm	m ²	€ 45,67
	F.09.28.01.04	ciottoli dimensione 80/100 mm	m ²	€ 43,31
	F.09.28.01.05	ciottoli dimensione 100/150 mm	m ²	€ 41,13
	F.09.28.01.06	ciottolo tipo cubetto dimensione 40/90 mm	m ²	€ 48,22
	F.09.28.02	Con sottofondo in sabbia battuti e saturati in sabbia e cemento		
	F.09.28.02.01	ciottoli dimensione 40/50 mm	m ²	€ 43,02
	F.09.28.02.02	ciottoli dimensione 50/65 mm	m ²	€ 40,27
	F.09.28.02.03	ciottoli dimensione 65/80 mm	m ²	€ 37,72
	F.09.28.02.04	ciottoli dimensione 80/100 mm	m ²	€ 35,36
	F.09.28.02.05	ciottoli dimensione 100/150 mm	m ²	€ 33,17
508	F.09.29	Cigliatura della sede stradale mediante scarifica delle banchine fino a - 6 cm dal piano stradale finito, eseguita con idoneo mezzo meccanico (con lame, frese, benne d'escavatore ecc.) compreso rifiniture e pulizia fatte anche a mano, compreso		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**F.09 - OPERE STRADALI: OPERE FINITE, POSE IN OPERA E LAVORAZIONI VARIE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
509	F.09.30	carico ed allontanamento del materiale di risulta a discarica autorizzata (oneri compresi) e successivo spazzamento ed eventuale lavaggio della pavimentazione stessa, compreso pure la ricarica dei punti più bassi, il tutto per dare la banchina perfettamente livellata, profilata e consolidata. Fino ad una larghezza massima di 2,00 m	m	€ 2,00
510	F.09.31	Ricarica di banchine stradali mediante apporto di idoneo materiale, sino ad uno spessore di cm 10, compresa la fornitura del materiale, lo spianamento, la stesa, la profilatura, il consolidamento, la successiva pulizia dell'apavimentazione stradale e quanto altro occorra per dare l'opera finita, avendo cura di mantenere la quota dell'asfalto a +3 cm rispetto all'quota della banchina stessa. Fino alla larghezza massima di m 2,00	m	€ 2,00
511	F.09.32	Sigillo in lastre di trachite (spess. cm. 7) di qualsiasi dimensione, a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio.	mq	€ 193,41
	F.09.32.01	Caditoia stradale in lastre di trachite delle dimensioni corrispondenti ai corsi dei macigni o dei salizzoni del selciato (max 60x60 cm). Caditoia in trachite con lastre spess. fino cm 5	cad	€ 110,52
	F.09.32.02	Caditoia in trachite con lastre spess. da cm 6/8	cad	€ 142,28
	F.09.32.03	Caditoia in trachite con lastre spess. oltre cm 8	cad	€ 169,14

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.10	OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI		
512	F.10.01	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m ² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.01.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 10 cm	m ²	€ 35,44
	F.10.01.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA spessore 15 cm	m ²	€ 42,23
513	F.10.02	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiurto costituito da aggregati metallici di selezionata granulometria, additivi coadiuvanti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m ² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.02.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA E ANTIURTO spessore 10 cm	m ²	€ 46,06
	F.10.02.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA E ANTIURTO spessore 15 cm	m ²	€ 52,85
514	F.10.03	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiolio costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi disperdenti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m ² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , lisolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.03.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA E ANTIOLIO spessore 10 cm	m ²	€ 36,80
	F.10.03.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA E ANTIOLIO spessore 15 cm	m ²	€ 43,59
515	F.10.04	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale a pavè tipo porfido diritto o circolare, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
516	F.10.05	previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solo posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	€ 42,33
517	F.10.06	Ripristino di pavimentazione in macadam per lo spessore compresso indicato in progetto o dalla Direzione Lavori, da eseguirsi ad assestamento avvenuto dei rinterri, realizzando la massicciata ed il relativo strato superficiale come per la pavimentazione originaria, incluso l'onere di eventuali ricariche di ghiaietto o pietrisco, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte computato per lo spessore effettivo e secondo la larghezza effettiva con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo.	m ²	€ 22,00
518	F.10.07	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaio di fiume lavato, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ³	€ 31,59
519	F.10.08	SATURAZIONI CON EMULSIONI DI BITUMI NORMALI	m ²	€ 40,58
	F.10.08.01	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano		€ 0,00

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.10.08.01.01	d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.08.02	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE	m ²	€ 1,05
	F.10.08.02.01	PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania, smaltimento a discarica del materiale aspirato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	€ 1,65
	F.10.08.03	Spruzzatura con lancia manuale ed ausilio di cisterna carrata di emulsione bituminosa in ragione di 1,00 kg/m ² al 55% di residuo di bitume normale, e successiva sabbiatura con sabbia silicea o asphaltica a scelta della DL, della giunzione tra strati contigui di asfalto per una larghezza di 50 cm circa a saturazione del giunto.	m	€ 0,36
	F.10.08.04	Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulla fondazione stradale (in tuot venant, misto cementato o similare) avente residuo di bitume normale pari ad almeno il 55 % di bitume normale in quantità maggiore ad 1.50 kg/m ² . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	m ²	€ 1,68
	F.10.08.05	SIGILLATURA CON SPOLVERO DI SABBIA Sigillatura finale della pavimentazione stradale mediante spruzzatura di emulsione bituminosa normale al 60-65% di legante, in ragione di 0.7 kg/mq, e successivo spolvero di sabbia per la completa chiusura della pavimentazione. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.08.05.01	SIGILLATURA FINALE CON SPOLVERO DI SABBIA	m ²	€ 1,40
	F.10.08.06	Fornitura e stesa in opera di sabbia fine/asfaltica per la saturazione di manti bituminosi.	m ²	€ 0,35
520	F.10.09	SATURAZIONI CON EMULSIONI DI BITUMI MODIFICATI		
	F.10.09.01	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Spruzzatura di emulsione bituminosa costituita per almeno il 70 % in peso		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di 0,7 Kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
	F.10.09.01.01	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO	m ²	€ 1,42
	F.10.09.02	PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di 0,7 Kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania, smaltimento a discarica del materiale aspirato, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.09.02.01	PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO	m ²	€ 1,97
	F.10.09.03	Spruzzatura con lancia manuale ed ausilio di cisterna carrata di emulsione bituminosa in ragione di 1,00 kg/m ² al 55% di residuo di bitume modificato, e successiva sabbatura con sabbia silicea o asphaltica a scelta della DL, della giunzione tra strati contigui di asfalto per una larghezza di 50 cm circa a saturazione del giunto.	m	€ 0,51
	F.10.09.04	Spruzzatura di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulla fondazione stradale (in tuot venant, misto cementato o similare) avente residuo di bitume pari ad almeno il 65 % di bitume modificato in quantità maggiore ad 1.50 kg/m ² . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.10.09.05	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO CON POLVERINO DI GOMMA Spruzzatura di emulsione bituminosa costituita da bitume modificato contenente polverino di gomma riciclata (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di 2,2 Kg/mq con successiva stesa di graniglia o sabbia, in ragione di 15 kg /mq, rullatura dello stesso e asporto con motospazzatrice del materiale in eccesso. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	€ 2,00
	F.10.09.05.01	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO CON POLVERINO DI GOMMA	m ²	€ 3,63

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
521	F.10.10	CONGLOMERATI CON BITUMI NORMALI		
	F.10.10.01	STRATO DI BASE CON BITUME NORMALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base avente granulometria di mm 0-25/40 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale di idonea penetrazione e dosaggio fino al 4,50% del peso degli inerti, e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. E' da intendersi compresa la pulizia del fondo da materiali impuri, la sagomatura della fondazione, la rullatura, la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornito e posto in opera per strati di spessore non inferiore a 10 cm.		
	F.10.10.01.01	STRATO DI BASE 0/25-40 mm prodotto con bitumi normali: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 10 cm	m ²	€ 17,70
	F.10.10.01.02	STRATO DI BASE 0/25-40 mm prodotto con bitumi normali: per ricariche	t	€ 75,31
	F.10.10.01.03	STRATO DI BASE 0/25-40 mm prodotto con bitumi normali: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 1,28
	F.10.10.02	BINDER APERTO fino a 0/16 mm prodotto con bitume normale Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento (binder aperto) avente granulometria di mm 0/15, 0/15-20, 0/20 mm o 0/25 mm, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale di idonea penetrazione e dosaggio dal 4,5% al 5,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi compresi la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la pulizia e l'eventuale spruzzatura del piano di posa.		
	F.10.10.02.01	BINDER APERTO fino a 0/16 mm prodotto con bitume normale: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 70 mm	m ²	€ 15,06
	F.10.10.02.02	BINDER APERTO fino a 0/16 mm prodotto con bitume normale: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 50 mm	m ²	€ 11,81
	F.10.10.02.03	BINDER APERTO fino a 0/16 mm prodotto con bitume		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		normale: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 1,52
	F.10.10.02.04	BINDER APERTO fino a 0/16 mm prodotto con bitume normale: per ricariche	t	€ 89,60
	F.10.10.03	BINDER APERTO 0/20-25 mm prodotto con bitume normale Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento (binder aperto) avente granulometria 0/20 - 0/25 mm, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale di idonea penetrazione e dosaggio dal 4,5% al 5,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi compresi la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la pulizia e l'eventuale spruzzatura del piano di posa.		
	F.10.10.03.01	BINDER APERTO superiore a 0/16 e fino a 0/20-25 mm prodotto con bitume normale: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 50 mm	m ²	€ 12,38
	F.10.10.03.02	BINDER APERTO superiore a 0/16 e fino a 0/20-25 mm prodotto con bitume normale: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 70 mm	m ²	€ 15,41
	F.10.10.03.03	BINDER APERTO superiore a 0/16 e fino a 0/20-25 mm prodotto con bitume normale: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 90 mm	m ²	€ 18,45
	F.10.10.03.04	BINDER APERTO superiore a 0/16 e fino a 0/20-25 mm prodotto con bitume normale: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 1,52
	F.10.10.03.05	BINDER APERTO superiore a 0/16 e fino a 0/20-25 mm prodotto con bitume normale: per ricariche	t	€ 85,83
	F.10.10.04	BINDER CHIUSO/USURA MONOSTRATO 0/14-16 mm, prodoto con bitumi normali Fornitura stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato unico in binder chiuso o usura, avente granulometria 0/14 - 0/16 mm, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 4,5% al 5,5% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la pulizia e l'eventuale spruzzatura del piano di posa.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.10.10.04.01	BINDER CHIUSO/USURA MONOSTRATO 0/14-16 mm prodotto con bitume normale: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 50 mm	m ²	€ 13,42
	F.10.10.04.02	BINDER CHIUSO/USURA MONOSTRATO 0/14-16 mm prodotto con bitume normale: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 1,87
	F.10.10.04.03	BINDER CHIUSO/USURA MONOSTRATO 0/14-16 mm prodotto con bitume normale: per ricariche	t	€ 108,67
	F.10.10.05	MALTA BITUMINOSA fino a 0/6 mm prodotta con bitumi normali. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura finissimo (tappeto), avente granulometria di mm 0/5 -6 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 6,0% al 7,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume normale in ragione di 0.70 kg/mq, la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.10.05.01	MALTA BITUMINOSA fino a 0/6 mm prodotta con bitumi normali: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 25 mm	m ²	€ 8,92
	F.10.10.05.02	MALTA BITUMINOSA fino a 0/6 mm prodotta con bitumi normali: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 2,12
	F.10.10.05.03	MALTA BITUMINOSA fino a 0/6 mm prodotta con bitumi normali: per ricariche	t	€ 151,87
	F.10.10.06	USURA FINE da 0/8 mm fino a 0/12 mm prodotta con bitumi normali. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura fine (tappeto), avente granulometria di mm 0/8 o 0/10 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 5,5% al 6,5% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume normale in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.10.10.06.01	USURA FINE da 0/8 mm a 0/12 mm prodotta con bitumi normali: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 30 mm	m ²	€ 9,68
	F.10.10.06.02	USURA FINE da 0/8 mm a 0/12 mm prodotta con bitumi normali: per ogni m ² /cm in più o in meno	m ² *cm	€ 2,00
	F.10.10.06.03	USURA FINE da 0/8 mm a 0/12 mm prodotta con bitumi normali: per ricariche	t	€ 134,45
	F.10.10.07	USURA 1^ categoria fino a 0/12 mm prodotta con bitumi normali. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 5,0% al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume normale in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.10.07.01	USURA 1^ cat. fino a 0/12 mm prodotta con bitumi normali: strato dello spessore minimo non inferiore a 30 mm reso compresso	m ²	€ 10,62
	F.10.10.07.02	USURA 1^ cat. fino a 0/12 mm prodotta con bitumi normali: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 1,95
	F.10.10.07.03	USURA 1^ cat. fino a 0/12 mm prodotta con bitumi normali: per ricariche	t	€ 124,72
	F.10.10.08	USURA 2^ categoria fino a 0/12 mm prodotta con bitumi normali. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 2^ categoria, avente granulometria di mm 0/12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 5,0% al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume normale in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.10.08.01	USURA 2^ cat. fino a 0/12 mm prodotta con bitumi normali: strato dello spessore minimo non inferiore a 30		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		mm reso compresso	m ²	€ 9,54
	F.10.10.08.02	USURA 2 ^a cat. fino a 0/12 mm prodotta con bitumi normali: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 1,95
	F.10.10.08.03	USURA 2 ^a cat. fino a 0/12 mm prodotta con bitumi normali: per ricariche	t	€ 130,89
	F.10.10.09	USURA TIPO ANAS fino a 0/12 mm prodotta con inerti porfirici e/o basaltici e con bitume normale. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto), avente granulometria di mm 0/12 o 0/15 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione di rocce porfiriche o basaltiche, opportunamente miscelati filler e bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 5,0% al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume normale in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.10.09.01	USURA TIPO ANAS fino a 0/12 mm prodotta con inerti porfirici e/o basaltici e con bitume normale: strato dello spessore minimo reso compresso di 30 mm	m ²	€ 10,19
	F.10.10.09.02	USURA TIPO ANAS fino a 0/12 mm prodotta con inerti porfirici e/o basaltici e con bitume normale: per ogni m ² /cm in più o in meno	m ² *cm	€ 10,19
	F.10.10.09.03	USURA TIPO ANAS fino a 0/12 mm prodotta con inerti porfirici e/o basaltici e con bitume normale: per ricariche	t	€ 133,55
	F.10.10.10	USURA ELEVATE PRESTAZIONE fino a 0/14 mm prodotta con bitumi normali. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) ad elevate prestazioni, avente granulometria fino a mm 0/14 confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei durissimi ottenuti per frantumazione e scorie d'altoforno opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio dal 5,0% al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume normale in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto e comunque secondo quanto previsto da prodotti simili. Sono da intendersi comprese la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.10.10.10.01	USURA ELEVATE PRESTAZIONE fino a 0/14 mm prodotta con bitumi normali: strato dello spessore minimo non inferiore a 30 mm reso compresso	m ²	€ 10,47
	F.10.10.10.02	USURA ELEVATE PRESTAZIONE fino a 0/14 mm prodotta con bitumi normali: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 2,24
	F.10.10.10.03	USURA ELEVATE PRESTAZIONE fino a 0/14 mm prodotta con bitumi normali: per ricariche	t	€ 131,82
522	F.10.11	CONGLOMERATI CON BITUMI MODIFICATI E ALTO MODULO		
	F.10.11.01	STRATO DI BASE ALTO MODULO da 0/25 a 0/40 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base avente granulometria di mm 0-25/40 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato ad ALTO MODULO di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,00% del peso degli inerti, e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. E' da intendersi compresa la pulizia del fondo da materiali impuri, la sagomatura della fondazione, la rullatura, la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornito e posto in opera per strati di spessore non inferiore a 10 cm.		
	F.10.11.01.01	STRATO DI BASE ALTO MODULO da 0/25 a 0/40 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 10 cm	m ²	€ 24,56
	F.10.11.01.02	STRATO DI BASE ALTO MODULO da 0/25 a 0/40 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² /cm	€ 1,93
	F.10.11.01.03	STRATO DI BASE ALTO MODULO da 0/25 a 0/40 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo: per ricariche	t	€ 99,43
	F.10.11.02	BINDER ALTO MODULO fino a 0/25 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento (binder) avente granulometria di mm 0/25 mm, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato ad ALTO MODULO di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,5% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi compresi la guardiania, la segnaletica ed		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la pulizia e l'eventuale spruzzatura del piano di posa.		
	F.10.11.02.01	BINDER ALTO MODULO fino a 0/25 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 90 mm	m ²	€ 24,09
	F.10.11.02.02	BINDER ALTO MODULO fino a 0/25 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 2,10
	F.10.11.02.03	BINDER ALTO MODULO fino a 0/25 mm prodotto con bitume modificato ad alto modulo: per ricariche	t	€ 108,31
	F.10.11.03	STRATO DI BASE MODIFICATO da 0/25 a 0/40 mm prodotto con bitume modificato. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base avente granulometria di mm 0-25/40 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato di idonea penetrazione e dosaggio fino al 5,00% del peso degli inerti, e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. E' da intendersi compresa la pulizia del fondo da materiali impuri, la sagomatura della fondazione, la rullatura, la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornito e posto in opera per strati di spessore non inferiore a 10 cm.		
	F.10.11.03.01	STRATO DI BASE MODIFICATO da 0/25 a 0/40 mm prodotto con bitume modificato: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 10 cm	m ²	€ 22,44
	F.10.11.03.02	STRATO DI BASE MODIFICATO da 0/25 a 0/40 mm prodotto con bitume modificato: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 1,71
	F.10.11.03.03	STRATO DI BASE MODIFICATO da 0/25 a 0/40 mm prodotto con bitume modificato: per ricariche	t	€ 92,33
	F.10.11.04	BINDER MODIFICATO 0/16 mm - 0/25 mm prodotto con bitume modificato. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento (binder) avente granulometria di mm 0/16 mm, confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato di idonea penetrazione e dosaggio fino al 5,5% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi compresi la guardiania, la segnaletica ed		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la pulizia e l'eventuale spruzzatura del piano di posa.		
	F.10.11.04.01	BINDER MODIFICATO fino a 0/16 mm prodotto con bitume modificato: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 50 mm	m ²	€ 14,18
	F.10.11.04.02	BINDER MODIFICATO 0/20 - 0/25 mm prodotto con bitume modificato: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 70 mm	m ²	€ 17,95
	F.10.11.04.03	BINDER MODIFICATO fino a 0/25 mm prodotto con bitume modificato: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 1,88
	F.10.11.04.04	BINDER MODIFICATO fino a 0/20 mm prodotto con bitume modificato: per ricariche	t	€ 103,82
	F.10.11.05	USURA MODIFICATA HARD 1^ categoria fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume modificato in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.11.05.01	USURA MODIFICATA HARD 1^ categoria fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 30 mm	m ²	€ 10,43
	F.10.11.05.02	USURA MODIFICATA HARD 1^ categoria fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 2,12
	F.10.11.05.03	USURA MODIFICATA HARD 1^ categoria fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati: per ricariche	t	€ 140,66
	F.10.11.06	USURA MODIFICATA SOFT 1^ categoria fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume modificato in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.11.06.01	USURA MODIFICATA SOFT 1^ categoria fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 30 mm	m ²	€ 10,23
	F.10.11.06.02	USURA MODIFICATA SOFT 1^ categoria fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 2,08
	F.10.11.06.03	USURA MODIFICATA SOFT 1^ categoria fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati: per ricariche	t	€ 142,03
	F.10.11.07	USURA ANTISDRUCCIOLO CON BITUMI MODIFICATI HARD (ANTISKID) Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/12 confezionato a caldo e composto da aggregati poliedrici di natura silicea (basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti) nella misura dell'80 % e con bitume modificato tipo Hard di idonea penetrazione e dosaggio fino al 6,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume modificato in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.11.07.01	USURA ANTISKID fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati HARD: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 40 mm	m ²	€ 15,46
	F.10.11.07.02	USURA ANTISKID fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati HARD: per ogni m ² /cm in più o in meno	m ² *cm	€ 2,79
	F.10.11.07.03	USURA ANTISKID fino a 0/12 mm prodotta con bitumi modificati HARD: per ricariche	t	€ 152,15
	F.10.11.08	USURA SPLITTMASTIX ASPHALT fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD e inerti prevalentemente calcarei e scorie d'altoforno. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria fino a mm 0/14 confezionato a caldo e composto da aggregati di natura prevalentemente calcarea e scorie d'altoforno, con bitume modificato tipo Hard di idonea penetrazione e dosaggio fino al 7,0% del peso degli inerti e comunque in		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume modificato in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiana, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.11.08.01	USURA SPLITTMASTIX ASPHALT fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD e inerti prevalentemente calcarei e scorie d'altoforno: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 35 mm	m ²	€ 14,27
	F.10.11.08.02	USURA SPLITTMASTIX ASPHALT fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD e inerti prevalentemente calcarei e scorie d'altoforno: per ogni m ² /cm in più o in meno	m ² *cm	€ 2,88
	F.10.11.08.03	USURA SPLITTMASTIX ASPHALT fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD e inerti prevalentemente calcarei e scorie d'altoforno: per ricariche	t	€ 153,90
	F.10.11.09	USURA FONOASSORBENTE fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD, inerti di natura calcarea e scorie d'altoforno. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/14 confezionato a caldo e composto da aggregati di natura calcarea ed scorie d'altoforno in idonea proporzione granulometrica e percentuale e con bitume modificato tipo Hard di idonea penetrazione e dosaggio fino al 5,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume modificato in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiana, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.11.09.01	USURA FONOASSORBENTE fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD, inerti di natura calcarea e scorie d'altoforno: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 35 mm	m ²	€ 13,43
	F.10.11.09.02	USURA FONOASSORBENTE fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD, inerti di natura calcarea e scorie d'altoforno: per ogni m ² /cm in più o in meno	m ² *cm	€ 2,64
	F.10.11.09.03	USURA FONOASSORBENTE fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD, inerti di natura calcarea e scorie d'altoforno: per ricariche	t	€ 144,83
	F.10.11.10	USURA DRENANTE 0/16 mm prodotta con bitumi modificati		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>HARD. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura drenante (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria di mm 0/16 confezionato a caldo e composto da aggregati di natura calcarea ed scorie d'altoforno in idonea proporzione granulometrica e percentuale e con bitume modificato tipo Hard di idonea penetrazione e dosaggio fino al 5,5% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume modificato in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	F.10.11.10.01	USURA DRENANTE 0/16 mm prodotta con bitumi modificati HARD: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 40 mm	m ²	€ 13,15
	F.10.11.10.02	USURA DRENANTE 0/16 mm prodotta con bitumi modificati HARD: per ogni m ² /cm in più o in meno	m ² *cm	€ 2,24
	F.10.11.10.03	USURA DRENANTE 0/16 mm prodotta con bitumi modificati HARD. per ricariche	t	€ 145,97
	F.10.11.11	<p>USURA SPLITTMASTIX ASPHALT fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD e basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti. Fornitura, stesa e costipamento con rullo vibrante di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura (tappeto) di 1^ categoria, avente granulometria fino a mm 0/14 confezionato a caldo e composto da aggregati poliedrici di natura silicea (basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti) nella misura dell'80 % e con bitume modificato tipo Hard di idonea penetrazione e dosaggio fino al 7,0% del peso degli inerti e comunque in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa la pulizia e spruzzatura del piano di posa con emulsione bituminosa al 55 % di bitume modificato in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nella parte tecnica del Capitolato Speciale d'Appalto. Sono da intendersi comprese la guardiania, la segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
	F.10.11.11.01	USURA SPLITTMASTIX ASPHALT fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD e basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti: strato dello spessore minimo reso compresso non inferiore a 30 mm	m ²	€ 10,05
	F.10.11.11.02	USURA SPLITTMASTIX ASPHALT fino a 0/14 mm prodotta con bitumi modificati HARD e basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti: per ogni m ² /cm in più o in meno	m ² *cm	€ 2,78
	F.10.11.11.03	USURA SPLITTMASTIX ASPHALT fino a 0/14 mm prodotta		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
523	F.10.12	con bitumi modificati HARD e basalti, dioriti, porfidi quarziferi e graniti: per ricariche	t	€ 126,41
	F.10.12.01	PAVIMENTAZIONE ECOLOGICA Fornitura e posa in opera di pavimentazione a triplo strato da eseguirsi su strade bianche mediante trattamento ad impregnazione con emulsioni bituminose a lenta rottura con le seguenti caratteristiche: a) spargimento, previa bagnatura del piano da trattare, di una prima mano di emulsione bituminosa da impregnazione in ragione di Kg/mq 2,5 mediante apposita autocisterna spanditrice corredata di impianto di riscaldamento autonomo e dotata di tutte le strumentazioni per il controllo della quantità di emulsione, successiva stesa con apposita spandi-graniglia di pietrischetto di pezzatura 12/18 mm in ragione di litri 10 /mq e successiva rullatura con rullo statico 8/10 ton b) spargimento della seconda mano di emulsione cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri S.B.S radiali (Stirololo-Butadiene-Stirololo radiale) in ragione di Kg /mq 1,5. Successiva stesa di pietrischetto di pezzatura 8/12 in ragione di litri 10/mq c) stesa di una terza mano di emulsione cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri S.B.S radiali (Stirololo-Butadiene-Stirololo radiale) in ragione di Kg/mq 1,5. Successiva stesa di graniglia 4/8 mm in ragione di litri 5/mq e rullatura finale di assetamento. Nel prezzo è compresa ogni lavorazione ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	€ 9,79
	F.10.12.02	Trattamento superficiale bituminoso a freddo eseguito in doppio strato, costituito dalla stesa di una prima mano di emulsione bituminosa cationica (acida) modificata con elastomeri sintetici, messa in opera a mezzo di idonee cisterne spruzzatrici a controllo computerizzato in ragione di 1,5 Kg/mq e successiva stesa di pietrisco selezionato di pezzatura 8/12 mm in ragione di 10 litri/mq a mezzo di idoneo autocarro spandigraniglia. Una ulteriore stesa di emulsione bituminosa cationica (acida) modificata con elastomeri sintetici, in ragione di 1,5 Kg/mq e successiva stesa di pietrisco selezionato di pezzatura 4/8 mm in ragione di 5 litri/mq. Dopo ogni strato viene effettuata una adeguata rullatura con rullo compressore di 6 ton e pulizia finale della superficie con moto- spazzatrice aspirante per rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili.	m ²	€ 7,81
524	F.10.13	CONGLOMERATI SPECIALI		
	F.10.13.01	CONGLOMERATO TIPO "BIO STRASSE" Fornitura e posa in opera di conglomerante ecologico certificato tipo "Bio-Strasse" per la realizzazione di pavimentazioni stradali ecologiche mediante utilizzo di prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità, di rischio e totalmente privo di materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale formato per ogni metrocubo da miscela di: 0.300/0.400 mc di sabbia lavata di fiume o cava da 0 a 6 mm. da 120 - 170 kg di cemento Portland 425 R. inerti aggregati spaccati e lavati da 4-8 mm		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>a 8-12/16 mm. acqua in quantità necessaria per rendere omogeneo l'impasto ed additivo del tipo "Bio-Strasse" in quantità da 16 a 22 kg/mc . La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche e rispettare quanto di seguito indicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una resistenza a compressione non inferiore ai 18,00 N/mm2, rilevata secondo le norme UNI EN 12504-1; - certificata realmente ecologica e funzionale; - la totale assenza di simboli di pericolosità, frasi di rischio e frasi di sicurezza, inoltre l'assenza di idrocarburi, materie plastiche e/o resine sintetiche; - non dovrà avere esalazioni pericolose per l'ambiente, ne prima ne durante ne dopo la posa in opera; - non dovrà contenere più di 170 Kg. di cemento per m3 di inerte; - permeabile senza alterazione delle caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua Drenante con l'impiego di guaina impermeabile/micro tappeto Atermico - Taglia fiamme; - lavorazione e posa "a freddo" e la possibilità di utilizzo in zone con limitazioni ambientali (SIC, ZPS, ZSC), anche con colorazione a richiesta della Direzione Lavori; - la colorazione omogenea lungo tutta la sezione e per tutto lo spessore del massetto, (ove richiesta colorazione); - la stesa dovrà essere senza la formazione di avvallamenti e/o rigonfiamenti, con la possibilità di utilizzare inerti della zona , in armonia con l'ambiente su cui concorrerà l'opera; - dovrà prevedere la possibilità di essere eventualmente sabbiato (dopo opportuna maturazione) per evidenziare gli inerti dell'impasto. La posa in opera non necessiterà la formazione di giunti di dilatazione ne rete elettrosaldata di armatura (sino a pendenze del 20%). Sarà possibile ottenere una sezione tipo permeabile posando il conglomerato direttamente su un misto granulometricamente stabilizzato/stabilizzato a cemento max 25 cm su rilevato sottostante oppure una sezione tipo drenante posando il conglomerato su una guaina impermeabile/microtappeto (compensata con relativo prezzo di elenco) posata a sua volta su misto granulometricamente stabilizzato/stabilizzato a cemento max 25 su rilevato sottostante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la miscelazione del conglomerato, la posa in opera e la immediata rullatura. Ogni altro onere e provvista accessoria compresi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 		
	F.10.13.01.01	Fornitura e posa di conglomerato ecologico certificato, per pavimentazioni stradali ecologiche, spessore rullato 15 cm e pigmentato per 8 cm da impiegarsi su strade, piazzali e parcheggi a traffico pesante	m ²	€ 56,35
	F.10.13.01.02	Fornitura e posa di conglomerato ecologico certificato, per pavimentazioni stradali ecologiche, spessore rullato 8 cm e pigmentato per l'intero spessore da impiegarsi su strade, piazzali e parcheggi a traffico leggero	m ²	€ 37,95
	F.10.13.01.03	Fornitura e posa di conglomerato ecologico certificato, per pavimentazioni stradali ecologiche, spessore rullato 5 cm e pigmentato per l'intero spessore da impiegarsi su piste ciclabili		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.10.13.01.04	Fornitura e posa di conglomerato ecologico certificato, per pavimentazioni stradali ecologiche, spessore rullato 5 cm e pigmentato per l'intero spessore da impiegarsi per il rifacimento di strade dopo la fresature	m ²	€ 26,45
	F.10.13.01.05	Fornitura e posa di conglomerato ecologico certificato, per pavimentazioni stradali ecologiche, spessore rullato 15 cm e pigmentato per 8 cm da impiegarsi per il rifacimento di strade dopo la fresature	m ²	€ 26,45
	F.10.13.02	USURA ALBINA ED INERTE PORFIRICO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) con dosaggio fino al 6,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fissa riscaldata per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa. Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 500 quintali di conglomerato giornaliero.	m ²	€ 37,95
	F.10.13.02.01	USURA CON BITUME ALBINO ED INERTE PORFIRICO granulometria fino a 0/14 mm: spessore reso 3 cm	m ²	€ 54,24
	F.10.13.02.02	USURA CON BITUME ALBINO ED INERTE PORFIRICO granulometria fino a 0/14 mm: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 11,50
	F.10.13.02.03	USURA CON BITUME ALBINO ED INERTE PORFIRICO granulometria fino a 0/14 mm: per ricariche	t	€ 584,84
	F.10.13.03	USURA ALBINA ED INERTE CALCAREO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione del tipo trasparente (albino) con dosaggio fino al 6,5% in conformità alle Norme Tecniche vigenti. Compresa guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri fissi obbligatori per la pulizia dell'impianto, il noleggio di autobotte fissa riscaldata per bitume albino ed il collegamento all'impianto dell'autobotte stessa.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Il prezzo è valutato per un quantitativo minimo di produzione di 500 quintali di conglomerato giornaliero.		
	F.10.13.03.01	USURA CON BITUME ALBINO ED INERTE PORFIRICO granulometria fino a 0/14 mm: spessore reso 3 cm	m ²	€ 46,30
	F.10.13.03.02	USURA CON BITUME ALBINO ED INERTE PORFIRICO granulometria fino a 0/14 mm: per ogni m ² /cm reso compresso in più o in meno	m ² *cm	€ 9,25
	F.10.13.03.03	USURA CON BITUME ALBINO ED INERTE PORFIRICO granulometria fino a 0/14 mm: per ricariche	t	€ 544,01
	F.10.13.04	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato per la formazione dello strato d'usura, tappeto trasparente neutro o colorato, avente granulometria di mm 0-8 a 0-12 confezionato a caldo (temperatura tra i 150 e 170°C) e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione della colorazione a scelta della D.L. in base alla tipologia dell'aggregato, opportunamente miscelati con miscela di resine sintetiche multicomponenti costituita da Resina LT ed Interlene LT in rapporto medio 68:32, variabile in funzione del fuso di riferimento e degli inerti utilizzati con dosaggio simile a bitumi tradizionali tra il 6.5-8%, dello spessore compresso di mm 30. In funzione dell'eventuale colorazione potranno essere aggiunti al conglomerato pigmenti inorganici (es. ossido di ferro) in percentuali variabili da 0.25% a 3% sul peso degli aggregati stessi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	F.10.13.04.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato colorato o neutro (tappeto) con leganti sintetici	m ²	€ 19,38
525	F.10.14	GEOMEMBRANA ELASTOMERICA ANTIPUMPING Rinforzo e impermeabilizzazione di pavimentazione stradale mediante posa all'interfaccia tra strati di conglomerato bituminoso di un geocomposito rinforzato costituito da una geomembrana prefabbricata elastomerica auto termoadesiva antipumping, la cui adesione viene attivata dal calore dello strato superiore di conglomerato bituminoso steso a caldo, a base di bitume distillato e polimeri elastomerici SBS, con armatura composita costituita da una geogriglia tessuta in fibra di vetro (maglia 12,5x12,5 mm) e tessuto non tessuto di poliestere ad alta resistenza, con faccia inferiore spalmata di un ulteriore strato di mescola autotermoadesiva a base di elastomeri e resine tackificanti, protetta da film siliconato e faccia superiore ricoperta con un fine strato minerale, tranne una striscia laterale di sovrapposizione protetta da film siliconato. Il geocomposito di spessore pari a 2,5 mm (EN 1849-1), sarà resistente alla compattazione del conglomerato bituminoso (EN 14692), dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694), avrà una resistenza a trazione L/T di 40 kN/m (EN 12311-1), un allungamento a rottura L/T del 4% (EN 12311-1), sarà resistente allo scorrimento a 100°C (EN 1110), avrà una flessibilità a freddo di -25°C (EN 1109), una resistenza a taglio di picco all'interfaccia		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.10 - OPERE STRADALI: PAVIMENTAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		su conglomerato misurata con prova ASTRA (UNI/TS 11214 /2007) peak =0,30 MPa (T = 20° C sforzo normale = 0,2 MPa) e una resistenza alla propagazione delle fessure di riflessione, Anti-reflective Cracking Test (520 N a 30 °C) > 12.600 cicli e resistenza alla prova dinamica flessionale su 4 punti (4PB) superiore a 32600 cicli con carico di 0,8 kN. Il geocomposito, dopo condizionamento termico dei provini a 160° con curva di raffreddamento conforme a quella del conglomerato bituminoso (fonte SITEB), dovrà avere una resistenza alla spellatura su lamina di acciaio (UEAtc technical guide) =120 N /5 cm, dovrà superare la prova di impermeabilità dinamica ad una pressione di 500 kPa (EN 14694) sia sulle giunzioni di testa che sulle giunzioni laterali e le stesse dovranno risultare impermeabili all'aria al Vacuum test (EN 12730).		
	F.10.14.01	GEOMEMBRANA ELASTOMERICA ANTIPUMPING	m ²	€ 13,28
526	F.10.15	IMPIANTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura (es. manutenzioni, ripristini stradali, ecc.), in ambito urbano ed extra-urbano, la cui entità complessiva non superi i 2'500 mq. La voce comprende l'approntamento del cantiere con predisposizione della segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere, secondo le vigenti normative e prescrizioni, i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie, l'occupazione delle aree di sosta e la guardiania e il trasporto di andata e ritorno dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc) e lo spostamento degli stessi anche in più zone appartenenti allo stesso intervento purchè rientranti in un raggio di 5 km.		
	F.10.15.01	IMPIANTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURAPer superfici fino a 500 mq.	corpo	€ 2.498,71
	F.10.15.02	IMPIANTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURAPer superfici da 500 mq e fino a 1000 mq.	corpo	€ 2.088,05
	F.10.15.03	IMPIANTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURAPer superfici da 1000 mq e fino a 1500 mq.	corpo	€ 1.714,37
	F.10.15.04	IMPIANTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURAPer superfici da 1500 mq e fino a 2500 mq.	corpo	€ 1.419,98
527	F.10.16	SPOSTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA Compenso a corpo da corrispondere per spostamento oltre il raggio di 2 km, nell'ambito dello stesso intervento sia urbano che extra-urbano, del cantiere di asfaltature. La voce comprende e compensa, lo spostamento oltre i 5 km dei macchinari (rullo, finitrice, fresa ecc), i permessi ed autorizzazioni per il transito lungo le pubbliche vie e la guardiania. Per ogni spostamento		
	F.10.16.01	SPOSTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA	a corpo	€ 343,77

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.11 - OPERE STRADALI: TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.11	OPERE STRADALI: TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA		
528	F.11.01	TRASPORTO IN CANTIERE Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato.		
	F.11.01.01	TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	m ³	€ 1,03
529	F.11.02	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).		
	F.11.02.01	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	€ 0,15
530	F.11.03	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso" - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso" - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso" - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006) per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152 /2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale ogni		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**F.11 - OPERE STRADALI: TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV) caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte) trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.		
	F.11.03.01	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	t	€ 11,79
	F.11.03.02	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	t	€ 11,79
	F.11.03.03	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	t	€ 25,33
	F.11.03.04	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO	t	€ 19,89
	F.11.03.05	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152 /2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m ³	€ 6,96
	F.11.03.06	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152 /2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m ³	€ 19,01

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.12	BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI		
531	F.12.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per rilevato, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18 /02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2- prova effettuata simulante il bordo laterale - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto.Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la /le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere dell'infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa.Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sono esclusi gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.		€ 0,00
	F.12.01.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - N2	m	€ 55,36

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.12.01.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - N2 VERNICIATA	m	€ 85,13
	F.12.01.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H1	m	€ 78,85
	F.12.01.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H2	m	€ 100,99
	F.12.01.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H3	m	€ 160,72
	F.12.01.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H4	m	€ 181,28
532	F.12.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) senza corrimano, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18 /02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto.Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa.Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sono esclusi i gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.		
	F.12.02.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H2 SENZA CORRIMANO	m	€ 190,47
	F.12.02.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H2 SENZA CORRIMANO - VERNICIATA	m	€ 220,20
	F.12.02.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H2 CON CORRIMANO	m	€ 201,58
	F.12.02.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H3	m	€ 233,43
	F.12.02.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H4	m	€ 281,51
	F.12.02.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H4 INTEGRATA CON RETE	m	€ 474,51
	F.12.02.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H4 INTEGRATA CON RETE E LAMIERA	m	€ 506,47
533	F.12.03	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO Posa in opera di barriere stradali di sicurezza su rilevato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011 le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito nel manuale di installazione. Compreso l'onere dell'infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Il prezzo compensa ogni onere relativo al prelievo del materiale presso le aree di deposito indicate dagli elaborati progettuali o dalla Direzione Lavori, alla sua movimentazione, trasporto e scarico presso i luoghi di intervento. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 m. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta, comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali la cui posa si intende compresa e compensata nel prezzo.		
	F.12.03.01	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - N2	m	€ 21,75
	F.12.03.02	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H1	m	€ 24,49
	F.12.03.03	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H2	m	€ 28,00
	F.12.03.04	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H3	m	€ 32,67
	F.12.03.05	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H4	m	€ 43,56
534	F.12.04	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE Posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte, con o senza corrimano, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06 /2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011 le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito nel manuale di installazione. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Il prezzo compensa ogni onere relativo al prelievo del materiale presso le aree di deposito indicate dagli elaborati progettuali o dalla Direzione Lavori, alla sua movimentazione, trasporto e scarico presso i luoghi di intervento. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 m. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati e relative certificazioni. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta, comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali la cui posa si intende compresa e compensata nel prezzo.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.12.04.01	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H2	m	€ 54,19
	F.12.04.02	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H3	m	€ 63,54
	F.12.04.03	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H4	m	€ 76,66
535	F.12.05	FORMAZIONE DI PLINTI PER BARRIERE DI SICUREZZA Formazione di plinto in calcestruzzo delle dimensioni minime di 40x40x50 cm per la posa di barriere di sicurezza in acciaio o legno ed acciaio. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo necessario in terreno non roccioso, la fornitura e posa in opera delle casseforme, del calcestruzzo e dell'acciaio di armatura, e per il successivo reinterro e sistemazione dell'arginello. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze del cantiere, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, compresi il carico, lo scarico e gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.12.05.01	FORMAZIONE DI PLINTI PER BARRIERE DI SICUREZZA	cad	€ 43,81
536	F.12.06	FORMAZIONE DI NICCHIE PER BARRIERE DI SICUREZZA Formazione di nicchie su murature o manufatti in calcestruzzo, per consentire l'alloggiamento di sostegni di qualsiasi genere, realizzate a mano con l'uso di demolitore o di apposite attrezzature meccaniche, anche in presenza di eventuali ferri d'armatura, senza pregiudicare le caratteristiche strutturali del manufatto. Le dimensioni delle nicchie dovranno essere adeguate alla tipologia di sostegno da alloggiare in assenza di specifiche prescrizioni progettuali le dimensioni indicative vengono fissate in 150x200 mm ed una profondità di almeno 35 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera delle casseforme, del calcestruzzo e dell'acciaio di armatura, e per il successivo ripristino dello stato a vista preesistente. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze del cantiere, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, compresi il carico, lo scarico e gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
537	F.12.06.01	lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
		FORMAZIONE DI NICCHIE PER BARRIERE DI SICUREZZA	cad	€ 36,50
	F.12.07	FORMAZIONE DI INCASSI PER BARRIERE DI SICUREZZA CON CAROTATRICE Formazione di incasso con carotatrice del diametro minimo di 160 mm per una profondità di almeno 35 cm, per la posa di barriere di sicurezza su murature esistenti di qualsiasi genere e tipo indicati negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera delle casseforme, del calcestruzzo e dell'acciaio di armatura, e per il successivo ripristino dello stato a vista preesistente. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze del cantiere, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, compresi il carico, lo scarico e gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
538	F.12.07.01	FORMAZIONE DI INCASSI PER BARRIERE DI SICUREZZA CON CAROTATRICE H. 35cm	cad	€ 31,56
	F.12.07.02	FORMAZIONE DI INCASSI PER BARRIERE DI SICUREZZA CON CAROTATRICE H. 95cm	cad	€ 94,69
	F.12.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO SU RILEVATO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per rilevato, in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato in autoclave o similari o con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o con altri prodotti previsti nelle Norme Tecniche, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2- prova effettuata simulante il bordo laterale - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto. Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere dell'infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sono esclusi i gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.		
	F.12.08.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO SU RILEVATO - N2	m	€ 154,46
	F.12.08.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO SU RILEVATO - H2	m	€ 250,61
539	F.12.09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato in autoclave o similari o con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o con altri prodotti previsti nelle Norme Tecniche, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) senza corrimano, aventi caratteristiche prestazionali		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2 - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. <p>Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto. Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spazamenti previsti dalla vigente normativa. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sono esclusi i gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.</p>		
	F.12.09.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO BORDO PONTE - H2 SENZA CORRIMANO	m	€ 284,13
	F.12.09.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO BORDO PONTE - H2 CON CORRIMANO	m	€ 344,28
540	F.12.10	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO SU RILEVATO Posa in opera di barriere stradali di sicurezza su rilevato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011 le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito nel manuale di installazione. Compreso l'onere dell'infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Il prezzo compensa ogni onere relativo al prelievo del materiale presso le aree di deposito indicate dagli elaborati progettuali o dalla Direzione Lavori, alla sua movimentazione, trasporto e scarico presso i luoghi di intervento. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 m. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta, comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali la cui posa si intende compresa e compensata nel prezzo.		
	F.12.10.01	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO SU RILEVATO - N2	m	€ 32,66
	F.12.10.02	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO SU RILEVATO - H2	m	€ 35,92
541	F.12.11	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO BORDO PONTE Posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo ponte, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR /2011 le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito nel manuale di installazione. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Il prezzo compensa ogni onere relativo al prelievo del materiale presso le aree di deposito indicate dagli elaborati progettuali o dalla Direzione Lavori, alla sua movimentazione, trasporto e scarico presso i luoghi di intervento. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. E'		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
542	F.12.11.01	<p>inoltre compresa la fornitura e posa in opera dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 m. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati e relative certificazioni. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta, comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali la cui posa si intende compresa e compensata nel prezzo.</p> <p>POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO BORDO PONTE - H2</p>	m	€ 61,69
	F.12.12	<p>BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di barriera laterale tipo "New Jersey", in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente Rck non inferiore a 20 MPa, con classe di esposizione XF4, con caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali stabiliti nelle Norme Tecniche, in possesso di certificato CE secondo le norme UNI EN 12839:2012 "prodotti prefabbricati in calcestruzzo - elementi per recinzioni" e UNI EN 1340:2004 "cordoli di calcestruzzo - requisiti e metodi di prova". Le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito da detto certificato. Gli elementi prefabbricati dovranno possedere spigoli opportunamente arrotondati e raccordati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento piano -altimetrico della strada, il collegamento tra elementi contigui e con la struttura di appoggio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
	F.12.12.01	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO	m	€ 130,36
543	F.12.13	<p>BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA Fornitura e posa in opera di barriera tipo "New Jersey" ribassata, in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente Rck non inferiore a 20 MPa, con classe di esposizione XF4, con caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali stabiliti nelle Norme Tecniche, in possesso di certificato CE</p>		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		secondo le norme UNI EN 12839:2012 "prodotti prefabbricati in calcestruzzo - elementi per recinzioni" e UNI EN 1340:2004 "cordoli di calcestruzzo - requisiti e metodi di prova". Le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito da detto certificato. Gli elementi prefabbricati dovranno possedere spigoli opportunamente arrotondati e raccordati ed essere verniciati in conformità a quanto stabilito dal Codice della Strada. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento plano-altimetrico della strada, il collegamento tra elementi contigui e con la struttura di appoggio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.12.13.01	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA	m	€ 89,97
544	F.12.14	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - H2 BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere stradali antiurto tipo "New Jersey", per bordo ponte, prefabbricate in calcestruzzo vibrato armato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004). Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza e larghezza massima / minima del dispositivo, tipologia di verniciatura, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto. Gli elementi prefabbricati dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno possedere spigoli opportunamente arrotondati e raccordati. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo sono comprese la fornitura e posa di piastre in acciaio zincato di collegamento tra gli elementi della barriera, slitte in acciaio inox e teflon, bulloni rondelle e quantaltro necessario per la posa, eventuali comopensatori di quota, e ogni altro componente o prestazione, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. E' compreso inoltre ogni onere per l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento plano-altimetrico della strada, il collegamento tra elementi contigui e con la struttura di appoggio, in conformità alla normativa vigente e al manuale di installazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta, comprendendo convenzionalmente gli elementi terminali sagomati per la formazione dei varchi la cui fornitura e posa si intende compresa e compensata nel prezzo.		
	F.12.14.01	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - H2 BORDO PONTE SENZA MANCORRENTE	m	€ 130,36
	F.12.14.02	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - H2 BORDO PONTE CON MANCORRENTE	m	€ 268,28
545	F.12.15	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - SU RILEVATO Fornitura e posa in opera di elemento terminale singolo a manina o a tubolare, in acciaio zincato, conforme alle EN1317 e Regolamento CPR /2011, per installazione su barriera stradale su rilevato classe N2. Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente. Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.12.15.01	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - N2 SU RILEVATO	cad	€ 126,57
	F.12.15.02	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - H1 SU RILEVATO	cad	€ 143,43
	F.12.15.03	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - H2 SU RILEVATO	cad	€ 166,11
	F.12.15.04	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
546	F.12.15.05	MANINA O A TUBOLARE - H3 SU RILEVATO	cad	€ 379,61
		FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - H4 SU RILEVATO	cad	€ 503,59
	F.12.16	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di elemento terminale singolo a manina o a tubolare, in acciaio zincato, conforme alle EN1317 e Regolamento CPR /2011, per installazione su barriera stradale bordo ponte classe H2, con o senza corrimano.Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente. Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonchè copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.12.16.01	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - H2 BORDO PONTE	cad	€ 204,36
	F.12.16.02	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - H3 BORDO PONTE	cad	€ 723,40
547	F.12.16.03	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - H4 BORDO PONTE	cad	€ 858,66
	F.12.17	ESECUZIONE DI MITRED COMPRESO SCAVO E REINTERRO Fornitura e posa in opera di elemento terminale interrato in acciaio zincato per barriera laterale, conforme alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, avente caratteristiche prestazionali corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) della barriera stradale su cui va montato.Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente. Sono inoltre compresi lo scavo e il reinterro del dispositivo. Il terminale dovrà essere installato		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.12.17.01	ESECUZIONE DI MITRED COMPRESO SCAVO E REINTERRO - PER BARRIERA LATERALE	cad	€ 376,52
	F.12.17.02	ESECUZIONE DI MITRED COMPRESO SCAVO E REINTERRO - PER BARRIERA SPARTITRAFFICO	cad	€ 602,11
548	F.12.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI DI RACCORDO PER BARRIERE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di raccordo tra barriere di sicurezza di tipologia e classe anche differenti, in lamiera d'acciaio zincata a caldo secondo quanto riportato nelle Norme Tecniche. L'elemento dovrà essere realizzato e connesso alla struttura esistente in modo congruente con la stessa e senza comportare pregiudizi per la sicurezza della circolazione. Nel prezzo si intende compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con le barriere di sicurezza da raccordare. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.12.18.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI DI RACCORDO PER BARRIERE DI SICUREZZA	cad	€ 602,32
549	F.12.19	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO Fornitura e posa in opera di elemento terminale interrato realizzato con struttura mista in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato in autoclave o similari o con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o con altri prodotti previsti nelle Norme Tecniche, conforme alle EN1317 e Regolamento CPR /2011, avente caratteristiche prestazionali corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) della barriera stradale su cui va montato. Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		il collegamento con la barriera stradale esistente. Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.12.19.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO - ELEMENTO TERMINALE SOSPESO	cad	€ 339,52
	F.12.19.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO - ELEMENTO TERMINALE INTERRATO	cad	€ 1.031,67
550	F.12.20	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO Posa in opera di elemento terminale sospeso realizzato con struttura mista in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato in autoclave o similari o con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o con altri prodotti previsti nelle Norme Tecniche, conforme alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, avente caratteristiche prestazionali corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) della barriera stradale su cui va montato. Il prezzo compensa ogni onere relativo al prelievo del materiale presso le aree di deposito indicate dagli elaborati progettuali, alla sua movimentazione, trasporto e scarico presso i luoghi di intervento. Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.12.20.01	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED ACCIAIO - ELEMENTO TERMINALE SOSPESO	cad	€ 101,11
	F.12.20.02	POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA IN LEGNO ED		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
551	F.12.21	ACCIAIO - ELEMENTO TERMINALE INTERRATO ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA - CLASSE 80 Attenuatori d'urto redirettivi fornitura Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia/tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere. - CLASSE 80 PARALLELO. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	cad	€ 211,27
	F.12.21.01	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA - CLASSE 80 PARALLELO	cad	€ 16.626,35
	F.12.21.02	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA - CLASSE 80 LARGO	cad	€ 17.858,90
552	F.12.22	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA - CLASSE 100 Fornitura conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia /tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Compresa la fornitura di elementi di collegamento, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere. - CLASSE 100 PARALLELO. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.12.22.01	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA - CLASSE 100 PARALLELO	cad	€ 20.553,93
	F.12.22.02	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA - CLASSE 100 LARGO	cad	€ 21.785,95
553	F.12.23	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI POSA IN OPERA Posa in opera conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 completi di rapporto di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costituito da elementi metallici comunque costituiti (doppia /tripla onda, profilo metallico ecc) da ancorare alla pavimentazione, con assorbitori di energia comunque realizzati, protezione frontale in polietilene o altro colorato completo di frecce rinfrangenti. Dell'intero sistema di assorbimento di energia d'urto, comunque costituito escluso le eventuali opere civili per l'adeguamento del piano di scorrimento ai certificati di conformità del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.12.23.01	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI POSA IN OPERA	cad	€ 1.519,24
554	F.12.24	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A MURETTO Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I componenti in acciaio devono essere zincati a calda secondo la UNI EN ISO 1461.		
	F.12.24.01	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A MURETTO	cad	€ 631,53
555	F.12.25	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I componenti in acciaio devono essere zincati a calda secondo la UNI EN ISO 1461.		
	F.12.25.01	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI	cad	€ 443,83
556	F.12.26	ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 Conformi al DM del 21/06/2004 testati in base alle norme UNI EN 1317, marcati CE secondo il DM n°233 del 28/06 /2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, finalizzati alla schermatura di ostacoli fissi (pali di illuminazione, alberature, ecc..), che operano dissipando gradualmente l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante, decelerandone la corsa in maniera graduale e senza pregiudizio grave per occupanti il veicolo. Costituito da elementi metallici, plastici, in pvc o altro e assorbitori comunque realizzati, tutti riciclabili e tali da ottenere la suddetta dissipazione graduale dell'energia di collisione. Compresa la fornitura di elementi in acciaio zincato di collegamento con il piano di posa, bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e/o di blocco del movimento e ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego.		
	F.12.26.01	FORNITURA SISTEMA COMPLETO FRANCO CANTIERE	cad	€ 4.491,69
	F.12.26.02	POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO	cad	€ 515,34
557	F.12.27	FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE Rispondente al D.M. 21.06.04 di lunghezza minima di 40 ml costituito da elementi modulari di lunghezza variabile, realizzati in acciaio zincato a caldo, ancorati alla pavimentazione per mezzo di montanti e comprensivo di tappi atti a chiudere i fori durante l'apertura del dispositivo. Il sistema deve essere munito di ruote, regolabile in altezza per consentire una facile movimentazione del sistema e munito di sistemi rifrangenti per consentire una maggiore visibilità notturna. Il dispositivo dovrà essere aperto da due operatori in un massimo di 20 minuti. Il sistema dovrà essere testato secondo la normative Europea ENV 1317-4. Il dispositivo deve essere munito di sistema di raccordo alla barriera spartitraffico esistente tale da consentire lo scorrimento della vettura su di esso dopo l'urto ed evitare l'impatto della stessa vettura Per ogni metro effettivo di barriera amovibile.		
	F.12.27.01	FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - NORMALE	m	€ 896,96
	F.12.27.02	FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - EMERGENZA	m	€ 1.521,94
	F.12.27.03	FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - POSA IN OPERA	m	€ 254,34
558	F.12.28	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE T50 FORNITURA SISTEMA COMPLETO Fornitura e posa in opera di terminali speciali stradali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7 completi di rapporto di prova e manuale di installazione costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Gli elementi devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461. Compreso di bulloneria varia, supporti di ancoraggio al suolo e /o di blocco del movimento ed ogni parte speciale metallica, così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco. Franco cantiere		
	F.12.28.01	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE T50 FORNITURA SISTEMA COMPLETO - FORNITURA SISTEMA COMPLETO FRANCO CANTIERE	cadauno	€ 2.595,25
	F.12.28.02	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80 - FORNITURA SISTEMA COMPLETO - FORNITURA SISTEMA COMPLETO FRANCO CANTIERE	cadauno	€ 3.247,22

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.12.28.03	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE P4/T110 - FORNITURA SISTEMA COMPLETO - FORNITURA SISTEMA COMPLETO FRANCO CANTIERE	cadauno	€ 5.535,27
	F.12.28.04	TERMINALI SPECIALI - POSA IN OPERA TERMINALE CLASSE T50	cadauno	€ 520,94
	F.12.28.05	TERMINALI SPECIALI - POSA IN OPERA TERMINALE CLASSE P2 /T80	cadauno	€ 668,06
	F.12.28.06	TERMINALI SPECIALI - POSA IN OPERA TERMINALE CLASSE P4 /T110	cadauno	€ 875,78
559	F.12.29	PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI Fornitura e posa in opera di protezione antisasso per barriere stradali a pannelli in rete di altezza complessiva ml 1,975 lunghezza pannelli non superiore a ml 3,00 costituita da idoneo telaio in profilato zincato con rete a maglie non maggiore di cm 55x55 formata con filo di acciaio minimo Ø 3, zincata a caldo, comprese le necessarie staffe e bulloneria anch'esse zincate nonché ogni onere per l'esecuzione dei lavori a regole d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.12.29.01	PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI - A PANNELLI IN RETE SEMPLICE	m	€ 157,92
560	F.12.30	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: minimo A3 Categoria Isolamento acustico: B3 (UNI EN 1793). con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, certificata nel rispetto delle norme EN 1317 e DM 21/06 /2004 e rispondente ai requisiti della marcatura CE per le barriere stradali di sicurezza, costituita da barriera di sicurezza conforme ai crash-test bordo ponte e bordo laterale e da pannelli fonoisolanti e fonoassorbenti in alluminio e/o materiali trasparenti. I pannelli trasparenti potranno ricoprire una superficie non superiore al 15%. Le caratteristiche prestazionali (acustiche, non acustiche, di resistenza, di durabilità ecc.) della barriera e dei suoi componenti (elementi acustici, elementi strutturali, guarnizioni e sigillanti, accessori metallici, ecc), nonché i requisiti della posa in opera della barriera completa (barriera di sicurezza e pannello antirumore) devono rispettare le indicazioni riportate nel Capitolato Speciale di Appalto - Parte 2^: Norme Tecniche per l'esecuzione del contratto - "Sistemi di Protezione Acustica". La barriera si compone dei seguenti elementi:- Barriera di sicurezza con "vuoto di sicurezza" posto ad altezza non superiore a 95 cm e profondità non inferiore a 15 cm- Montanti verticali in acciaio zincato e verniciato- Distanziatori in acciaio zincato disposti tra il montante verticale e il nastro- Tubo corrimano vincolato ai montanti disposto nella parte alta della barriera antirumore e /o eventuali tiranti/funi in acciaio di irrigidimento della struttura- Barriera antirumore composta da una parte anche		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>solo fonoisolante alla base, di altezza massima di 1 m, e da una parte fonoisolante-fonoassorbente, fino alla sommità, in scatolare di alluminio composto da un doppio guscio in lamiera e all'interno da un materassino riciclabile fonoassorbente della categoria richiesta- Ferramenta in acciaio zincato e/o acciaio inox AISI 306 o 316 comprensivi di tiranti/funi, morsetti, piastra, bulloneria- Guarnizione in EPDM con durezza compresa tra 65 shores e 75 shores. Inoltre, i pannelli dovranno avere una conformità (incastri o guarnizione) tale che la sovrapposizione eviti eventuali passaggi di rumore. Gli accessori metallici (viti, dadi, rivetti, rondelle elastiche, distanziatori, tirafondi ecc.) devono essere in acciaio inox AISI 306 o 316, ovvero in acciaio adeguatamente protetto alla corrosione (ad eccezione delle piastre di base, per le quali vale quanto indicato per gli elementi strutturali). Tali elementi e la loro messa in opera devono essere conformi alle specifiche indicate dalla normativa applicabile. Fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE, IPE, ecc. con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo per immersione, in conformità alla UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non minore di 85µm, previo ciclo di sabbiatura SA 21/2 oppure trattamento di decapaggio chimico. Inoltre, è richiesto un ulteriore trattamento della superficie, subito dopo la zincatura, consistente in una mano di fondo e una mano di copertura. Lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere almeno di 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da difetti (pori, bolle di fusione, macchie, scalfitture, parti non zincate, ecc.). Tali trattamenti dovranno essere effettuati secondo quanto stabilito dalla UNI 11160. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate in acciaio zincato a caldo per immersione, in accordo alle UNI EN 1461 e UNI EN 14713, per uno spessore non inferiore a 85 µm, di caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione o su cordolo a bordo ponte. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, dei varchi per le vie di fuga in caso di emergenza complete di porte e accessori, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione nel caso di barriera su rilevato. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
	F.12.30.01	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H2 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M	m	€ 2.209,97
561	F.12.31	BARRIERA ANTIRUMORE - PANNELLI DI RIVESTIMENTO IN MATERIALE PLASTICO POLICARBONATO RICICLATO Fornitura e		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**F.12 - BARRIERE DI SICUREZZA ED ANTIRUMORE - NUOVI IMPIANTI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
562	F.12.31.01	posa in opera di rivestimento di struttura portante, costituito da pannelli fonoassorbenti (categoria A5 secondo la norma UNI EN 1793-1) in Policarbonato (PC) proveniente da riciclo, munito di marcatura CE ai sensi della UNI/EN 14388 e UNI/TR 11338, della misura nominale di 0,5x0,5 m - cl. A5 19 dB	m ²	€ 191,51
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI DI RIVESTIMENTO IN MATERIALE PLASTICO POLICARBONATO RICICLATO		
	F.12.32	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN PVC, PER INSERIMENTO IN PROFILATO METALLICO TIPO HE O IPE Fornitura e posa in opera di pannelli fonoassorbenti in PVC (categoria Assorbimento acustico: A5 Categoria Isolamento acustico: B3), muniti di marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, costituita da pannello coestruso in PVC derivante dal riciclo, composto da una struttura scatolare portante monolitica provvista di bordi sagomati di spessore minimo di 3 mm, con le opportune guarnizioni in gomma, per inserimento in profilato metallico del tipo HE, IPE, ecc. Fornitura e posa di elementi strutturali metallici in acciaio in profilati del tipo HE con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025 e zincati a caldo in conformità alla UNI EN 1461 per uno spessore non minore di 85 µm, previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico. Il montante verrà fissato al cordolo in calcestruzzo per mezzo di piastre di base che devono essere realizzate con acciaio con caratteristiche meccaniche non minori di quelle del tipo S235JR in conformità alla UNI EN 10025, e tirafondi annegati nei getti di fondazione. Sono escluse le opere di fondazione.		
	F.12.32.01	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN PVC, PER INSERIMENTO IN PROFILATO METALLICO TIPO HE O IPE	m ²	€ 287,17

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.13 - BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
563	F.13	BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI		
	F.13.01	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o corrimano esistenti, e relativi elementi di sostegno, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato, in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, sia di quello relativo alla barriera che quello proveniente dalle operazioni di rimozione dei montanti. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.01.01	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU RILEVATO	m	€ 3,78
	F.13.01.02	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SU PLINTI O MURATURA	m	€ 4,30
	F.13.01.03	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SOVRAPPREZZO PER TRATTI SALTUARI DI LUNGHEZZA INFERIORE A 20.00 ml	%	€ 24,52
	F.13.01.04	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - DOPPIA ONDA	m	€ 8,87
	F.13.01.05	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - TRIPLA ONDA	m	€ 9,70
564	F.13.01.06	SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA - COMPOSTA DA PANNELLI IN: LEGNO, ACCIAIO, ALLUMINIO, CALCESTRUZZO, FRP, ACCIAIO, CORTEN, VETRORESINA, PLASTICA	m ²	€ 35,28
	F.13.02	RIMOZIONE DI NASTRO DI BARRIERA DI SICUREZZA Demolizione o smontaggio di nastro di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, comprensivo dei relativi elementi di sostegno, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra, muri, cordoli o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.02.01	RIMOZIONE DI NASTRO DI BARRIERA DI SICUREZZA	m	€ 3,10

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**F.13 - BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
565	F.13.03	RIMOZIONE DI PROFILO PARARUOTA Demolizione o smontaggio di profilo pararuota, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.03.01	RIMOZIONE DI PROFILO PARARUOTA	m	€ 4,75
566	F.13.04	RIMOZIONE DI SUPPORTO DEL CORRENTE DI BASE Demolizione o smontaggio di supporto del corrente di base di barriera di sicurezza, comprensivo dei relativi elementi di sostegno, bulloneria, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.04.01	RIMOZIONE DI SUPPORTO DEL CORRENTE DI BASE	cad	€ 6,00
567	F.13.05	RIMOZIONE DI ELEMENTO DI SOSTEGNO DI BARRIERA DI SICUREZZA Demolizione o smontaggio di elemento di sostegno di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, plinti o manufatto di qualsiasi materiale, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra, muri, cordoli o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.05.01	RIMOZIONE DI ELEMENTO DI SOSTEGNO DI BARRIERA DI SICUREZZA	cad	€ 2,77

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.13 - BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
568	F.13.06	<p>RIALZO DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO Rialzo alla quota stabilita negli elaborati di progetto di barriera esistente con nastro a doppia onda. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'intervento verrà eseguito mediante lo smontaggio completo di tutti gli elementi della barriera (bulloneria, nastri, paletti), la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento in magazzini od in altri siti indicati negli elaborati di progetto o dalla Direzione Lavori, il successivo montaggio dei nastri e della relativa bulloneria. Si intende esclusa solamente la fornitura del materiale mancante che verrà compensata con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore ad installazione avvenuta dovrà consegnare la dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
	F.13.06.01	RIALZO DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - DOPPIA ONDA	m	€ 9,76
	F.13.06.02	RIALZO DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - TRIPLA ONDA	m	€ 13,86
569	F.13.07	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO PER BARRIERA DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di nastro per barriera di sicurezza N2, retta o curva, interasse montanti definito negli elaborati di progetto, in acciaio zincato, marcato CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, nonché al D.M.18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004). Il dispositivo dovrà essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovrà essere identificabile permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente. Il dispositivo dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa del nastro l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa dell'elemento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La</p>		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.13 - BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.		
	F.13.07.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO PER BARRIERA DI SICUREZZA N2	m	€ 35,64
	F.13.07.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO PER BARRIERA DI SICUREZZA H2	m	€ 74,34
570	F.13.08	<p>POSA IN OPERA DI SOLO NASTRO PER BARRIERA DI SICUREZZA</p> <p>Posa in opera di solo nastro per barriere stradali di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, marcato CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR /2011 le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito nel manuale di installazione. Il prezzo compensa ogni onere relativo al prelievo del materiale presso le aree di deposito indicate dagli elaborati progettuali, alla sua movimentazione, trasporto e scarico presso i luoghi di intervento. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. E' inoltre compresa la posa in opera dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 m. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.</p>		
	F.13.08.01	POSA IN OPERA DI SOLO NASTRO PER BARRIERA DI SICUREZZA	m	€ 4,00
571	F.13.09	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI SOSTEGNO SU RILEVATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento di sostegno su rilevato, in acciaio zincato, marcato CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR /2011, nonché al D.M.18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06 /2004). Il dispositivo dovrà essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovrà essere identificabile permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. L'elemento, di lunghezza non inferiore a 1.95 ml, e caratteristiche dimensionali definite negli elaborati di progetto, dovrà essere infisso in terreni di qualsiasi natura e consistenza. Le cavità eventualmente formati alla base dei sostegni dopo l'infissione, a seconda della natura della sede, dovranno essere intasate con materiale inerte costipato o chiuse con malta di cemento. Nel prezzo sono compresi la</p>		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.13 - BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		fornitura e posa in opera per distanziatori, bulloneria, piastrina e ogni elemento necessario per garantire il collegamento alla barriera e quanto altro per dare l'opera compiuta secondo le Norme Tecniche. Prima della posa del sostegno l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonchè copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa dell'elemento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.09.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI SOSTEGNO SU RILEVATO	cad	€ 54,92
	F.13.09.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI SOSTEGNO SU MURATURA	cad	€ 59,36
	F.13.09.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI SOSTEGNO SU OPERA D'ARTE - CON TIRAFONDI	cad	€ 73,00
	F.13.09.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI SOSTEGNO SU OPERA D'ARTE - IN NICCHIA	cad	€ 73,00
	F.13.09.05	SOVRAPREZZO PER FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNO DI MAGGIORE LUNGHEZZA	cad	€ 23,69
572	F.13.10	POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI SOSTEGNO Posa in opera di elemento di sostegno su rilevato, in acciaio zincato, marcato CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, nonchè al D.M.18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004). L'elemento, di lunghezza non inferiore a 1.95 ml, e caratteristiche dimensionali definite negli elaborati di progetto, dovrà essere infisso in terreni di qualsiasi natura e consistenza. Le cavità eventualmente formati alla base dei sostegni dopo l'infissione, a seconda della natura della sede, dovranno essere intasate con materiale inerte costipato o chiuse con malta di cemento. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera per distanziatori, bulloneria, piastrina e ogni elemento necessario per garantire il collegamento alla barriera e quanto altro per dare l'opera compiuta secondo le Norme Tecniche. Prima della posa del sostegno l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa dell'elemento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.10.01	POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI SOSTEGNO - su rilevato	cad	€ 14,23
	F.13.10.02	POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI SOSTEGNO - su muratura	cad	€ 17,99

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**F.13 - BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
573	F.13.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO PER RIPARAZIONE BARRIERE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di gruppo bulloni (num. 8 bulloni) per riparazione barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, in acciaio zincato a caldo secondo la normativa riportata nelle Norme Tecniche, in possesso di marcatura CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, nonché al D.M.18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004). La scelta dell'elemento in sostituzione o integrazione della struttura esistente dovrà essere effettuata secondo criteri di congruenza e similitudine per dimensioni geometriche e caratteristiche di resistenza. Prima della posa l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa dell'elemento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.11.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO PER RIPARAZIONE BARRIERE DI SICUREZZA - gruppo bulloni	cad	€ 13,44
574	F.13.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO PER RIPARAZIONE BARRIERE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di elemento distanziatore per riparazione barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, in acciaio zincato a caldo secondo la normativa riportata nelle Norme Tecniche, in possesso di marcatura CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, nonché al D.M.18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004). La scelta dell'elemento in sostituzione o integrazione della struttura esistente dovrà essere effettuata secondo criteri di congruenza e similitudine per dimensioni geometriche e caratteristiche di resistenza. L'elemento dovrà essere realizzato e connesso alla struttura esistente in modo congruente con la stessa e senza comportare pregiudizi per la sicurezza della circolazione. Nel prezzo si intende compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la struttura esistente della barriera di sicurezza. Prima della posa l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa dell'elemento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.12.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO PER RIPARAZIONE BARRIERE DI SICUREZZA - distanziatore metallico in acciaio zincato	cad	€ 8,38
575	F.13.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTACCO CORRIMANO Fornitura e posa in opera di attacco per corrimano, di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**F.13 - BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		caratteristiche dimensionali definite negli elaborati di progetto, in acciaio zincato, marcato CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR /2011, nonché al D.M.18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06 /2004). Il dispositivo dovrà essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovrà essere identificabile permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. La scelta dell'elemento in sostituzione o integrazione della struttura esistente dovrà essere effettuata secondo criteri di congruenza e similitudine per dimensioni geometriche e caratteristiche di resistenza. L'elemento dovrà essere realizzato e connesso alla struttura esistente in modo congruente con la stessa e senza comportare pregiudizi per la sicurezza della circolazione. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di bulloneria e ogni elemento necessario per garantire il collegamento alla barriera e quanto altro per dare l'opera compiuta secondo le Norme Tecniche. Prima della posa del sostegno l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa dell'elemento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.13.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ATTACCO CORRIMANO	cad	€ 22,58
576	F.13.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO CORRIMANO Fornitura e posa in opera di tubo corrimano per parapetti, retto o curvo, in acciaio zincato, marcato CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06 /2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, nonché al D.M.18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004), con caratteristiche dimensionali riportate negli elaborati di progetto. Il dispositivo dovrà essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovrà essere identificabile permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. La scelta dell'elemento in sostituzione o integrazione della struttura esistente dovrà essere effettuata secondo criteri di congruenza e similitudine per dimensioni geometriche e caratteristiche di resistenza. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera di spinotti, pezzi speciali di raccordo e fissaggio, bulloneria ed ogni elemento necessario per garantire il collegamento alla barriera e quanto altro per dare l'opera compiuta secondo le Norme Tecniche. L'elemento dovrà essere realizzato e connesso alla struttura esistente in modo congruente con la stessa e senza comportare pregiudizi per la sicurezza della circolazione. Prima della posa del sostegno l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.13 - BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dichiarazione di corretta posa dell'elemento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.14.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO CORRIMANO	m	€ 11,80
577	F.13.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGA SU MONTANTE BARRIERA A SOSTEGNO DEL CORRIMANO Fornitura e posa in opera di elemento a sostegno del corrimano, in acciaio zincato, marcato CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, nonché al D.M.18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21/06/2004), con caratteristiche dimensionali riportate negli elaborati di progetto. Il dispositivo dovrà essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovrà essere identificabile permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. La scelta dell'elemento in sostituzione o integrazione della struttura esistente dovrà essere effettuata secondo criteri di congruenza e similitudine per dimensioni geometriche e caratteristiche di resistenza. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in oper di distanziatori, piastrine, bulloneria ed ogni elemento necessario per garantire il collegamento alla barriera e quanto altro per dare l'opera compiuta secondo le Norme Tecniche. L'elemento dovrà essere realizzato e connesso alla struttura esistente in modo congruente con la stessa e senza comportare pregiudizi per la sicurezza della circolazione. Prima della posa del sostegno l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa dell'elemento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.15.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROLUNGA SU MONTANTE BARRIERA A SOSTEGNO DEL CORRIMANO	cad	€ 67,95
578	F.13.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO DEL CORRENTE DI BASE Fornitura e posa in opera di supporto del corrente di base della barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, in acciaio zincato a caldo secondo la normativa riportata nelle Norme Tecniche, in possesso di marcatura CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, nonché al D.M.18/02/92 n. 223 e ss.mm. li. (D.M. 21 /06/2004). Il dispositivo dovrà essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovrà essere identificabile permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. La scelta dell'elemento in sostituzione o integrazione della struttura esistente dovrà essere effettuata secondo criteri		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.13 - BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
579	F.13.16.01	di congruenza e similitudine per dimensioni geometriche e caratteristiche di resistenza. L'elemento dovrà essere realizzato e connesso alla struttura esistente in modo congruente con la stessa e senza comportare pregiudizi per la sicurezza della circolazione. Nel prezzo si intende compresa la bulloneria e quant'altro necessario per il collegamento con la struttura esistente della barriera di sicurezza. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa dell'elemento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	cad	€ 29,13
	F.13.17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO DEL CORRENTE DI BASE		
	F.13.17.01	POSA IN OPERA DI PIASTRA Posa in opera di piastre per barriere stradali di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011 le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito nel manuale di installazione. Il prezzo compensa ogni onere relativo al prelievo del materiale presso le aree di deposito indicate dagli elaborati progettuali, alla sua movimentazione, trasporto e scarico presso i luoghi di intervento. Nel prezzo sono compresi la formazione dei fori su calcestruzzo e la saldatura al montante secondo le Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della piastra. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
580	F.13.18	POSA IN OPERA DI PIASTRA	cad	€ 22,72
	F.13.18.01	SOVRAPPREZZO PER RIPARAZIONE DI ELEMENTI DI BARRIERA DI SICUREZZA Sovrapprezzo per interventi urgenti di riparazione eseguiti entro le 48 ore dalla chiamata della Stazione Appaltante. Il tempo viene computato a partire dalla chiamata dell'Appaltatore da parte della Stazione Appaltante a mezzo telefono/fax/pec. Maggiorazione percentuale da applicare ai prezzi delle voci di elenco, al netto del ribasso d'asta.	%	€ 32,27

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

F.13 - BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.13.18.02	SOVRAPPREZZO PER RIPARAZIONE DI ELEMENTI DI BARRIERA DI SICUREZZA - TRATTI DA 0 A 15 METRI	%	€ 26,36
	F.13.18.03	SOVRAPPREZZO PER RIPARAZIONE DI ELEMENTI DI BARRIERA DI SICUREZZA - TRATTI DA 15.01 A 30 METRI	%	€ 19,76
	F.13.18.04	SOVRAPPREZZO PER RIPARAZIONE DI ELEMENTI DI BARRIERA DI SICUREZZA - TRATTI DA 30.01 A 70 METRI	%	€ 13,17
	F.13.18.05	SOVRAPPREZZO PER RIPARAZIONE DI ELEMENTI DI BARRIERA DI SICUREZZA - PER NASTRI CURVI	m	€ 7,50
	F.13.18.06	SOVRAPPREZZO PER RIPARAZIONE DI ELEMENTI DI BARRIERA DI SICUREZZA - PER NASTRI CURVI A CUSPIDE	m	€ 21,03
	F.13.18.07	SOVRAPPREZZO PER RIPARAZIONE DI ELEMENTI DI BARRIERA DI SICUREZZA - CENTINATURA TRIPLA ONDA	m	€ 20,56
	F.13.18.08	SOVRAPPREZZO PER RIPARAZIONE DI ELEMENTI DI BARRIERA DI SICUREZZA - CENTINATURA CORRENTE INFERIORE	m	€ 14,28
	F.13.18.09	SOVRAPPREZZO PER RIPARAZIONE DI ELEMENTI DI BARRIERA DI SICUREZZA - CENTINATURA TRAVE A CASSONE	m	€ 17,13
	F.13.18.10	SOVRAPPREZZO PER RIPARAZIONE DI ELEMENTI DI BARRIERA DI SICUREZZA - CENTINATURA TRIPLA ONDA A CUSPIDE	m	€ 28,55
581	F.13.19	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI MANUTENZIONE - SOSTITUZIONE DI SUPPORTO INTERMEDIO SOSTITUZIONE DI SUPPORTO INTERMEDIO A seguito di incidente e/o danneggiamento, realizzato in acciaio zincato a caldo o comunque della stessa tipologia di quella da sostituire, compresa la bulloneria necessaria per il montaggio, compreso lo smontaggio dell'elemento danneggiato e fornitura in opera del nuovo elemento. È compreso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa.		
	F.13.19.01	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI MANUTENZIONE - SOSTITUZIONE DI SUPPORTO INTERMEDIO SOSTITUZIONE DI SUPPORTO INTERMEDIO	cadauno	€ 421,69
582	F.13.20	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI MANUTENZIONE - SOSTITUZIONE DI FRONTALE DI TESTATA SOSTITUZIONE DI FRONTALE DI TESTATA A seguito di incidente e/o danneggiamento, realizzato in polietilene o altro e comunque della stessa tipologia di quella da sostituire, colorato in pasta completo di frecce rifrangenti realizzate con pellicola ad alta rifrangenza, compreso lo smontaggio dell'elemento danneggiato e e fornitura in opera del nuovo elemento. È compreso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa.		
	F.13.20.01	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI MANUTENZIONE - SOSTITUZIONE DI FRONTALE DI TESTATA SOSTITUZIONE DI FRONTALE DI TESTATA	cadauno	€ 454,10
583	F.13.21	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI MANUTENZIONE - SOSTITUZIONE DI LAMA A TRIPLA/DOPPIA ONDA O PROFILO METALLICO SOSTITUZIONE DI LAMA A TRIPLA/DOPPIA ONDA O PROFILO METALLICO A seguito di incidente e/o		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

F.13 - BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	F.13.21.01	danneggiamento, asolata dello spessore 3,2 mm e lunghezza min 1250 mm o comunque della stessa tipologia di quella danneggiata, compreso lo smontaggio dell'elemento danneggiato e fornitura in opera del nuovo elemento. È compreso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa.		
		ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI MANUTENZIONE - SOSTITUZIONE DI LAMA A TRIPLA/DOPPIA ONDA O PROFILO METALLICO SOSTITUZIONE DI LAMA A TRIPLA/DOPPIA ONDA O PROFILO METALLICO	cadauno	€ 292,00
584	F.13.22	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI MANUTENZIONE - SOSTITUZIONE DI ELEMENTO/I ASSORBITORE/I DI ENERGIA SOSTITUZIONE DI ELEMENTO/I ASSORBITORE/I DI ENERGIA A seguito di incidente e/o danneggiamento, comunque realizzati, diversi dagli elementi di cui alle voci precedenti, completo/i di parte integrante del dispositivo di assorbitore d'urto, compreso lo smontaggio dell'elemento danneggiato e fornitura in opera del nuovo elemento. È compreso altresì l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa.		
	F.13.22.01	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI MANUTENZIONE - SOSTITUZIONE DI ELEMENTO/I ASSORBITORE/I DI ENERGIA SOSTITUZIONE DI ELEMENTO/I ASSORBITORE/I DI ENERGIA	cadauno	€ 1.151,36
585	F.13.23	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI MANUTENZIONE - RIPARAZIONE GLOBALE DI ATTENUATORI DURTO REDIRETTIVI RIPARAZIONE GLOBALE DI ATTENUATORI DURTO REDIRETTIVI A seguito di incidente e/o danneggiamento, con sostituzione di tutti gli elementi danneggiati (frontale di testata, fasce, piastre, supporti, assorbitori di energia, cavi ecc) completi di tutti gli elementi accessori. È compreso nel prezzo: - lo smontaggio dell'attenuatore - la sostituzione degli elementi danneggiati comprensivi di accessori con nuovi elementi - gli oneri per la verifica strutturale dell'intero sistema di assorbimento di energia durto ai fini del certificato di corretto funzionamento dell'intera struttura - ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ivi compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa.		
	F.13.23.01	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI MANUTENZIONE - RIPARAZIONE GLOBALE DI ATTENUATORI DURTO REDIRETTIVI RIPARAZIONE GLOBALE DI ATTENUATORI DURTO REDIRETTIVI	cadauno	€ 3.385,21
586	F.13.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILO PARARUOTA Fornitura e posa in opera di profilo pararuota in acciaio zincato a "C" delle dimensioni di 120x60x4 mm ed in possesso di marcatura CE, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223, del D.M. 21 giugno 2004 n. 2367 e ss.mm. l. e dalla norma UNI EN 1317. Nel prezzo è compresa la bulloneria di fissaggio e di distanziatori delle dimensioni e forme previsti negli elaborati grafici delle barriere di appartenenza. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa l'Appaltatore		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**F.13 - BARRIERE DI SICUREZZA - RIPARAZIONI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
587		dovrà fornire la seguente documentazione:1. tutte le certificazioni CE di conformità del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati2. lo schema di montaggioad installazione avvenuta3. dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	F.13.24.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILO PARARUOTA	m	€ 20,48
	F.13.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATO PARASPIGOLO AD "L" Fornitura e posa in opera di profilato ad "L" paraspigolo per barriera di sicurezza, in acciaio di qualità non inferiore a S 275,zincato a caldo secondo la normativa riportata nelle Norme Tecniche e in possesso di marcatura CE. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la struttura esistente della barriera di sicurezza.Prima della posa l'Appaltatore dovrà fornire la seguente documentazione:1. le schede tecniche dei prodotti utilizzati con le relative certificazione CEad installazione avvenuta2. dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta, con esclusione dei gruppi terminali la cui fornitura e posa verrà compensata con il relativo prezzo di elenco.		
	F.13.25.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILATO PARASPIGOLO AD "L"	m	€ 34,86

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	G	OPERE DIFESA SUOLO		
	G.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE		
588	G.01.01	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PALANCOLE METALLICHE Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche nuove da porre stabilmente in opera con funzione strutturale, franco cantiere a mezzo autotreno opportunamente attrezzato. Le palancole avranno sezione standard tipo ad U o Z sono invece escluse dal prezzo le palancole in "pareti combinate" (con elementi ad H o tubolari) da compensare con prezzo analitico a parte. Le palancole saranno fornite in acciaio con classe di resistenza fino a S355 (ex Fe510).		
	G.01.01.01	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PALANCOLE METALLICHE	kg	€ 2,65
589	G.01.02	INFISSIONE E SUCCESSIVA ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE CON MEZZO MECCANICO DA TERRA Infissione e successiva estrazione di palancole metalliche (come da voce I.05.01) per formazione di paratia provvisoria di contenimento a tenuta, da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico, conteggiato per la superficie infissa con mezzo battipalo o vibroinfissore da terra. Esclusa solo l'eventuale infissione a pressione con pressa idraulica (Still Worker) da utilizzarsi esclusivamente su specifica richiesta della Direzione Lavori e da compensare con prezzo a parte.		
	G.01.02.01	INFISSIONE E SUCCESSIVA ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE CON MEZZO MECCANICO DA TERRA	m ²	€ 76,73
590	G.01.03	INFISSIONE E SUCCESSIVA ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE CON MEZZO MECCANICO DA PONTONE Infissione e successiva estrazione di palancole metalliche (come da voce I.05.01) fornite a piè d'opera, effettuata da pontone con mezzo battipalo o vibroinfissore valutata per metro quadro di effettiva infissione dal fondale preesistente o dalla quota di progetto, per la superficie infissa. Esclusa solo l'eventuale infissione a pressione con pressa idraulica (Still Worker) da utilizzarsi esclusivamente su specifica richiesta della Direzione Lavori e da compensare con prezzo a parte.		
	G.01.03.01	INFISSIONE E SUCCESSIVA ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE CON MEZZO MECCANICO DA PONTONE	m ²	€ 108,58
591	G.01.04	FORNITURA E POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 90 -105 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA Fornitura e posa in opera di palancole in acciaio per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico le palancole devono avere un peso da 90 a 105 Kg/mq, classe di resistenza fino a S355. Misurate in opera. Per infissione da terra.		
	G.01.04.01	FORNITURA E POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 90-105 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA CON VIBROINFISORE O MEZZO BATTIPALO	m ²	€ 312,50
	G.01.04.02	FORNITURA E POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 90-105 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA CON PRESSA		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
592	G.01.05	IDRAULICA (STILL WORKER)	m ²	€ 329,48
		FORNITURA E POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 106 -120 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA Fornitura e posa in opera di palancole in acciaio per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico le palancole devono avere un peso da 106 a 120 Kg/mq, classe di resistenza fino a S355. Misurate in opera. Per infissione da terra.		€ 0,00
	G.01.05.01	FORNITURA E POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 106-120 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA CON VIBROINFISSORE O MEZZO BATTIPALO	m ²	€ 351,79
	G.01.05.02	FORNITURA E POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 106-120 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA CON PRESSA IDRAULICA (STILL WORKER)	m ²	€ 369,29
593	G.01.06	FORNITURA E POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 121 -160 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA Fornitura e posa in opera di palancole in acciaio per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico le palancole devono avere un peso da 121 a 160 Kg/mq, classe di resistenza fino a S355. Misurate in opera. Per infissione da terra.		
		FORNITURA E POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 121-160 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA CON VIBROINFISSORE O MEZZO BATTIPALO	m ²	€ 464,11
	G.01.06.02	FORNITURA E POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 121-160 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA CON PRESSA IDRAULICA (STILL WORKER)	m ²	€ 486,07
594	G.01.07	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO COMPRESO TRA 90 E 160 KG/MQ Noleggio di palancole metalliche del peso di 90/160 kg/mq, pronte all'uso presso il cantiere diimpiego. Le palancole avranno sezione standard tipo ad U o Z sono invece escluse dal prezzo le palancole in "pareti combinate" (con elementi ad H o tubolari) da compensare con prezzo analitico a parte. Le palancole saranno fornite in acciaio con classe di resistenza fino a S355 (ex Fe510) Compensato per ciascun mese di noleggio moltiplicato per il peso delle palancole in kg		
	G.01.07.01	Noleggio di palancole metalliche tipo Larssen del peso di 90 -140 kg/mq	KG mese	€ 0,18
595	G.01.08	IMPIANTO CANTIERE PER INFISSIONE PALANCOLE METALLICHE Impianto del cantiere per infissione di paratie metalliche in palancole d'acciaio, comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
596	G.01.08.01	IMPIANTO CANTIERE PER INFISSIONE PALANCOLE METALLICHE - PER INFISSIONE DA TERRA CON QUALSIASI MEZZO	a corpo	€ 4.936,23
	G.01.08.02	IMPIANTO CANTIERE PER INFISSIONE PALANCOLE METALLICHE - PER INFISSIONE DA PONTONE CON QUALSIASI MEZZO, IN LUOGHI ACCESSIBILI ALLA NAVIGAZIONE	a corpo	€ 9.248,36
	G.01.09	INFISSIONE E SUCCESSIVA ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE CON TECNOLOGIA TIPO STILL WORKER - DA TERRA Infissione e successiva estrazione di palancole metalliche (come da voce I.05.01) per formazione di paratia di contenimento a tenuta, da eseguirsi con pressa idraulica tipo Still Worker, laddove non sia possibile eseguire la lavorazione con mezzi ordinari. Per infissione con mezzi da terra. Conteggiato per la superficie infissa.		
597	G.01.09.01	INFISSIONE E SUCCESSIVA ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE CON TECNOLOGIA TIPO STILL WORKER - DA TERRA	m ²	€ 0,12
	G.01.10	INFISSIONE E SUCCESSIVA ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE CON TECNOLOGIA TIPO STILL WORKER - DA TERRA Infissione e successiva estrazione di palancole metalliche (come da voce I.05.01) per formazione di paratia di contenimento a tenuta, da eseguirsi con pressa idraulica tipo Still Worker, laddove non sia possibile eseguire la lavorazione con mezzi ordinari. Per infissione con mezzi da pontone. Conteggiato per la superficie infissa.		
	G.01.10.01	INFISSIONE E SUCCESSIVA ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE CON TECNOLOGIA TIPO STILL WORKER - DA PONTONE	m ²	€ 163,00
598	G.01.11	FORNITURA DI PALI SCORTECCIATI LUNGHI 3,00m CON DIAMETRO FINO A 12,5 cm Fornitura a piè d'opera di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3 misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremità		
	G.01.11.01	FORNITURA DI PALI SCORTECCIATI LUNGHEZZA 3,00m DIAMETRO FINO A 12,5cm	m ³	€ 334,06
	G.01.12	INFISSIONE DI PALI SCORTECCIATI LUNGHI 3,00m CON DIAMETRO FINO A 12,5 cm Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3, fino a rifiuto, accertato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi misurazione effettuata per ogni palo in opera		
599	G.01.12.01	INFISSIONE DI PALI SCORTECCIATI LUNGHEZZA 3,00m DIAMETRO FINO A 12,5cm	n	€ 15,60
	G.01.13	TAGLIO DI TESTE DI PALI IN LEGNO Taglio di teste di pali infissi		
600				

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
601	G.01.13.01	fino a rifiuto, accertato dalla D.L., quando la testa risulti più alta del necessario, da eseguirsi con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico TAGLIO DI TESTE DI PALI IN LEGNO	n	€ 4,14
	G.01.14	CANALETTA IN LEGNAME E PIETRAMI Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro cm 15-20), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tutto fornito e posto in opera. Il tondame, posto in opera longitudinalmente, viene ancorato a quello fissato nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche. Ogni m 7 viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura. E' compreso lo scavo		
602	G.01.14.01	REALIZZAZIONE DI UNA CANALETTA LEGNAME E PIETRAMI LEGNAME E PIETRAMI	m	€ 88,81
	G.01.15	FORNITURA ED INFISSIONE DI PALI IN LEGNO - DIAMETRO 25 -30cm Realizzazione di opere di sostegno verticale mediante fornitura ed infissione di pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 25-30 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione fino a rifiuto. Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo del cantiere, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
603	G.01.15.01	FORNITURA ED INFISSIONE DI PALI IN LEGNO PALI IN PIOPPO, ABETE, O LARICE LUNGHEZZA MINORE O UGUALE A 4,00 ML	m	€ 15,82
	G.01.15.02	FORNITURA ED INFISSIONE DI PALI IN LEGNO PALI IN PIOPPO, ABETE, O LARICE LUNGHEZZA DA 4,00 ML A 7.00 ML	m	€ 22,83
	G.01.15.03	FORNITURA ED INFISSIONE DI PALI IN LEGNO PALI IN CASTAGNO LUNGHEZZA MINORE O UGUALE A 4,00 ML	m	€ 18,93
	G.01.15.04	FORNITURA ED INFISSIONE DI PALI IN LEGNO PALI IN CASTAGNO LUNGHEZZA DA 4,00 ML A 7.00 ML	m	€ 25,94
	G.01.16	PALIFICATA A PARETE DOPPIA CON PALI DI CASTAGNO Realizzazione di Palificata viva a parete doppia con escavatore cingolato e pinza da tronchi. Realizzata con paleria di castagno 20-30 cm (ø minimo 20 cm nelle teste). Struttura formata dalla sovrapposizione continua di pali longitudinali (longoni) disposti in due file, una interna allo scavo e una verso l'esterno, sormontati da pali trasversali spazati di 1,4-1,6 m a formare dei cassoni. I cassoni riempiti con terreno vegetale e/o pietrame, ø 30-50 cm.		
	G.01.16.01	RIEMPIMENTO DELLA BASE DEL CASSONE CON PIETRAMI Ø 30 -50 CM PER UN'ALTEZZA DI 50-70 CM, STESA SUL PIETRAMI		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		DI TESSUTO NON TESSUTO E RIEMPIMENTO PER LA RESTANTE ALTEZZA DEL CASSONE CON TERRENO VEGETALE	m3	€ 355,27
	G.01.16.02	RIEMPIMENTO DEI CASSONI CON PIETRAME	m3	€ 342,87
	G.01.16.03	RIVESTIMENTO DEI CASSONI CON TESSUTO NON TESSUTO (300 G/MQ) PER TRATTENERE IL TERRENO VEGETALE DI RIEMPIMENTO DEI CASSONI	m3	€ 306,10
	G.01.16.04	REALIZZAZIONE DI PALIFICATA VIVA A PARETE DOPPIA CON ESCAVATORE TIPO RAGNO	m3	€ 414,44
604	G.01.17	BRIGLIA IN LEGNAME E PIETRAME Briglia in legname e pietrame realizzata con tondame di castagno scortecciato o altra essenza ugualmente resistente all'immersione in acqua diametro medio 25 cm e pietrame con pezzatura minima di 400 mm, protezione interna del paramento in TNT 300 gr/mq ad impedire lo svuotamento dell'opera. Comprensiva della movimentazione del materiale in cantiere, esclusi gli scavi d'impostazione.		
	G.01.17.01	BRIGLIA IN LEGNAME E PIETRAME	m3	€ 352,60
605	G.01.18	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILI CON TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI Fornitura e posa di struttura in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Il terreno da impiegarsi sarà di tipo misto granulare (gruppi A1a, A1b, A3, A2-4, A2-5), con dimensione massima dei ciottoloidi 10 cm, angolo di attrito interno non minore di 33°. L'Impresa potrà utilizzare quello disponibile in loco se reputato idoneo dalla direzione lavori, eventualmente miscelato ad altre granulometrie in modo da raggiungere i requisiti geotecnici suddetti. La geogriglia sintetica sarà composta da filamenti in poliestere alta tenacità, tessuti a maglia quadra/rettangolare ovvero a nastri saldati, ricoperti da uno strato protettivo polimerico. Le geogriglie utilizzate, provviste di marcatura CE, dovranno avere in direzione longitudinale una resistenza nominale non inferiore a 30,50,80, 100 kN/m e comunque dovranno essere disposte con lunghezza e ordine come da disegni esecutivi di progetto. Alla resistenza nominale il materiale non dovrà avere una deformazione a rottura superiore al 11% senza tolleranze. La tensione di lavoro ammissibile a lungo termine della geogriglia dovrà essere determinata mediante l'applicazione alla resistenza nominale dei parametri di riduzione caratteristici delle geogriglie proposte. Tali parametri riduttivi dovranno essere nell'ordine: - Parametro di riduzione per creep (tale valore dovrà fare riferimento ad una vita utile di 100 anni) - Parametro di riduzione per danneggiamento meccanico (valore funzione del terreno di riempimento utilizzato). - Parametro di riduzione per danneggiamento chimico e ambientale. - Parametro di riduzione per estrapolazione dati. Tali parametri dovranno essere riportati su certificati di enti accreditati esterni al produttore dei geosintetici che ne garantiscano la validità e l'affidabilità. Tali certificati dovranno essere consegnati alla direzione lavori che dovrà dare assenso scritto prima che i lavori abbiano inizio. Il sistema antierosivo potrà essere realizzato con un sistema antierosione formato da una biorete in fibre di juta avente grammatura di almeno 500 g/mq. o da un geotessile tessuto a		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>maglia aperta. Il manufatto sarà costruito sovrapponendo strati di terreno spessi cm. 30, ognuno dei quali sarà delimitato alla base e sul fronte da livelli di geogriglia. Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento. La griglia andrà installata in modo che la direzione di produzione risulti perpendicolare alla linea di sviluppo della facciata. Ogni livello di griglia comprese la zona frontale ed il risvolto, sarà privo di tagli e discontinuità. Le sovrapposizioni di griglia saranno consentite solo lateralmente per almeno 25 cm. La biostuoia o la georete verranno interposte tra la geogriglia ed il terreno evitando il dilavamento superficiale sul terreno di riempimento, favorendo la crescita della vegetazione sul paramento esterno. Ogni livello di terreno sarà realizzato per sovrapposizione di strati a spessore non maggiore di 30 cm. che saranno poi compattati con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95 % dello Standard Proctor. Sul fronte dovrà essere messo in opera uno strato di almeno 30 cm. di terreno vegetale che servirà a creare un substrato fertile per lo sviluppo della vegetazione. La realizzazione del muro avverrà, dopo aver preparato il piano di posa tramite rullatura, e livellazione, in modo da garantire una buona planarità del paramento di fronte. L'impresa esecutrice avrà la possibilità di utilizzare per questo scopo: - "Sistemi di cassetteria" mobili in legno e profili metallici. - "Casseri" a perdere" quali reti metalliche elettrosaldate piegate all'inclinazione prevista e rinforzate nei punti di attacco dei tiranti. Sarà effettuata una idrosemina su tutto il paramento, con miscela di sementi e additivi ottimizzata sulla base delle condizioni climatiche e di esposizione del pendio. Il prezzo per ogni metro quadrato (valutato su proiezione verticale) di pendio rinforzato, realizzato come da specifiche e rinerbito, compresi prodotti sfidi, accessori. Sono da considerarsi esclusi: la fornitura del terreno di riempimento, gli scavi di sbancamento, la preparazione del piano di fondazione ed altre lavorazioni ed oneri che si rendessero necessari.</p>		
	G.01.18.01	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATE RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI FINO A M 3,0	m ²	€ 148,68
	G.01.18.02	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATE RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 3,1 A M 4,5	m ²	€ 156,82
	G.01.18.03	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATE RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 4,51 A M 6,0	m ²	€ 163,66
	G.01.18.04	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATE RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 6,01 A M 7,50	m ²	€ 177,56
	G.01.18.05	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATE RINVERDIBILI AVENTI		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	G.01.18.06	TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 7,51 A M 9,0	m ²	€ 191,53
	G.01.18.07	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATARINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 9,01 A M 10,5	m ²	€ 200,75
	G.01.18.08	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATARINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 10,51 A M 12,0	m ²	€ 221,14
	G.01.18.08	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATARINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 12,01 A M 15,0	m ²	€ 250,45
606	G.01.19	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO STABILIZZATI A CALCE O A CEMENTO Fornitura e posa di struttura in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Il terreno da impiegare sara' quello previsto di progetto e potrà essere anche stabilizzato a calce o cemento (2<PH<13). L'Impresa potrà utilizzare quello disponibile in loco opportunamente miscelato se reputato idoneo dalla direzione lavori, eventualmente miscelato ad altre granulometrie in modo da raggiungere i requisiti geotecnici di progetto. La geogriglia sintetica sara' composta da filamenti in polivinilalcol ovvero poliestere ad alta tenacita', tessuti o a nastri a maglia quadra/rettangolare, ricoperti da uno strato protettivo polimerico in grado di garantire le prestazioni dichiarate nell'ambiente sopra indicato. Le geogriglie utilizzate dovranno avere in direzione longitudinale una resistenza nominale non inferiore a 30,50,80, 100 kN/m e comunque dovranno essere disposte con lunghezza e ordine come da disegni esecutivi di progetto. Alla resistenza nominale il materiale non dovrà avere una deformazione a rottura superiore al 11% senza tolleranze. La tensione di lavoro ammissibile a lungo termine della geogriglia dovrà essere determinata mediante l'applicazione alla resistenza nominale dei parametri di riduzione caratteristici delle geogriglie proposte. Tali parametri riduttivi dovranno essere nell'ordine: - Parametro di riduzione per creep (tale valore dovrà fare riferimento ad una vita utile di 100 anni) - Parametro di riduzione per danneggiamento meccanico (valore funzione del terreno di riempimento utilizzato). - Parametro di riduzione per danneggiamento chimico e ambientale. - Parametro di riduzione per estrapolazione dati. Tali parametri dovranno essere riportati su certificati di enti accreditati esterni al produttore dei geosintetici che ne garantiscano la validità e l'affidabilità. Tali certificati dovranno essere consegnati alla direzione lavori che dovrà dare assenso scritto prima che i lavori abbiano inizio. Il sistema antierosivo potrà essere realizzato con un sistema antierosione formato da una biorete in fibre di juta avente grammatura di almeno 500 g /mq. o da un geotessile tessuto a maglia aperta. Il manufatto sara' costruito sovrapponendo strati di terreno spessi cm. 30, ognuno dei quali sara' delimitato alla base e sul fronte da livelli		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		di geogriglia. Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento. La griglia andrà installata in modo che la direzione di produzione risulti perpendicolare alla linea di sviluppo della facciata ogni livello di griglia compresi la zona frontale ed il risvolto, sarà privo di tagli e discontinuità. Le sovrapposizioni di griglia saranno consentite solo lateralmente per almeno 25 cm. La biostuoia o la georete verranno interposte tra la geogriglia ed il terreno evitando il dilavamento superficiale sul terreno di riempimento, favorendo la crescita della vegetazione sul paramento esterno. Ogni livello di terreno sarà realizzato per sovrapposizione di strati a spessore non maggiore di 30 cm. che saranno poi compattati con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95 % dello Standard Proctor. Sul fronte dovrà essere messo in opera uno strato di almeno 30 cm. di terreno vegetale che servirà a creare un substrato fertile per lo sviluppo della vegetazione. La realizzazione del muro avverrà, dopo aver preparato il piano di posa tramite rullatura, e livellazione, in modo da garantire una buona planarità del paramento di fronte. L'Impresa esecutrice avrà la possibilità di utilizzare per questo scopo: - "Sistemi di cassetatura" mobili in legno e profili metallici. - "Casseri" a perdere" quali reti metalliche elettrosaldate piegate all'inclinazione prevista e rinforzate nei punti di attacco dei tiranti. Sarà effettuata una idrosemina su tutto il paramento, con miscela di sementi e additivi ottimizzata sulla base delle condizioni climatiche e di esposizione del pendio. Il prezzo per ogni metro quadrato (valutato su proiezione verticale) di pendio rinforzato, realizzato come da specifiche e rinerbito, compresi prodotti sfidri, accessori. Sono da considerarsi esclusi: la fornitura del terreno di riempimento, gli scavi di sbancamento, la preparazione del piano di fondazione ed altre lavorazioni ed oneri che si rendessero necessari.		
	G.01.19.01	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI FINO A M 3,0	m ²	€ 157,90
	G.01.19.02	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 3,1 A M 4,5	m ²	€ 171,33
	G.01.19.03	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 4,51 A M 6,0	m ²	€ 194,83
	G.01.19.04	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 6,01 A M 7,50	m ²	€ 222,84
	G.01.19.05	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		RINVERDIBILE PER MURI DA M 7,51 A M 9,0	m ²	€ 243,52
	G.01.19.06	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA 9,01 A M 10,5	m ²	€ 262,31
	G.01.19.07	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 10,51 A M 12,0	m ²	€ 306,35
	G.01.19.08	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 12,01 A M 15,0	m ²	€ 375,35
607	G.01.20	BIOSTUOIA Biostuoia per la protezione delle scarpate e superfici piane. Biostuoia, fornita e posata in opera, avente le seguenti funzioni: di proteggere le scarpate e le superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. La biostuoia antierosione deve essere flessibile, completamente biodegradabile formata da un cuscinetto di fibre di paglia, o paglia e cocco, trattenute da un lato da una sottile rete sintetica a maglia fotossidabile e dall'altro da un film di cellulosa per conferire una maggiore compattezza (requisito solo delle reti in paglia). Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi i sormonti ed i fissaggi.		
	G.01.20.01	In paglia o paglia e cocco con peso di 600 gXmq 600 circa, fornita in rotoli senza semina.	m ²	€ 6,56
	G.01.20.02	In paglia o paglia e cocco con peso di 600 gXmq 600 circa, fornita in rotoli compresa posa di miscuglio di sementi preparate in funzione del tipo di intervento, pedologia e clima dell'area, e dosato in quantità intorno a 40 g x mq	m ²	€ 10,96
608	G.01.21	SISTEMA DI PROTEZIONE CON RETE ANTINUTRIA - SENZA STABILIZZAZIONE AL PIEDE Fornitura e posa su sponde di corsi d'acqua di geocomposito, ANTIEROSIONE e ANTINUTRIA SENZA STABILIZZAZIONE AL PIEDE, in rete metallica a doppia torsione in possesso di certificazione CIT (Certificato di Idoneità Tecnica) o CE in conformità al Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) ed in accordo alle prescrizioni del D.M. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni). Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tessuta con funi metalliche di rinforzo e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia sarà costituita da filamenti di polipropilene stabilizzati per resistere ai raggi UV e termosaldati tra loro nei punti di contatto, e avrà un indice dei vuoti superiore al 90%. La rete metallica a doppia torsione avrà maglia esagonale tipo 8x10 e sarà tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70/3.70 mm (diam. int./est.), conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con Galmac (lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio) in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A e successivamente rivestito in materiale polimerico in conformità a UNI EN 10245-2. La protezione anticorrosiva della rete sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa su una superficie maggiore del 5%, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227) per un tempo di esposizione minimo di 6000 ore. Le funi sono inserite longitudinalmente lungo i bordi del telo di rete con una spaziatura nominale. Il rivestimento polimerico dovrà avere una resistenza all'abrasione superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN60229-2008 e una temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746. Il rivestimento protettivo polimerico non dovrà contenere metalli pesanti, Ftalati (Dir. 2005/84/CE), PFOS & PFOA (Dir. 2006/122/EC + aggiornamenti), Idrocarburi aromatici policiclici (Dir. 2005/69/CE) o sostanze chimiche dannose per l'ozono (EC 2037/2000). Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 50 kN/m. La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN, quando testata in accordo a UNI 11437. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. Le operazioni di preparazione della sponda prevederanno la pulizia e l'asportazione del materiale vegetale ed il riporto di terreno negli avvallamenti e nelle depressioni al fine di rendere la sponda regolare e liscia, con pendenze previste dal progetto. La posa sarà preceduta eventualmente dallo scavo di una trincea in terra di ancoraggio di adeguate dimensioni alla sommità dell'argine in cui il geocomposito dovrà essere saldamente ancorato, per tutta la sua ampiezza, risvoltandone le estremità al suo interno. I teli saranno poi stesi laddove possibile, in senso parallelo alla sponda oppure dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza previa regolarizzazione del piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. Una volta stesi, i teli dovranno essere collegati saldamente tra loro prendendo le funi di bordatura ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.20 mm, o mediante anelli di chiusura metallici (applicati ogni 20 cm) con un diametro minimo 3.00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zn-5%Al. Il fissaggio alla scarpata avverrà poi mediante ancoraggi infissi nel terreno costituiti da spezzoni di acciaio di diametro 8/10 mm e lunghezza di 50/70 cm, impiegati con densità di 0,5/1 picchetti</p>		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
609	G.01.21.01	al metro quadrato a seconda della consistenza e morfologia della sponda. SISTEMA DI PROTEZIONE CON GEOCOMPOSITO ANTIEROSIONE E ANTINUTRIA	m²	€ 29,38
	G.01.22	RIVESTIMENTO SEMPLICE DI SCARPATE IN TERRA O VERSANTI DETRITICI Rivestimento semplice di scarpate in terra o versanti detritici mediante fornitura e posa diGeocomposito antierosivo preassemblato in rete metallica a doppia torsione e biorete in cocco700gr/mq oppure in agave 700gr/mq la rete metallica sarà con maglia esagonale tipo 8x10, tessutacon trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm e galvanizzazione con lega di ZincoAlluminio (5%) conforme a quanto specificamente prescritto nelle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione“ approvate dalConsiglio Superiore LL.PP. (n.69/2013), ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013. L’adesione dellagalvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sei volte attorno ad unmandrino avente diametro quattro volte maggiore, il rivestimento non si crepi e non si sfaldisfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamentoaccelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa UNI EN ISO 6988(KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. I punti di assemblaggio alla biorete antierosivadovranno essere di tipo metallico, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantireuna adesione il più corretta possibile fra rete e biorete, nella misura di almeno 3 punti metallici permq. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l’Appaltatore dovràconsegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specificail nome del prodotto, la Ditta produttrice, e le quantità fornite in assenza di ciò, la D.L. daràdisposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate.Il geocomposito verrà fornito in rotoli di dimensioni m 2,00 di larghezza x m 50 di lunghezza.Le superfici da trattare, nonché la sommità e il piede per l’ancoraggio, dovranno essere liberate daradici, pietre ed eventuali masse pericolanti al fine di regolarizzare la zona di intervento e mettere insicurezza le maestranze che operano in parete. Gli eventuali vuoti, purché di ridotta estensione e profondità, andranno saturati in modo da ottenere una superficie il più possibile uniforme affinché ilgeocomposito possa adagiarsi perfettamente al terreno.Il geocomposito verrà steso srotolandolo dall’alto verso il basso, lungo le linee di massima pendenza,in conformità con le geometrie prevalenti e le specifiche progettuali e operative.Dopo la stesa i teli dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture. La giunzione tra i teli andràrealizzata formando una “falsa maglia”, accoppiando cioè tra loro due mezze maglie adiacenti edutilizzando la doppia torsione avvolta al filo di bordatura come punto preferenziale di legatura. Lelegature con tali punti andranno realizzate in ragione di 1 ogni 15-20 cm. ed eseguite con filoraddoppiato con diametro 2,20 mm avente le stesse caratteristiche produttive di quello della rete. Siavrà inoltre cura di utilizzare la cimosa		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		in cocco per una perfetta copertura delle zone di giunzione ai margini dei teli. Il fissaggio alla superficie della scarpata avverrà mediante ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio, Ø=8mm piegati a cambretta o "manico di ombrello", di lunghezza 50-70 cm in relazione alla consistenza e profondità del substrato, impiegati con densità di 0,5 picchetti al metro quadrato o comunque come disposto dalle indicazioni progettuali o dalla D.L. Il geocomposito verrà bloccato su tutto il perimetro mediante ancoraggi in barra d'acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata con testa filettata, completa di golfaro passacavo, con diametro Ø=24mm con lunghezza minima di 1,0 metro, in ragione di 1 ogni 3 metri lineari. Le barre saranno collocate all'interno di fori realizzati in parete mediante strumentazione di perforazione tipo Martello Fondo Foro di diametro minimo Ø = 41 mm. Le barre saranno cementate mediante iniezione con boiacca antiritiro dosata a 600kg di cemento 425 (RCK=25 MPa) per metro cubo di impasto, avendo cura di realizzare successive iniezioni ripetute fino a perfetta saturazione del foro. All'interno dell'occhiello passacavo del golfaro in testa alle barre d'acciaio, verrà passata la fune d'acciaio perimetrale in trefolo di acciaio zincato con anima metallica con diametro Ø=16mm, con classe di resistenza 1770 N /mm ² (UNI EN 12385-4). Intorno alle funi perimetrali così realizzate, verrà ripiegato un lembo di rete, in sommità ed al piede, per una lunghezza minima di 40-50 cm. Il risvolto della rete su se stessa, verrà fissato mediante cuciture eseguite con filo raddoppiato, utilizzando preferenzialmente le doppie torsioni della rete, avente le stesse caratteristiche produttive di quello della rete e con diametro pari a 2,20 mm. Per ogni metro quadrato di superficie ed esclusa l'idrosemina.		
	G.01.22.01	Rivestimento semplice di scarpate in terra con geocomposito antierosivo preaccoppiato, in rete metallica a doppia torsione e bioret tessuta a maglia aperta 100% in fibre di agave con massa areica minima pari a 700gr/mq (EN 965), resistenza a trazione nominale pari ad almeno 50 kN/m (EN ISO 10319), deformazione longitudinale a carico massimo inferiore al 8%	m ²	€ 35,61
	G.01.22.02	Rivestimento semplice di scarpate in terra odetritiche con geocomposito antierosivo preaccoppiato, in rete metallica a doppia torsione e biorete tessuta 100% fibra di cocco a maglia aperta con massa areica minima pari 700 gr/mq (EN ISO 9864), resistenza a trazione longitudinale pari a 20,0 kN /m (EN ISO 10319), resistenza a trazione trasversale pari a 9kN/m (EN ISO 10319).	m ²	€ 36,98
610	G.01.23	SISTEMA DI DRENAGGIO ALLE SPALLE DELLA TERRA RINFORZATA Fornitura e posa di geocomposito per la realizzazione di un sistema di drenaggio verticale da porre sulle spalle delle terre rinforzate al fine di captare eventuali acque di infiltrazione. Il geocomposito dovrà essere costituito da una singola lamina cuspidata in HDPE accoppiata termicamente, su un lato, ad un geotessile filtrante in polipropilene. Il geotessile filtrante dovrà avere una resistenza a trazione pari a 9,5 kN/m in direzione longitudinale e 9,5 kN/m in direzione trasversale (tolleranza -15%) ed un allungamento a rottura pari al 50 % (tolleranza		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**G.01 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: PALANCOLE TIPO LARSEN E PALIFICATE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		730%) in entrambe le direzioni (UNI EN ISO 10319). La resistenza al punzonamento statico CBR (UNI EN ISO 12236) dovrà essere di 1600 N (tolleranza -15%), mentre la resistenza al punzonamento dinamico (UNI EN ISO 13433) dovrà essere di 32 mm (tolleranza +25%). La permeabilità del filtro in presenza di un flusso d'acqua perpendicolare al geocomposito con un sovraccarico di 2 kPa dovrà essere pari a $2,5 \cdot 10^{-3}$ m/s (tolleranza 730%), secondo la norma UNI EN ISO 11058, mentre il diametro di filtrazione O90 dovrà essere pari a 115 micron (tolleranza 730%), secondo la norma UNI EN ISO 12956. La produzione del geocomposito deve essere effettuata da aziende operanti sotto regime di certificazione EN ISO 9001.		
	G.01.23.01	DRENAGGIO ALLE SPALLE DELLA TERRA RINFORZATA CAPACITÀ DRENANTE GEOCOMPOSITO CON SPESSORE MIN. 6,1 MM.	m ²	€ 10,06
	G.01.23.02	DRENAGGIO ALLE SPALLE DELLA TERRA RINFORZATA CAPACITÀ DRENANTE GEOCOMPOSITO CON SPESSORE MIN. 7,6 MM.	m ²	€ 11,85
	G.01.23.03	DRENAGGIO ALLE SPALLE DELLA TERRA RINFORZATA CAPACITÀ DRENANTE GEOCOMPOSITO CON SPESSORE MIN. 12 MM.	m ²	€ 13,43

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

G.02 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: DRENAGGI, TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
611	G.02	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: DRENAGGI, TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI		
	G.02.01	TERRE ARMATE		
	G.02.01.01	Muri in terreno armato costituiti da un terrapieno con armature lineari ad aderenza migliorata in acciaio tipo Fe 52 zincato, della sezione di mm 5x40 e della lunghezza secondo il progetto, inserite nel terreno in strati successivi, connesse mediante bullonatura zincata al paramento avente inclinazione di 60 gradi rispetto all'orizzontale e costituito da pannelli in rete elettrosaldata con maglia di mm 05/100 x 08/200 zincata a caldo con spessore minimo del deposito di 70 micron e sagomati con risvolti orizzontali, completi di attacchi in piattina metallica 40x5 zincata e geogriglia tridimensionale monofilamento in propilene stabilizzato U.V., atta ad assicurare una rapida crescita della vegetazione. Sono inoltre compresi gli oneri per eventuale brevetto, i maggiori oneri di formazione del rilevato in conseguenza della selezione dei materiali, della presenza delle armature, del ridotto spessore degli strati, delle cautele da adottare nel compattamento a ridosso del paramento esterno e della maggiore frequenza delle prove. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la formazione dei cordoli di livellamento ed il rinverdimento della faccia a vista mediante idrosemina. Sono esclusi gli scavi occorrenti e la formazione del rilevato da pagarsi con i relativi articoli di elenco prezzi.		
	G.02.01.01.01	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata fino a m. 3	m ²	€ 139,36
	G.02.01.01.02	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 3,00 fino a 5,00	m ²	€ 148,24
	G.02.01.01.03	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 5,00 fino a 7,00	m ²	€ 159,73
	G.02.01.01.04	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 7,00 fino a 9,00	m ²	€ 174,34
	G.02.01.01.05	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m 9,00 fino a 11,00	m ²	€ 192,09
	G.02.01.01.06	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m 11,00 fino a 13,00	m ²	€ 208,79
	G.02.01.01.07	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 13,00 fino a 15,00	m ²	€ 226,54
	G.02.01.01.08	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 15,00 fino a 17,00	m ²	€ 243,72
	G.02.01.01.09	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 17,00 fino a 19,00	m ²	€ 260,99
	G.02.01.01.10	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 19,00 fino a 21,00	m ²	€ 278,21
	G.02.01.01.11	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**G.02 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: DRENAGGI, TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		m. 21,00 fino a 23,00	m ²	€ 295,96
	G.02.01.01.12	MURO IN TERRENO ARMATO per altezza di scarpata oltre m. 23,00 fino a 25,00	m ²	€ 313,18
	G.02.01.02	Fornitura e posa di struttura in terra rinforzata a paramento rinverdire. Il terreno da impiegare sarà di tipo misto granulare (gruppi A1a, A1b, A3, A24, A2-5), con dimensione massima dei ciottoli di 10 cm, angolo di attrito interno non minore di 33°. L'Impresa potrà utilizzare quello disponibile in loco se reputato idoneo dalla direzione lavori, eventualmente miscelato ad altre granulometrie in modo da raggiungere i requisiti geotecnici suddetti. La geogriglia sintetica sarà composta da filamenti in poliestere alta tenacità, tessuti a maglia quadra/rettangolare, ricoperti da uno strato protettivo polimerico. Le geogriglie utilizzate dovranno avere in direzione longitudinale una resistenza nominale non inferiore a 35,55,80, 110 kN/m e comunque dovranno essere disposte con lunghezza e ordine come da disegni esecutivi di progetto. Alla resistenza nominale il materiale non dovrà avere una deformazione a rottura superiore al 10% senza tolleranze. La tensione di lavoro ammissibile a lungo termine della geogriglia dovrà essere determinata mediante l'applicazione alla resistenza nominale dei parametri di riduzione caratteristici delle geogriglie proposte. Tali parametri riduttivi dovranno essere nell'ordine: • Parametro di riduzione per creep (tale valore dovrà fare riferimento ad una vita utile di 100 anni) • Parametro di riduzione per danneggiamento meccanico (valore funzione del terreno di riempimento utilizzato). • Parametro di riduzione per danneggiamento chimico e ambientale. • Parametro di riduzione per estrapolazione dati. Tali parametri dovranno essere riportati su certificati di enti accreditati esterni al produttore dei geosintetici che ne garantiscano la validità e l'affidabilità. Tali certificati dovranno essere consegnati alla direzione lavori che dovrà dare assenso scritto prima che i lavori abbiano inizio. Il sistema antierosivo potrà essere realizzato in con un sistema antierosione formato da una biorete in fibre di juta avente grammatura di almeno 500 gr./mq. o da un geotessile tessuto in poliestere di maglia pari a 3,5mm, resistenza a trazione pari ad almeno 14 kN/m in ambedue le direzioni. Il manufatto sarà costruito sovrapponendo strati di terreno spessi cm. 30, ognuno dei quali sarà delimitato alla base e sul fronte da livelli di geogriglia. Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento. La griglia andrà installata in modo che la direzione di produzione risulti perpendicolare alla linea di sviluppo della facciata ogni livello di griglia compresi la zona frontale ed il risvolto, sarà privo di tagli e discontinuità. Le sovrapposizioni di griglia saranno consentite solo lateralmente per almeno 25 cm. La biostuoia o la georete verranno interposte tra la geogriglia ed il terreno evitando il dilavamento superficiale sul terreno di riempimento, favorendo la crescita della vegetazione sul paramento esterno. Ogni livello di terreno		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

G.02 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: DRENAGGI, TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		sara' realizzato per sovrapposizione di strati a spessore non maggiore di 30 cm. che saranno poi compattati con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95 % dello Standard Proctor. Sul fronte dovrà essere messo in opera uno strato di almeno 30 cm. di terreno vegetale che servirà a creare un substrato fertile per lo sviluppo della vegetazione. La realizzazione del muro avverrà, dopo aver preparato il piano di posa tramite rullatura, e livellazione, in modo da garantire una buona planarità del paramento di fronte. L'Impresa esecutrice avrà la possibilità di utilizzare per questo scopo: - "Sistemi di cassetatura" mobili in legno e profili metallici. - "Casseri" a perdere" quali reti metalliche elettrosaldate piegate all'inclinazione prevista e rinforzate nei punti di attacco dei tiranti. Sarà effettuata una idrosemina su tutto il paramento, con miscela di sementi e additivi ottimizzata sulla base delle condizioni climatiche e di esposizione del pendio. Il prezzo per ogni metro quadrato (valutato su proiezione verticale) di pendio rinforzato, realizzato come da specifiche e rinerbito, compresi prodotti sfridi, accessori. Sono da considerarsi esclusi: la fornitura del terreno di riempimento, gli scavi di sbancamento, la preparazione del piano di fondazione ed altre lavorazioni ed oneri che si rendessero necessari.		
	G.02.01.02.01	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI FINO A M 3,0	m ²	€ 139,55
	G.02.01.02.02	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 3,1 A M 4,5	m ²	€ 146,90
	G.02.01.02.03	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINV. PER MURI DA M 4,51 A M 6,0	m ²	€ 153,08
	G.02.01.02.04	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINV. PER MURI DA M 6,01 A M 7,50	m ²	€ 166,05
	G.02.01.02.05	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 7,51 A M 9,0	m ²	€ 179,10
	G.02.01.02.06	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA 9,01 A M 10,5	m ²	€ 187,75
	G.02.01.02.07	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 10,51 A M 12,0	m ²	€ 206,64

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**G.02 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: DRENAGGI, TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	G.02.01.02.08	STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA RINVERDIBILI AVENTI TERRENI DI RIEMPIMENTO NEUTRI STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 12,01 A M 15,0	m ²	€ 234,21
	G.02.01.03	Fornitura e posa di struttura in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Il terreno da impiegare sarà quello previsto di progetto e potrà essere anche stabilizzato a calce o cemento (2<PH<13). L'impresa potrà utilizzare quello disponibile in loco opportunamente miscelato se reputato idoneo dalla direzione lavori, eventualmente miscelato ad altre granulometrie in modo da raggiungere i requisiti geotecnici di progetto. La geogriglia sintetica sarà composta da filamenti in polivinilalcol alta tenacità, tessuti a maglia quadra/rettangolare, ricoperti da uno strato protettivo polimerico. Le geogriglie utilizzate dovranno avere in direzione longitudinale una resistenza nominale non inferiore a 35,55,80, 110 kN/m e comunque dovranno essere disposte con lunghezza e ordine come da disegni esecutivi di progetto. Alla resistenza nominale il materiale non dovrà avere una deformazione a rottura superiore al 6% senza tolleranze. La tensione di lavoro ammissibile a lungo termine della geogriglia dovrà essere determinata mediante l'applicazione alla resistenza nominale dei parametri di riduzione caratteristici delle geogriglie proposte. Tali parametri riduttivi dovranno essere nell'ordine: • Parametro di riduzione per creep (tale valore dovrà fare riferimento ad una vita utile di 100 anni) • Parametro di riduzione per danneggiamento meccanico (valore funzione del terreno di riempimento utilizzato). • Parametro di riduzione per danneggiamento chimico e ambientale. • Parametro di riduzione per estrapolazione dati. Tali parametri dovranno essere riportati su certificati di enti accreditati esterni al produttore dei geosintetici che ne garantiscano la validità e l'affidabilità. Tali certificati dovranno essere consegnati alla direzione lavori che dovrà dare assenso scritto prima che i lavori abbiano inizio. Il sistema antierosivo potrà essere realizzato in con un sistema antierosione formato da una biorete in fibre di juta avente grammatura di almeno 500 gr./mq. o da un geotessile tessuto in poliestere di maglia pari a 3,5mm, resistenza a trazione pari ad almeno 14 kN/m in ambedue le direzioni. Il manufatto sarà costruito sovrapponendo strati di terreno spessi cm. 30, ognuno dei quali sarà delimitato alla base e sul fronte da livelli di geogriglia. Ogni strato di rinforzo dovrà essere risvoltato superiormente di almeno 1,50 m in prossimità del paramento, per evitarne lo sfilamento. La griglia andrà installata in modo che la direzione di produzione risulti perpendicolare alla linea di sviluppo della facciata ogni livello di griglia compresi la zona frontale ed il risvolto, sarà privo di tagli e discontinuità. Le sovrapposizioni di griglia saranno consentite solo lateralmente per almeno 25 cm. La biostuoia o la georete verranno interposte tra la geogriglia ed il terreno evitando il dilavamento superficiale sul terreno di riempimento, favorendo la crescita della		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**G.02 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: DRENAGGI, TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		vegetazione sul paramento esterno. Ogni livello di terreno sarà realizzato per sovrapposizione di strati a spessore non maggiore di 30 cm. che saranno poi compattati con appositi macchinari in modo da ottenere una densità non inferiore al 95 % dello Standard Proctor. Sul fronte dovrà essere messo in opera uno strato di almeno 30 cm. di terreno vegetale che servirà a creare un substrato fertile per lo sviluppo della vegetazione. La realizzazione del muro avverrà, dopo aver preparato il piano di posa tramite rullatura, e livellazione, in modo da garantire una buona planarità del paramento di fronte. L'Impresa esecutrice avrà la possibilità di utilizzare per questo scopo: - "Sistemi di casseratura" mobili in legno e profili metallici. - "Casseri" a perdere" quali reti metalliche elettrosaldate piegate all'inclinazione prevista e rinforzate nei punti di attacco dei tiranti. Sarà effettuata una idrosemina su tutto il paramento, con miscela di sementi e additivi ottimizzata sulla base delle condizioni climatiche e di esposizione del pendio. Il prezzo per ogni metro quadrato (valutato su proiezione verticale) di pendio rinforzato, realizzato come da specifiche e rinerbito, compresi prodotti sfidri, accessori. Sono da considerarsi esclusi: la fornitura del terreno di riempimento, gli scavi di sbancamento, la preparazione del piano di fondazione ed altre lavorazioni ed oneri che si rendessero necessari.		
	G.02.01.03.01	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI FINO A M 3,0	m ²	€ 149,16
	G.02.01.03.02	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 3,1 A M 4,5	m ²	€ 161,84
	G.02.01.03.03	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 4,51 A M 6,0	m ²	€ 184,04
	G.02.01.03.04	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 6,01 A M 7,50	m ²	€ 210,50
	G.02.01.03.05	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 7,51 A M 9,0	m ²	€ 230,03
	G.02.01.03.06	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA 9,01 A M 10,5	m ²	€ 247,79
	G.02.01.03.07	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**G.02 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO: DRENAGGI, TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		RINVERDIBILE PER MURI DA M 10,51 A M 12,0	m ²	€ 289,38
	G.02.01.03.08	STRUTTURE IN TERRA RINF. RINVERD. AVENTI QUALI TERRENI DI RIEMP MATERIALI STABILIZZ. A CALCE O CEM. STRUTTURE IN TERRA RINFORZATA A PARAMENTO RINVERDIBILE PER MURI DA M 12,01 A M 15,0	m ²	€ 354,56
612	G.02.02	Solo posa di teli geotessile in tessuto non tessuto o tessuto, per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi, misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario.	m ²	€ 0,79
613	G.02.03	FORNITURA E POSA DI GHIAIONE Fornitura e posa in opera di ghiaione, diametro da 10 a 20 cm, o spezzato di cava 8/15, posto in opera a formazione di rivestimento di difese radenti, secondo la sagoma prescritta dal direttore dei lavori, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto		
	G.02.03.01	FORNITURA E POSA DI GHIAIONE		
614	G.02.04	FORNITURA E POSA DI TOUT-VENANT Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto		
	G.02.04.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT		
615	G.02.05	REALIZZAZIONE DI STRADA ARGINALE CON MISTO GRANULARE COMPATTATO Realizzazione di pista arginale con misto di stabilizzato di cava. Nel prezzo si intendono inclusi lo scavo di sbancamento, la fornitura e lo stendimento del misto stabilizzato secondo le sezioni di progetto, la compattazione finale del materiale con rullo compressore.		
	G.02.05.01	REALIZZAZIONE DI STRADA ARGINALE CON MISTO GRANULARE COMPATTATO		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
616	S	SEGNALETICA		
	01	SEGNALETICA ORIZZONTALE		
	S.01.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE (CENTRO STORICO)		
	S.01.01.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.01.01.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	€ 0,58
	S.01.01.01.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE	m	€ 0,47
	S.01.01.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	S.01.01.02.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	€ 0,60
	S.01.01.02.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE	m	€ 0,50
	S.01.01.03	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 25 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 25 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.01.03.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 25 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	€ 0,86
	S.01.01.03.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 25 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE	m	€ 0,72
	S.01.01.04	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		operazioni lavorative.		
	S.01.01.04.01	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO		
	S.01.01.04.01.01	Superfici	m ²	€ 6,84
	S.01.01.04.01.02	omini pedonale	cad	€ 6,84
	S.01.01.04.01.03	cicli	cad	€ 6,84
	S.01.01.04.01.04	limite orario su disco verniciato rosso	cad	€ 76,48
	S.01.01.04.01.05	simbolo disabile su parcheggio	cad	€ 13,68
	S.01.01.04.01.06	posto auto	cad	€ 5,57
	S.01.01.04.01.07	posto auto disabile completo	cad	€ 47,73
	S.01.01.04.02	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU IMPIANTO ESISTENTE		
	S.01.01.04.02.01	omini pedonale	cad	€ 5,81
	S.01.01.04.02.02	Superfici	m ²	€ 5,81
	S.01.01.04.02.03	cicli	cad	€ 5,81
	S.01.01.04.02.04	limite orario su disco verniciato rosso	cad	€ 69,91
	S.01.01.04.02.05	simbolo disabile su parcheggio	cad	€ 11,62
	S.01.01.04.02.06	posto auto	cad	€ 4,51
	S.01.01.04.02.07	posto auto disabile completo	cad	€ 39,96
	S.01.01.05	SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di 2.12 x 4.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.01.05.01	SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 31,10
	S.01.01.05.02	SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml - SU IMPIANTO		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ESISTENTE	cad	€ 26,46
	S.01.01.06	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di 1.60 x 2.09 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.01.06.01	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 20,01
	S.01.01.06.02	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 17,02
	S.01.01.07	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 50.00 cm ED ALTEZZA 70.00 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 50 cm ed altezza di 70 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.01.07.01	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 50.00 cm ED ALTEZZA 70.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 2,26
	S.01.01.07.02	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 50.00 cm ED ALTEZZA 70.00 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 1,87
	S.01.01.08	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ED ALTEZZA 60.00 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 40 cm ed altezza di 60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.01.08.01	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 2,05
	S.01.01.08.02	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 1,73
	S.01.01.09	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo di cui all'art. 148, nono comma, del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni con base di 2.00 ml ed altezza di 6.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.01.09.01	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 21,46
	S.01.01.09.02	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 18,27
	S.01.01.10	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo di cui all'art. 148, nono comma, del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni con base di 1.00 ml ed altezza di 2.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.01.10.01	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 7,40
	S.01.01.10.02	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 6,34
	S.01.01.11	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 7.50 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di 7.50 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.01.11.01	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 7.50 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 15,57
	S.01.01.11.02	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 7.50 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 13,22
	S.01.01.12	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 5.00 ml		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di 5.00 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.01.12.01	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 5.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 14,07
	S.01.01.12.02	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 5.00 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 11,99
	S.01.01.13	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 7.50 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali doppie d'altezza di 7.50 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495 /1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.01.13.01	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 7.50 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 22,97
	S.01.01.13.02	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 7.50 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 19,51
	S.01.01.14	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 5.00 ml		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali doppie d'altezza di 5.00 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495 /1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.01.14.01	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 5.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 20,72
	S.01.01.14.02	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 5.00 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 17,62
	S.01.01.15	FRECCE E SCRITTE Realizzazione di frecce e scritte, su superfici stradali, eseguite con vernice di qualsiasi colore. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta.		
	S.01.01.15.01	FRECCE E SCRITTE - NUOVO IMPIANTO	m ²	€ 7,44
	S.01.01.15.02	FRECCE E SCRITTE - RIPASSO	m ²	€ 6,34
617	S.01.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE (FUORI MURA)		
	S.01.02.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
S.01.02.01.01		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	€ 0,53
S.01.02.01.02		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE	m	€ 0,43
S.01.02.02		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
S.01.02.02.01		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	€ 0,55
S.01.02.02.02		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE	m	€ 0,46
S.01.02.03		SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 25 cm		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 25 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.02.03.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 25 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	€ 0,79
	S.01.02.03.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE PER STRISCE DI LARGHEZZA 25 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE	m	€ 0,66
	S.01.02.04	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.02.04.01	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO		
	S.01.02.04.01.01	Superfici	m ²	€ 6,27
	S.01.02.04.01.02	omini pedonale	cad	€ 6,27

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	S.01.02.04.01.03	cicli	cad	€ 6,27
	S.01.02.04.01.04	limite orario su disco verniciato rosso	cad	€ 69,91
	S.01.02.04.01.05	simbolo disabili su parcheggio	cad	€ 12,54
	S.01.02.04.01.06	posto auto	cad	€ 5,60
	S.01.02.04.01.07	posto auto disabili completo	cad	€ 43,71
	S.01.02.04.02	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU IMPIANTO ESISTENTE		
	S.01.02.04.02.01	omini pedonale	cad	€ 5,32
	S.01.02.04.02.02	Superfici	m ²	€ 5,32
	S.01.02.04.02.03	cicli	cad	€ 5,32
	S.01.02.04.02.04	limite orario su disco verniciato rosso	cad	€ 70,29
	S.01.02.04.02.05	simbolo disabili su parcheggio	cad	€ 10,65
	S.01.02.04.02.06	posto auto	cad	€ 4,13
	S.01.02.04.02.07	posto auto disabili completo	cad	€ 36,58
	S.01.02.05	SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di 2.12 x 4.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.02.05.01	SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 28,51
	S.01.02.05.02	SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 24,24
	S.01.02.06	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di 1.60 x 2.09 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.02.06.01	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 18,35
	S.01.02.06.02	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 15,60
	S.01.02.07	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 50.00 cm ED ALTEZZA 70.00 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 50 cm ed altezza di 70 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.02.07.01	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 50.00 cm ED ALTEZZA 70.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 2,07
	S.01.02.07.02	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 50.00 cm ED ALTEZZA 70.00 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 1,72
	S.01.02.08	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 40 cm ed altezza di 60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.02.08.01	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 1,88
	S.01.02.08.02	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 1,58
	S.01.02.09	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo di cui all'art. 148, nono comma, del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni con base di 2.00 ml ed altezza di 6.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.02.09.01	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 19,68
	S.01.02.09.02	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 16,74
	S.01.02.10	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo di cui all'art. 148, nono comma, del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni con base di 1.00 ml ed altezza di 2.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.02.10.01	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 6,79
	S.01.02.10.02	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 5,81
	S.01.02.11	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 7.50 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di 7.50 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.02.11.01	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 7.50 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 14,27
	S.01.02.11.02	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 7.50 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 12,12
	S.01.02.12	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 5.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di 5.00 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.02.12.01	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 5.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 12,90
	S.01.02.12.02	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 5.00 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 10,99
	S.01.02.13	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 7.50 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali doppie d'altezza di 7.50 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495 /1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.02.13.01	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 7.50 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 21,05
	S.01.02.13.02	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 7.50 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 17,89
	S.01.02.14	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 5.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali doppie d'altezza di 5.00 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495 /1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.02.14.01	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 5.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 19,00
	S.01.02.14.02	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 5.00 ml - SU IMPIANTO ESISTENTE	cad	€ 16,16
	S.01.02.15	FRECCE E SCRITTE Realizzazione di frecce e scritte, su superfici stradali, eseguite con vernice di qualsiasi colore. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta.		
	S.01.02.15.01	FRECCE E SCRITTE - NUOVO IMPIANTO	m ²	€ 6,81
	S.01.02.15.02	FRECCE E SCRITTE - RIPASSO	m ²	€ 5,81
618	S.01.03	POSTSPRUZZATURA		
	S.01.03.01	POSTSPRUZZATURA DI STRISCIE DI LARGHEZZA CM 12 CON MICROSFERE DI VETRO Postspruzzatura di strisce di larghezza di 12 cm con microsfere di vetro aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico in ragione di 40 g/mq minimo di microsfere. Per ogni metro lineare di striscia.	m	€ 0,08
	S.01.03.02	POSTSPRUZZATURA DI STRISCIE DI LARGHEZZA CM 15 CON MICROSFERE DI VETRO Postspruzzatura di strisce di larghezza di 15 cm con microsfere di vetro aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico in ragione di 40 g/mq		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
619	S.01.03.03	minimo di microsfere. Per ogni metro lineare di striscia. POSTSPRUZZATURA DI STRISCIE DI LARGHEZZA CM 25 CON MICROSFERE DI VETRO Postspruzzatura di strisce di larghezza di 25 cm con microsfere di vetro aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico in ragione di 40 g/mq minimo di microsfere. Per ogni metro lineare di striscia.	m	€ 0,09
	S.01.03.04	POSTSPRUZZATURA DI SUPERFICI CON MICROSFERE DI VETRO Postspruzzatura di superfici con microsfere di vetro aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico in ragione di 40 g/mq minimo di microsfere. Per ogni metro quadrato di striscia.	m	€ 0,16
	S.01.04	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante). La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta.	m ²	€ 0,54
	S.01.04.01	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE VERNICE	m ²	€ 4,48
	S.01.04.02	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE FRESATURA	m ²	€ 10,10
620	S.01.05	SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE Segnaletica orizzontale permanente di colore bianco o giallo mediante l'impiego di laminato elastoplastico autoadesivo rifrangente, con polimeri di alta qualità contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e microsfere di vetro o in ceramica con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, il tutto eseguito con materiale secondo le normative vigenti e le norme tecniche di cui al Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.05.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE - per strisce o fasce	m ²	€ 42,20
	S.01.05.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE - in laminato del tipo a reticolo	m ²	€ 66,96
	S.01.05.03	SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE - per freccione tipo autostradale	m ²	€ 83,79
	S.01.05.04	SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE - per scritte tipo autostradale	m ²	€ 90,17
621	S.01.06	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente in materiale plastico a due componenti più catalizzatore, con perline premiscelate, spruzzato a freddo in quantità non inferiore a kg. 3.00/mq, spessore umido mm. 1.3 circa, con masse sovrapposte ad isolette dello stesso materiale di altezza di circa mm. 5 e perline post-spruzzate ad altissima rifrangenza tipo Svarowsky o equivalente di granulometria da 0,8 a 1,3 mm. in quantità non inferiore a g.400/mq. per una perfetta retroriflettenza anche in caso di pioggia compreso ogni onere di misurazione, tracciamento e con garanzia di ottima resistenza ai sali ed all'azione di lame spartineve. Garanzia di durata dai 4 ai 5 anni. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.06.01	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE - strisce da 12 cm	m	€ 4,24
	S.01.06.02	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE - strisce da 15 cm	m	€ 5,09
	S.01.06.03	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PERMANENTE - strisce da 25 cm	m	€ 8,16
622	S.01.07	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN MATERIALE BICOMPONENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale in materiale bicomponente pigmentazione TiO2 non inferiore al 16%, di istantanea essiccazione al fine di consentire l'immediata transitabilità e offrire una resistenza al derapaggio non inferiore a 50 SRT, materiale in quantità non inferiore a 1300 gr/mq, formazione di film umido non inferiore a micron 700 con sovrapposizione di microsfele a saturazione del film. La vernice posta in opera, dovrà garantire un coefficiente minimo di luminanza retroriflessa RL immediato pari ad $400 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ per la classe R2, secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 1436 paragrafo 4.3 prospetto 2 e mantenere $250 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ per un periodo di garanzia minimo di mesi 18 dalla data di effettiva stesa, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		pavimentazione prima della posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.01.07.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN MATERIALE BICOMPONENTE - strisce da 12 cm	m	€ 0,87
	S.01.07.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN MATERIALE BICOMPONENTE - strisce da 15 cm	m	€ 0,92
	S.01.07.03	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN MATERIALE BICOMPONENTE - strisce da 25 cm	m	€ 1,18
623	S.01.08	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE</p> <p>Realizzazione di segnaletica orizzontale in colato plastico a freddo bicomponente esenti da solventi, per la realizzazione di strisce longitudinali a profilo variabile, ad effetto sonoro o con sistema a goccia, entrambi ad alta visibilità anche con strada bagnata. La vernice posta in opera, dovrà garantire un coefficiente minimo di luminanza retroriflessa RL pari ad $200 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ per la classe R2 su asciutto e $50 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$ su bagnato, secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 1436 paragrafo 4.3 prospetto 2 e mantenerlo per un periodo di garanzia minimo di mesi 36 dalla data di effettiva stesa, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Per metro quadrato di superficie effettivamente ricoperta.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		
	S.01.08.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN GOCCIOLATO A FREDDO BICOMPONENTE - fasce d'arresto, zebraure, ecc...	m ²	€ 39,11
	S.01.08.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN GOCCIOLATO A FREDDO BICOMPONENTE - linee da 12,00 cm	m	€ 4,70
	S.01.08.03	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN GOCCIOLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE - linee da 15,00 cm	m	€ 6,38
624	S.01.09	<p>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI IN COLATO PLASTICO AD ELEVATA RIFRANGENZA</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale con fondo a contrasto speciale per attraversamenti pedonali in colato plastico bicomponente, a base di resine metacriliche esenti da solventi, steso con macchina a rullo motorizzato con finitura a "goccia", per creare un fondo antiscivolo sia in condizioni di asciutto, che di bagnato.</p> <p>L'attraversamento è ad elevata rifrangenza notturna grazie</p>		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		all'aggiunta di microsfele di vetro nelle fasce bianche , e di carburo di silicio nella parte colorata dandone risalto anche nelle ore diurne. In condizioni di traffico normale e di condizioni ottimali dell'asfalto , questo prodotto garantisce il mantenimento delle caratteristiche tecniche per un minimo di 6 anni, riuscendo ad arrivare anche ad una durata di 10 anni.	m ²	€ 57,75
625	S.01.10	SOLVENTE PER VERNICE SPARTITRAFFICO	l	€ 1,25
626	S.01.11	VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE BIANCA O GIALLA	Kg	€ 1,60
627	S.01.12	PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO STAMPATO E COLORATO		
	S.01.12.01	STAMPA		
	S.01.12.01.01	Realizzazione di marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi, piattaforme stradali etc. su pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di tecnologia tipo "Asfalto Stampato", consistente nella fornitura e posa di grigliatura in PPE o metallica per l'imprimitura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento potrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura (fornitura e posa del conglomerato non compresa) con una idonea granulometria, con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm.20/30, oppure in alternativa con metodo di riscaldamento selettivo con macchina ad infrarossi. La superficie impressa verrà quindi trattata con processo di colorazione ed indurimento, con copertura di una o più mani in funzione della tipologia di applicazione (pedonale o carrabile, bassa o alta intensità di traffico). I prezzi per le diverse tipologie applicabili sono riferiti al solo procedimento di imprimitura e resinatura denominata "Asfalto Stampato" di seguito specificate:		
	S.01.12.01.01.01	Stampa del manto d'usura con matrice motivo mattoncino o similare; resinatura con 2 mani di copertura: prima mano con AsphaltCoat BASE HB102; seconda mano con AsphaltCoat TRAFFIC HB 136.	m ²	€ 45,14
	S.01.12.01.01.02	Sovrapprezzo per procedimento di stampa su manto d'usura esistente e comunque eseguito non contestualmente alla stesa del conglomerato bituminoso, con macchina riscaldatrice a raggi infrarossi alimentata a gas propano liquido, per l'ottenimento di pavimentazioni in "Asfalto stampato" nelle diverse tipologie applicative.	m ²	€ 8,83
	S.01.12.01.01.03	Sovrapprezzo per procedimento di sola stampa su manto d'usura esistente per superfici inferiori a mq 50	m ²	€ 13,91
	S.01.12.02	TERMOPLASTICO PREFORMATO		
	S.01.12.02.01	Rivestimento di pavimentazione stradali eseguito su supporti in conglomerato bituminoso o cementizio e consistente nella fornitura ed applicazione di laminato termoplastico preformato per la realizzazione di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		segnaletica stradale . L'applicazione verrà eseguita su di un supporto perfettamente pulito e compatto. Il materiale è costituito da un laminato di spessore di circa mm. 3 trattato con microsfere con ottime prestazioni di rifrangenza ed irruvidenti per migliorare le prestazioni antisdrucciolo. Le caratteristiche del materiale garantiscono un'elevata resistenza anche in condizioni di traffico molto elevato. Le colorazioni standard disponibili sono il bianco, il giallo, il rosso, il blu, il verde, il nero . Sono incluse le operazioni di mascheratura e delimitazione della superficie come da progetto della DD.LL. e sono invece esclusi gli oneri di preparazione e pulizia della superficie da trattare. Le diverse tipologie applicative sono di seguito specificate:		
	S.01.12.02.01.01	Applicazione di laminato in moduli std da mm 1000 x 500 (applicazioni minime di 50 mq.) Colore BIANCO.	m ²	€ 72,65
	S.01.12.02.01.02	Applicazione di laminato in moduli std da mm 1000 x 120 (applicazioni minime di 50 mq.) Colore BIANCO.	m	€ 11,17
	S.01.12.02.01.03	Applicazione di laminato in moduli std da mm 1000 x 500 (applicazioni minime di 50 mq.) Colore GIALLO.	m ²	€ 83,78
	S.01.12.02.01.04	Applicazione di laminato in moduli std da mm 1000 x 500 (applicazioni minime di 50 mq.) Colore ROSSO.	m	€ 41,34
	S.01.12.02.01.05	Applicazione di laminato in moduli std da mm 1000 x 500 (applicazioni minime di 50 mq.) Colore NERO.	m	€ 41,34
	S.01.12.02.01.06	Applicazione di segnale "triangolo dare la precedenza" dimensione 6000x1000.	cad	€ 449,68
	S.01.12.02.01.07	Applicazione di segnale "triangolo dare la precedenza" dimensione 2000x1000.	cad	€ 122,05
	S.01.12.02.01.08	Applicazione di segnale "triangolo dare la precedenza" dimensione 500x500.	cad	€ 7,39
	S.01.12.02.01.09	Applicazione di segnale "triangolo dare la precedenza" dimensione 500x700.	cad	€ 11,17
	S.01.12.02.01.10	Applicazione di segnale "Linee" dimensione 1000x100.	m	€ 9,25
	S.01.12.02.01.11	Applicazione di segnale "Linee" dimensione 1000x120.	m	€ 11,17
	S.01.12.02.01.12	Simbolo pista ciclabile o pedone bianco h cm 100.	cad	€ 79,61
	S.01.12.02.01.13	Applicazione di segnale "Stop" h. mm.1600.	cad	€ 423,12
	S.01.12.02.01.14	Applicazione segnale di attraversamento pedonale mm.2500x1500.	cad	€ 683,52
	S.01.12.02.01.15	Applicazione segnale di attraversamento pedonale mm.1000x1000.	cad	€ 328,69
	S.01.12.02.01.16	Applicazione segnale di limite di velocità mm.3000x2000.	cad	€ 1.063,40
	S.01.12.02.01.17	Applicazione scritta STOP h cm 120.	cad	€ 311,29
	S.01.12.02.01.18	Applicazione di freccia dritta h. mm. 5000.	cad	€ 167,58

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	S.01.12.02.01.19	Applicazione di freccia sinistra h. mm. 5000.	cad	€ 210,71
	S.01.12.02.01.20	Applicazione di testata per freccia sinistra h. mm. 5000.	cad	€ 91,61
	S.01.12.02.01.21	Applicazione di freccia destra h. mm. 5000.	cad	€ 210,71
	S.01.12.02.01.22	Applicazione di testata per freccia destra h. mm. 5000.	cad	€ 91,61
	S.01.12.02.01.23	Dissuasore ottico eseguito secondo le norme del codice stradale con 5 fasce decrescenti da ml 1,0 a 0,20 - modulo larghezza ml. 3,00.	cad	€ 856,67
	S.01.12.02.01.24	Dissuasore ottico eseguito secondo le norme del codice stradale con 5 fasce decrescenti da ml 1,0 a 0,20 - modulo larghezza ml. 4,00.	cad	€ 1.141,97
	S.01.12.02.01.25	Preparazione e pulizia del piano di posa.	m ²	€ 2,63
	S.01.12.02.01.26	Scarifica del piano di posa per l'eliminazione di segnaletica esistente.	m ²	€ 2,63
	S.01.12.02.01.27	Trattamento del piano di posa con applicazione di PRIMER di adesione, su superfici particolarmente usurate o su pavimentazioni in CLS.	m ²	€ 5,41
	S.01.12.03	MANUTENZIONE PAVIMENTAZIONE STAMPATA		
	S.01.12.03.01	Leggera ripulitura della superficie usurata e nuova resinatura senza sostituzione del Termoplastico sulla segnaletica (intervento su applicazioni di attraversamenti pedonali in Asfalto Stampato dove il termoplastico sia ancora in buone condizioni) superficie minima indicativa giornaliera m ² 150 anche in più siti: prima fase: pulizia con speciale fresa a spazzole abrasive; seconda fase: nuova resinatura con 2 mani di AsphaltCoat TRAFFIC HB 136	m ²	€ 27,96

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	02	SEGNALETICA VERTICALE		
628	S.02.01	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.01.01	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 32,46
	S.02.01.02	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 120 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 53,93
	S.02.01.03	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 42,80
	S.02.01.04	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 120 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 77,03
629	S.02.02	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.02.01	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 70,38
	S.02.02.02	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 27,83
	S.02.02.03	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 88,75
	S.02.02.04	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 39,49
630	S.02.03	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.03.01	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 40,94
	S.02.03.02	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 51,22
	S.02.03.03	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 92,14
	S.02.03.04	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 115,19
	S.02.03.05			
631	S.02.04	SEGNALE QUADRATO IN ALLUMINIO ESTRUSO Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio estruso. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. Entrambe le facce dovranno essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe idonea all'uso. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, contro staffe, dadi e bulloni in acciaio. L'attacco al sostegno al sostegno è a bandiera e costituito da una idonea staffa pressofusa in alluminio compresa nel prezzo.		
	S.02.04.01	SEGNALE QUADRATO IN ALLUMINIO ESTRUSO - LATO 60 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 112,00
	S.02.04.02	SEGNALE QUADRATO IN ALLUMINIO ESTRUSO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 125,00
	S.02.04.03	SEGNALE QUADRATO IN ALLUMINIO ESTRUSO - LATO 90 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 252,00
	S.02.04.04	SEGNALE QUADRATO IN ALLUMINIO ESTRUSO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 281,25
632	S.02.05	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.05.01	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 51,22
	S.02.05.02	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 106,78

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
633	S.02.05.03	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=120 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 130,39
	S.02.06	RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di rettangolo di preavviso in lamiera di alluminio con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa, provvista di traverse di irrigidimento ad omega parallele al lato della base per l'applicazione delle staffe. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
634	S.02.06.01	RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	m ²	€ 146,00
	S.02.07	SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensioni di 130x30 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.07.01	SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 130x30 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 83,20
	S.02.07.02	SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 150x40 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 127,99

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
635	S.02.07.03	SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO CLASSE RA2 (livello prest. base) - MAGG. SUP. RISPETTO ALLE DIM. STANDARD	dm ²	€ 1,46
	S.02.08	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale di indicazione urbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensioni di 125x25 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.08.01	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 66,98
	S.02.08.02	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 150x30 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 96,44
	S.02.08.03	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO CLASSE RA2 (livello prest. base) - MAGG. SUP. RISPETTO ALLE DIM. STANDARD	dm ²	€ 1,46
636	S.02.09	TABELLA DI IDENTIFICAZIONE STRADA REGIONALE, PROVINCIALE E COMUNALE Fornitura di tabella di identificazione di Strada Regionale in lamiera di alluminio delle dimensioni di 40x20 cm, con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore) successivamente alla serigrafia delle cifre alfanumeriche e delle linee di divisione e contorno. Non è pertanto ammessa alcuna applicazione di etichette successivamente all'applicazione della pellicola. Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
637	S.02.09.01	bulloni in acciaio. TABELLA DI IDENTIFICAZIONE STRADA REGIONALE E PROVINCIALE - CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 13,13
	S.02.10	PANNELLO DI INDICAZIONE OSTACOLO - LATO DESTRO CORSIA DI MARCIA Fornitura di pannello di indicazione di ostacolo, in bianco e nero, da porre sul lato destro della corsia di marcia, realizzato in lamiera di alluminio delle dimensioni di 80x20 cm, con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.10.01	PANNELLO DI INDICAZIONE OSTACOLO - LATO DESTRO CORSIA DI MARCIA	cad	€ 26,81
	S.02.10.02	PANNELLO DI INDICAZIONE OSTACOLO - LATO SINISTRO CORSIA DI MARCIA	cad	€ 26,81
638	S.02.11	CIPPO KILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di cippo kilometrico in lamiera di alluminio a doppia faccia delle dimensioni di 40x60 cm, con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore) successivamente alla serigrafia delle cifre alfanumeriche e delle linee di divisione e contorno non è pertanto ammessa alcuna applicazione di etichette successivamente all'applicazione della pellicola. Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Il segnale va fornito completo di sostegno tubolare a sezione rettangolare da 50x30 mm, con lunghezza di 4.00 ml, interamente zincato. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Nella parte superiore del segnale deve essere saldata una staffa in acciaio che al centro porta un foro filettato per permettere il fissaggio		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		alla struttura scatolata. Il sostegno va infilato nell'intercapedine della doppia facciata al centro della stessa (dove viene fatta una scanalatura) e fissato con un bullone in acciaio inox in testa. Le due facciate vengono tenute insieme tramite dei rivetti (minimo di uno ogni lato con due nel lato basso dove viene infilato il sostegno). Deve inoltre essere riportato lo specifico codice identificativo come previsto nelle Norme Tecniche. Le predette annotazioni devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.11.01	CIPPO KILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 40x60 cm	cad	€ 61,16
	S.02.11.02	CIPPO KILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 60x90 cm	cad	€ 68,87
	S.02.11.03	CIPPO KILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 50x80 cm	cad	€ 61,64
	S.02.11.04	CIPPO KILOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 50x75 cm	cad	€ 167,34
639	S.02.12	CIPPO ETTOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di cippo ettometrico in lamiera di alluminio a doppia faccia delle dimensioni di 25x25 cm, con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore) successivamente alla serigrafia delle cifre alfanumeriche e delle linee di divisione e contorno non è pertanto ammessa alcuna applicazione di etichette successivamente all'applicazione della pellicola. Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Il segnale va fornito completo di sostegno tubolare a sezione rettangolare da 50x30 mm, con lunghezza di 1.50 ml, interamente zincato. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Nella parte superiore del segnale deve essere saldata una staffa in acciaio che al centro porta un foro filettato per permettere il fissaggio alla struttura scatolata. Il sostegno va infilato nell'intercapedine della doppia facciata al centro della stessa (dove viene fatta una scanalatura) e fissato con un bullone in acciaio inox in testa. Le due facciate vengono tenute insieme tramite dei rivetti (minimo di uno ogni lato con due nel lato basso dove viene infilato il sostegno). Deve inoltre essere riportato lo specifico codice identificativo come previsto nelle Norme Tecniche. Le predette annotazioni devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
640	S.02.12.01	intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. CIPPO ETTOMETRICO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 25x25 cm	cad	€ 26,09
	S.02.13	SOVRAPPREZZO PER USO DI PELLICOLA CLASSE R3B (livello prestazionale superiore) Sovrapprezzo per l'utilizzo sui segnali stradali di pellicola rifrangente di classe R3B con livello prestazionale superiore (livello prestazionale definito al prospetto 4 della UNI 11480:2013). La pellicola di rivestimento, omologata ai sensi del vigente Codice della Strada, dovrà avere caratteristiche prestazionali superiori alla classe RA2 (livello prestazionale base) come stabilito nelle Norme Tecniche. La pellicola sarà impiegata su segnali in cui risulti necessaria una maggiore visibilità notturna alle brevi e medie distanze o comunque in specifiche situazioni che richiedano una superiore efficienza ai fini della sicurezza della circolazione stradale. Dovrà essere consegnata alla Direzione Lavori, prima della fornitura e posa della segnaletica, la documentazione di prova rilasciata, secondo le modalità stabilite dalle Norme Tecniche, da un istituto di misura certificato attestante che le pellicole retroriflettenti soddisfano i requisiti richiesti.		
	S.02.13.01	SOVRAPPREZZO PER USO DI PELLICOLA CLASSE R3B (livello prestazionale superiore)	m²	€ 10,87
	S.02.13.02	SOVRAPPREZZO PER SEGNALETICA CON PELLICOLA ANTICONDENSA	m²	€ 21,73
641	S.02.14	DELINEATORE MODULARE DI CURVA IN BIANCO E NERO Fornitura di delineatore modulare di curva in bianco e nero in lamiera di alluminio delle dimensioni di 60x60 cm, con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.14.01	DELINEATORE MODULARE DI CURVA IN BIANCO E NERO - CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 35,35
	S.02.14.02	BASE DI ANCORAGGIO PER DELINEATORI NORMALI DI MARGINE Fornitura base di ancoraggio per delineatori normali di margine, realizzata in polietilene ad alta densità		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		di colore nero con fori alla base per l'uscita della condensa.	cad	€ 4,81
	S.02.14.03	DELINEATORE MODULARE DI CURVA IN BIANCO E NERO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 39,64
	S.02.14.04	DELINEATORE DI TORNANTE IN BIANCO E NERO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 207,52
	S.02.14.05	DELINEATORE PER STRADE DI MONTAGNA IN ALLUMINIO - ALTEZZA 2.50 ml CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 23,45
	S.02.14.06	DELINEATORE PER STRADE DI MONTAGNA IN ALLUMINIO - ALTEZZA 3.00 ml CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 31,69
	S.02.14.07	DELINEATORE PER STRADE DI MONTAGNA IN PVC - ALTEZZA 2.50 ml CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 23,56
	S.02.14.08	DELINEATORE PER STRADE DI MONTAGNA IN PVC - ALTEZZA 3.00 ml CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 26,22
	S.02.14.09	DELINEATORE MODULARE DI CURVA IN BIANCO E ROSSO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 40,82
	S.02.14.10	DELINEATORI NORMALI DI MARGINE	cad	€ 8,26
	S.02.14.11	DELINEATORI NORMALI DI MARGINE - CON BASE DI ANCORAGGIO	cad	€ 10,00
	S.02.14.12	DELINEATORI PER GALLERIE BIANCO/ROSSO - CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 40,88
	S.02.14.13	DELINEATORI PER GALLERIE BIANCO/ROSSO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 58,27
	S.02.14.14	DELINEATORE MODULARE DI CURVA IN BIANCO E NERO CON BORDO GIALLO CLASSE R3B (livello prest. superiore) - DIM. 60x60 cm	cad	€ 98,15
	S.02.14.15	DELINEATORE MODULARE DI CURVA IN BIANCO E NERO CON BORDO GIALLO CLASSE R3B (livello prest. superiore) - DIM. 90x90 cm	cad	€ 220,81
	S.02.14.16	DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 27,83
	S.02.14.17	DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 35,68
	S.02.14.18	DELINEATORE FLESSIBILE IN GOMMA	cad	€ 8,69
	S.02.14.19	DELINEATORE VERTICALE FLESSIBILE	cad	€ 117,03
	S.02.14.20	DELINEATORE PER MURI DI CONTRORIPA O SOSTEGNO - DIM. 30x8 cm	cad	€ 11,93
	S.02.14.21	DELINEATORE PER MURI DI CONTRORIPA O SOSTEGNO - DIM. 30x12 cm	cad	€ 15,08
	S.02.14.22	DELINEATORE MODULARE DI CURVA IN BIANCO E NERO 90x90 - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 89,18
	S.02.14.23	CATADIOTTRO PER BARRIERA DI SICUREZZA	cad	€ 3,41

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	S.02.14.24	CATADIOTTRO SOPRAONDA PER BARRIERA DI SICUREZZA	cad	€ 10,64
	S.02.14.25	CATADIOTTRO PER MURI DIM. 10x7,5 cm	cad	€ 9,72
642	S.02.15	<p>PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI</p> <p>Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, in lamiera di alluminio, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i pannelli accompagnanti segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>		
	S.02.15.01	PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI - CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	m ²	€ 146,00
	S.02.15.02	PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	m ²	€ 191,00
643	S.02.16	<p>PANNELLO RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO</p> <p>Fornitura di pannello rettangolare in lamiera di alluminio delle dimensioni di 90x135 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p>		
	S.02.16.01	PANNELLO RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
644	S.02.16.02	90x135 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 149,95
		PANNELLO RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 90x135 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 219,70
	S.02.17	PANNELLO RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di pannello rettangolare in lamiera di alluminio delle dimensioni di 135x200 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.17.01	PANNELLO RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 135x200 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 333,18
645	S.02.17.02	PANNELLO RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 135x200 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 488,24
	S.02.18	DELINEATORE PER GALLERIA Fornitura di delineatore per galleria in lamiera di alluminio ricoperto da pellicola di classe RA2 (livello prestazionale base), con supporto predisposto per il fissaggio su marciapiede. L'elemento fornito dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il delineatore sarà costituito da pannello rifrangente di 20 cm di base e 80 cm di altezza, di colore giallo in gallerie a senso unico nel caso in cui la galleria sia a doppio senso di marcia, il pannello dovrà essere a doppia faccia, rossa in destra e bianca in sinistra. L'elemento dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada e completo di viti e bulloneria necessaria per il fissaggio.		
	S.02.18.01	DELINEATORE PER GALLERIA - INSTALLAZIONE SU MARCIAPIEDE	cad	€ 37,33
	S.02.18.02	DELINEATORE PER GALLERIA - INSTALLAZIONE A PARETE	cad	€ 36,42
646	S.02.18.03	DELINEATORE PER GALLERIA - INSTALLAZIONE SU BARRIERE METALLICHE	cad	€ 34,27
	S.02.18.04	DELINEATORE PER GALLERIA - INSTALLAZIONE A PARETE CON STAFFA REGOLABILE	cad	€ 165,35
	S.02.19	FORNITURA E POSA DI SEGNALI DI PREAVVISO SEMAFORICO Fornitura e posa di segnali di preavviso semaforico in lamiera di alluminio di forma triangolare e conforme alla Fig. II 31/a art.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
647		99 del Reg., con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe R3B (livello prestazionale superiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. E' inoltre compreso nel prezzo il plinto in cls di dimensioni 40x40x60 cm, il sostegno in acciaio zincato profilato a U di dimensioni 50x100 mm e ogni ulteriore onere a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte con i dovuti collaudi. Il plinto in cls e il sostegno dovranno avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa.		
	S.02.19.01	FORNITURA E POSA DI SEGNALI DI PREAVVISO SEMAFORICO - con lampada incorporata	cad	€ 355,55
	S.02.20	SEGALE DI INIZIO E FINE CENTRO ABITATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale rettangolare in lamiera di alluminio delle dimensioni di 70x150 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.20.01	SEGALE DI INIZIO E FINE CENTRO ABITATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO- DIM. 70X150 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 199,10

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	S.02.20.02	SEGNALE DI INIZIO E FINE CENTRO ABITATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO- DIM. 70x160 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 212,14
	S.02.20.03	SEGNALE DI INIZIO E FINE CENTRO ABITATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO- DIM. 70x170 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 225,18
	S.02.20.04	SEGNALE DI INIZIO E FINE CENTRO ABITATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO- DIM. 70x180 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 238,22
	S.02.20.05	SEGNALE DI INIZIO E FINE CENTRO ABITATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO- DIM. 70x220 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 291,55
	S.02.20.06	SEGNALE DI INIZIO E FINE CENTRO ABITATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO- DIM. 70X150 cm CLASSE RA1 (livello prest. inferiore)	cad	€ 154,08
	S.02.20.07	SEGNALE DI INIZIO E FINE CENTRO ABITATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO- DIM. 70X160 cm CLASSE RA1 (livello prest. inferiore)	cad	€ 163,56
	S.02.20.08	SEGNALE DI INIZIO E FINE CENTRO ABITATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO- DIM. 70X170 cm CLASSE RA1 (livello prest. inferiore)	cad	€ 174,85
	S.02.20.09	SEGNALE DI INIZIO E FINE CENTRO ABITATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO- DIM. 70X180 cm CLASSE RA1 (livello prest. inferiore)	cad	€ 185,10
	S.02.20.10	SEGNALE DI INIZIO E FINE CENTRO ABITATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO- DIM. 70X220 cm CLASSE RA1 (livello prest. inferiore)	cad	€ 226,38
648	S.02.21	<p>SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE E INDICAZIONE SERVIZI IN LAMIERA DI ALLUMINIO</p> <p>Fornitura di segnale rettangolare in lamiera di alluminio delle dimensioni di 60x90 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi</p>		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.21.01	SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE E INDICAZIONE SERVIZI IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x90 cm CLASSE RA1 (liv. prest. inferiore)	cad	€ 79,34
	S.02.21.02	SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE E INDICAZIONE SERVIZI IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x90 cm CLASSE RA2 (liv. prest. base)	cad	€ 102,40
	S.02.21.03	SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE E INDICAZIONE SERVIZI IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 40x60 cm CLASSE RA1 (liv. prest. inferiore)	cad	€ 35,28
	S.02.21.04	SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE E INDICAZIONE SERVIZI IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 40x60 cm CLASSE RA2 (liv. prest. base)	cad	€ 45,53
649	S.02.22	PANNELLO INTEGRATIVO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio delle dimensioni di 80x80 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.22.01	PANNELLO INTEGRATIVO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 80x80 cm CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	cad	€ 94,06
	S.02.22.02	PANNELLO INTEGRATIVO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 80x80 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	cad	€ 121,37
650	S.02.23	SEGNALE DI INIZIO E FINE REGIONE/PROVINCIA/COMUNE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale rettangolare in lamiera di alluminio delle dimensioni di 60x150 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatola dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.02.23.01	SEGNALE DI INIZIO E FINE REGIONE/PROVINCIA IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x150 cm CLASSE RA1 (livello prest. inferiore)	cad	€ 132,25
	S.02.23.02	SEGNALE DI INIZIO E FINE REGIONE/PROVINCIA IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x160 cm CLASSE RA1 (livello prest. inferiore)	cad	€ 141,05
	S.02.23.03	SEGNALE DI INIZIO E FINE REGIONE/PROVINCIA IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x170 cm CLASSE RA1 (livello prest. inferiore)	cad	€ 149,93
	S.02.23.04	SEGNALE DI INIZIO E FINE REGIONE/PROVINCIA IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x180 cm CLASSE RA1 (livello prest. inferiore)	cad	€ 158,80
	S.02.23.05	SEGNALE DI INIZIO E FINE REGIONE/PROVINCIA IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x220 cm CLASSE RA1 (livello prest. inferiore)	cad	€ 193,99
	S.02.23.06	SEGNALE DI INIZIO E FINE REGIONE/PROVINCIA IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x150 cm CLASSE RA2 (livello prest. base)	cad	€ 170,66
	S.02.23.07	SEGNALE DI INIZIO E FINE REGIONE/PROVINCIA IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x160 cm CLASSE RA2 (livello prest. base)	cad	€ 182,04
	S.02.23.08	SEGNALE DI INIZIO E FINE REGIONE/PROVINCIA IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x170 cm CLASSE RA2 (livello prest. base)	cad	€ 193,43
	S.02.23.09	SEGNALE DI INIZIO E FINE REGIONE/PROVINCIA IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x180 cm CLASSE RA2 (livello prest. base)	cad	€ 204,78
	S.02.23.10	SEGNALE DI INIZIO E FINE REGIONE/PROVINCIA IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 60x220 cm CLASSE RA2 (livello prest. base)	cad	€ 250,30
651	S.02.24	Semicilindro per delineatore lineare realizzato in pellicola rifrangente o fluororifrangente, di classe 2, di colore giallo, su supporto in alluminio.	cad	€ 28,00
652	S.02.25	Batteria per lampada di segnalamento di cui all'art. precedente	cad	€ 2,90

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
653	S.02.26	Dispositivi rallentatori velocità, conformi all'art. 179 del D.P.R. 12/12/1992, n. 495, costituiti da dossi artificiali in gomma con superficie antisdrucchiabile, evidenziati mediante zebra gialle e nere parallele alla direzione di marcia, di larghezza uguale sia per i segni che per gli intervalli e visibili sia di giorno che di notte. Tali dispositivi, approvati dal Ministero dei Lavori pubblici - Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, saranno corrispondenti alla Fig. II 474 Art. 179 del Regolamento di esecuzione del Nuovo Codice della Strada. Saranno forniti completi di idonei tasselli e resina di fissaggio e quant'altro occorra per la posa in opera.		
	S.02.26.01	PER STRADE CON LIMITE DI VELOCITA' FINO A 50 KM/H	m	€ 63,00
	S.02.26.02	PER STRADE CON LIMITE DI VELOCITA' FINO A 40 KM/H	m	€ 120,00
	S.02.26.03	PER STRADE CON LIMITE DI VELOCITA' FINO A 30 KM/H	m	€ 223,00
654	S.02.27	SACCO APPESANTIMENTO P.V.C. ANTISTRAPPO DA CM. 70X38, CON MANIGLIA	cad	€ 8,26
655	S.02.28	CARATTERI SU PELLICOLA NERA, GARANZIA 7 ANNI		
	S.02.28.01	ALTEZZA DA 3 A 5 CM.	cad	€ 0,07
	S.02.28.02	ALTEZZA DA 7 A 9 CM.	cad	€ 0,15
656	S.02.29	DELINEATORE FLESSIBILE DI COLORE BIANCO E ROSSO RIFRANGENTE H=30 CM		€ 7,95
657	S.02.30	CONI SEGNALETICI IN GOMMA PESANTE, RIFRANGENTI		
	S.02.30.01	ALTEZZA CM. 30	cad	€ 6,61
	S.02.30.02	ALTEZZA CM. 32.5 CON BASE ALLARGATA	cad	€ 11,90
	S.02.30.03	ALTEZZA CM. 50	cad	€ 14,00
658	S.02.31	CONI SEGNALETICI IN P.V.C.		
	S.02.31.01	ALTEZZA CM. 30	cad	€ 2,80
	S.02.31.02	ALTEZZA CM. 50	cad	€ 4,00
659	S.02.32	VITI A TESTA QUADRA ZINCATE M8, COMPLETE DI DADO		
	S.02.32.01	DELLA LUNGHEZZA DI MM. 25	cad	€ 0,10
	S.02.32.02	DELLA LUNGHEZZA DI MM. 70	cad	€ 0,12
660	S.02.33	Staffa completa di n. 2 dadi, n. 2 rondelle o piastrine per attacchi a guida, dispositivo inamovibile antirotazione con bulloneria di forma e dimensione opportune, in acciaio zincato.		
	S.02.33.01	DIAMETRO MM. 48, 60	cad	€ 0,70
	S.02.33.02	DIAMETRO MM. 90	cad	€ 1,60
661	S.02.34	Staffa completa di n. 2 dadi, n. 2 rondelle o piastrine per attacchi a guida, dispositivo inamovibile antirotazione con bulloneria di forma e dimensione opportune, in acciaio zincato.		
	S.02.34.01	DIAMETRO MM. 48, 60	cad	€ 0,45
	S.02.34.02	DIAMETRO MM. 90	cad	€ 1,00

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
662	S.02.35	DELINEATORE LINEARE RIFRANGENTE GRECATO Delineatore lineare realizzato in pellicola rifrangente o fluororifrangente di colore giallo, bianco o rosso, su alluminio piegato ad onda per garantire visibilità anche ad angoli elevati di illuminazione (70°). La struttura flessibile permette l'applicazione su superfici curve ed irregolari.		
	S.02.35.01	PELLICOLA CLASSE 1	cad	€ 13,00
	S.02.35.02	PELLICOLA CLASSE 2	cad	€ 20,00
663	S.02.36	FORNITURA DI PELLICOLA AUTOADESIVA DI COLORE NERO	m²	€ 16,00
664	S.02.37	TARGA "NOME STRADA " BIFACCIALE costituita da pannello in alluminio estruso anticorrosione (U.N.I. 6060) da 25/10 (targa nome strada), distanza tra le due facce compresa tra mm. 15 e 25, con entrambe le facce interamente rivestite con pellicola bianca ad alta intensità luminosa (classe 2), con cornici perimetrali di colore azzurro realizzate con pasta serigrafica trasparente, iscrizioni in pellicola plastica non catarifrangente di colore nero opaco, completi di staffe esterne a cerniera aperta pure in alluminio estruso, spessore 25/10 di mm., per il fissaggio a sostegni tubolari del Ø di mm. 60 e con scanalatura, nella parte inferiore, per l'eventuale inserimento di appendici esplicative (numeri civici, ecc.), completi di bulloni per il fissaggio in acciaio inox:		
	S.02.37.01	DA CM. 25X80	cad	€ 40,00
	S.02.37.02	DA CM. 25X100	cad	€ 66,00
665	S.02.38	TARGA "NOME STRADA " BIFACCIALE costituita da pannello in alluminio estruso anticorrosione (U.N.I. 6060) da 25/10 (targa nome strada), distanza tra le due facce compresa tra mm. 15 e 25, con entrambe le facce interamente rivestite con pellicola bianca a normale intensità luminosa (classe 1), con cornici perimetrali di colore azzurro realizzate con pasta serigrafica trasparente, iscrizioni in pellicola plastica non catarifrangente di colore nero opaco, completi di staffe esterne a cerniera aperta pure in alluminio estruso, spessore 25/10 di mm., per il fissaggio a sostegni tubolari del Ø di mm. 60 e con scanalatura, nella parte inferiore, per l'eventuale inserimento di appendici esplicative (numeri civici, ecc.), completi di bulloni per il fissaggio in acciaio inox:		
	S.02.38.01	DA CM. 25X80	cad	€ 34,80
	S.02.38.02	DA CM. 25X100	cad	€ 52,00
666	S.02.39	Fornitura di pannello integrativo in alluminio estruso, spessore di 25/10, dell'altezza esterna di mm. 75, munito di apposito incastro da inserire nella parte inferiore dei segnali "nome strada ", con entrambe le facce rivestite di pellicola marrone "classe 1 ", riportanti le indicazioni storiche ed anagrafiche del "nome strada " eseguite con pellicola pure "classe 1 " di colore bianco.		
	S.02.39.01	DELLA LARGHEZZA DI CM. 80		€ 13,00
	S.02.39.02	DELLA LARGHEZZA DI CM. 100		€ 14,50

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
667	S.02.40	Fornitura di strutture a portale realizzate in acciaio di qualità superiore, zincato a caldo per immersione, secondo nome UNI, a sezione costante o variabile, composte da ritto e traversa a sezione rettangolare o quadra, di idoneo spessore, fissate mediante piastre con bulloneria in acciaio inox. Il piedritto sarà fissato mediante piastra di base, contropiastra e tirafondi opportunamente dimensionati, completi di idonea bulloneria. La progettazione statica dovrà essere eseguita in funzione della superficie della targa da installare e della lunghezza dello sbraccio e dovrà garantire una adeguata resistenza alla spinta del vento sino alla velocità di 150 km./h. Il bordo inferiore delle taghe segnaletiche apposte sui portali dovrà trovarsi ad una distanza minima dalla pavimentazione di m. 5.50. La fondazione in calcestruzzo armato verrà progettata in funzione dei calcoli statici relativi alle esposizioni sulle targhe ed alla conformazione del terreno. Saranno forniti anche i calcoli statici delle strutture e della fondazione, completi dei grafici di progetto, firmati da un tecnico abilitato.		
	S.02.40.01	STRUTTURE A PORTALE A BANDIERA, SBRACCIO M. 5.50, ESPOSIZIONE TARGA MQ. 8	cad	€ 3.400,00
	S.02.40.02	STRUTTURE A PORTALE A BANDIERA, SBRACCIO M. 6.50, ESPOSIZIONE TARGA MQ. 10	cad	€ 4.500,00
	S.02.40.03	STRUTTURE A PORTALE A BANDIERA, SBRACCIO M. 8.00, ESPOSIZIONE TARGA MQ. 12	cad	€ 5.200,00
668	S.02.41	PASTORALI PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI O IMPIANTI SIMILARI		
	S.02.41.01	Realizzazione di impianto di passaggio pedonale a pastorale costituito come 170 meglio di seguito descritto. SOSTEGNI: Fornitura e posa in opera di pali a sbraccio composti da due pezzi, rastremati a sezione circolare in tronchi di tubo imbottiti di acciaio FE360B, fra di loro saldati secondo metodo omologato R.I.N.A e norme ANSI/AWS D1.1 oppure a ritto esagonale e curva orientabile Zn, da assemblare al montaggio mediante giunto meccanico e bulloni di bloccaggio. Detti pali dovranno: <ul style="list-style-type: none"> · avere Spessore minimo della parte diritta 4 mm e Spessore minimo dello sbraccio 3,2 mm; essere zincati a caldo per immersione secondo norme EN 40.4; · essere provvisti alla base di una guaina termo restringente di protezione in polietilene per un'altezza di 100 cm dalla base; · essere muniti di foro di ingresso per i cavi e di bullone per la messa a terra; · essere provvisti di cava comprensiva di portella di ispezione e morsettiera composta da almeno 10 morsetti realizzata ad una altezza di 100 cm da terra; · essere calcolati secondo norme CNR-UNI per sopportare oltre ai carichi propri del palo anche le necessarie lanterne 		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**02 - SEGNALETICA VERTICALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>semaforiche montate sullo sbraccio e complete del relativo segnale luminoso, in condizioni di vento avente una velocità massima di 145 km/h. secondo quanto definito per la "Zona 3" nelle normative 10011 e 10012 del C.N.R.</p> <p>PANNELLI SEGNALETICI:</p> <p>Fornitura e posa in opera di doppio pannello retro illuminato con ottica monofacciale e sorgente luminosa a LED, in conformità alla norma UNI EN 12899 classe L3 (senza pellicola applicata). Il pannello dovrà avere una luminanza minima di 744cd/ m² e una temperatura del colore compresa tra i 6000 e gli 8000 °K. L'alimentazione dovrà essere a 12Vdc (o meglio compresa tra 11 e 13 Vdc) mentre l'assorbimento totale non dovrà superare i 40W. Il retro illuminato dovrà essere equipaggiato con un alimentatore esterno in classe 2 di isolamento per l'allaccio alla rete. Lo scatolato deve essere in alluminio con spessore minimo 1,5mm verniciato a polvere di colore nero avente le dimensioni di 950mm950mm30mm e un grado di protezione minimo IP 54. Il tutto dovrà garantire una temperatura operativa compresa tra i -10 ed i +55 °C. Dovrà essere garantito il perfetto funzionamento anche per cali di tensione fino a 170/180 volt.</p> <p>ILLUMINAZIONE ATTRAVERSAMENTO SOTTO PANNELLO:</p> <p>Fornitura e posa in opera di doppio corpo illuminante lineare a LED da 1 m per illuminazione passaggi pedonali avente involucro in alluminio di colore grigio con staffe regolabili. Detto corpo illuminante sarà costituito ciascuno da 20 LED aventi temperatura del colore compresa tra i 5000 ed i 6000 °K e un'ottica secondaria ellittica con fascio luminoso rettangolare simmetrico di 35°/70°, con intensità luminosa del corpo illuminante in asse pari a 2025 cd ±5% (Tj=60°C; Ta=25°C). Il dispositivo, in classe II, dovrà essere conforme alle norme EN60598-1, EN60950-1, EN55022 classe B, EN50081-1, EN50082-1, EN61000-3-2, EN60335-1. Dovrà essere garantito il perfetto funzionamento anche per cali di tensione fino a 170/180 volt.</p> <p>COLLEGAMENTI:</p> <p>Fornitura e posa di cavi per energia e segnalazioni, isolati in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G/, non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi. Dovranno rispettare la norma CEI 20-22 II/ 2037 pt.1/20-13 - TABELLA UNEL 35375 - 35376 - 35377. Sono da intendersi compresi tutti gli accessori, tipo trasformatori o quant'altro necessario per dare l'opera</p>		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**02 - SEGNALETICA VERTICALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>perfettamente funzionante.</p> <p>DATI TECNICI:</p> <p>Tensione nominale: 0,6/1KV Tensione di prova: 4000 V in c.a. Temperatura massima di esercizio: + 90 ° C Temperatura di c.c. max: + 250 ° C fino alla sez. 240 mmq, + 220° C oltre la sez. 240 mmq Conduttore: A corda flessibile o rigida di rame ricotto rosso o stagnato Isolamento: In HEPR qualità G7 Riempitivo: In materiale non fibroso e non igroscopico Guaina: In PVC qualità RZ Stampigliatura: Ad incisione ed inchiostro</p> <p>COLORI ANIME:</p> <p>Unipolare: Nero Bipolare: nero-blu Tribolare: blu-marrone-nero Blu-nero-G/V Quadripolare: blu-marrone-nero-nero Blu-marrone-nero-G/V Pentapolare: blu-marrone-nero-nero (se richiesto anche senza G/V) Multipli per segnalazioni: neri numerati Colore guaina: Grigio chiaro RAL 7035 Il collegamento, che comprenderà anche l'eventuale fornitura e posa in opera di morsetti, staffe e quant'altro necessario alla realizzazione a regola d'arte del lavoro, si intende eseguito fino al pozzetto posto in prossimità del plinto di sostegno. Il collegamento alla rete esistente dovrà essere eseguito mediante esecuzione di giunti in resina termoindurente.</p> <p>RETE DI TERRA:</p> <p>Gli impianti prevedono la messa a terra dei sostegni e delle altre parti metalliche, collegati mediante conduttore tipo RG5R-0.6/1 KV con sezione di 16 mmq., ad una dorsale di terra non inferiore ai 35 mmq. del tipo nudo cordato. Le connessioni tra conduttori e dorsale saranno realizzate mediante morsetti. La resistenza dell'impianto di messa a terra dovrà avere un valore inferiore a 20 OHM (norme CEI 64/8). Resta inteso che nelle opere sopra descritte è compreso quanto possa essere necessario e non precisamente e specificatamente indicato e descritto per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>		
	S.02.41.02	<p>Fornitura di impianto lampeggiante per passaggi pedonali attivato da sensore di presenza pedoni A microonde composto da BOX in alluminio cm 60x20x15. Ogni box (ne serviranno 4 accoppiati a due a due) deve essere equipaggiato con una coppia di proiettori diametro 200 sec.</p>	cad	€ 6.000,00

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

02 - SEGNALETICA VERTICALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		UNI EN 12352 classe L8H, omologati Ministero delle Infrastrutture, incassati sulla faccia del box , che entrano in funzione quando un pedone si trova ad una delle estremità del passaggio pedonale grazie ad un sensore microonde. Inoltre i box dovranno essere dotati di un sistema di comunicazione senza fili che ne permetta il funzionamento simultaneo su entrambi i lati della strada, ed eventualmente di chiamata pulsante. Saranno completati con la fornitura di n. 4 targhe di attraversamento pedonale di dimensioni 60x60/90x90 cm con pellicola in 2^ classe (figura II 303 art. 135).		
	S.02.41.02.01	Sistema previsto di alimentazione fotovoltaica. Ogni coppia di moduli sarà alimentato da un kit fotovoltaico avente un pannello da 50/70 W ed una batteria tampone di almeno 40Ah (previsti n. 2 per passaggio pedonale).	cad	€ 5.200,00
	S.02.41.02.02	Sistema previsto di alimentazione 230 V dove ogni modulo sarà equipaggiato con una alimentatore 230/12 V in cassetta IP 55.	cad	€ 4.250,00
	S.02.41.02.03	Sistema è previsto di un alimentatore/caricabatteria 5A e batteria tampone 12V 18Ah che ne permette il funzionamento durante le ore diurne.	cad	€ 4.500,00
	S.02.41.02.04	Posa in opera di impianto lampeggiante per passaggi pedonali con alimentazione fotovoltaica su due plinti in calcestruzzo di adeguate dimensioni contabilizzati a parte, previsti di tubo camicia Ø 120/160 mm.300. L'impianto lampeggiante sarà completo è quindi comprensivo di due pali Ø 90 mm, con quattro targhe, quattro box segnalatori completi di 8 luci Ø 200 mm a led.	cad	€ 380,00
	S.02.41.02.05	Posa in opera di impianto lampeggiante per passaggi pedonali con alimentazione 160 a 230 V o da illuminazione pubblica su due plinti in calcestruzzo contabilizzati a parte, previsti di tubo camicia Ø 120 /160 mm, e comprensivi di collegamento a pozzetto in cls (sempre contabilizzato a parte, compreso invece la realizzazione di eventuali giunti in resina termoindurente. Il palo dovrà essere previsto di sistema di protezione. L'impianto lampeggiante sarà completo è quindi comprensivo di due pali Ø 90 mm, con quattro targhe, quattro box segnalatori completi di 8 luci Ø 200 mm a led.	cad	€ 500,00
	S.02.41.03	Realizzazione di APL luminoso ad illuminazione laterale.		
	S.02.41.03.01	Fornitura di: n° 2 pali rastremati dritti, fino a 6 m fuori terra, in acciaio zincato e verniciato a polveri Akzo 900, comprese morsettiere, manicotti termorestringenti n° 2 corpi illuminanti STRATOS P - 230VAC - 105W, ottica asimmetrica destra - cert. ENEC /TÜV n° 2 pannelli retroilluminati bifacciali a LED, 90x90 cm con attacco a bandiera per palo Ø90 mm - conf. UNI EN		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**02 - SEGNALETICA VERTICALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		12899 L3 230VAC - 38W n° 4 LEDBOX in alluminio con guide omega, 90x21 cm, con 2 proiettori a LED BASIC 201, lampeggianti certificati UNI EN 12352 L8H - 12VDC - 15W n° 2 Kit Cablaggi (morsettiere con fusibili) n° 1 Kit alimentatore tampone n° 1 interruttore magnetotermico	a corpo	€ 7.500,00
	S.02.41.03.02	Montaggio del sistema, allacciamento dello stesso alla rete di alimentazione compresa la fornitura di cavo 2X2,5 fg16 e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo	€ 2.500,00

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	03	SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE		
669	S.03.01	Nastro in polietilene a strisce bianco-rosso per delimitazione cantieri o zone pericolose, altezza cm. 5, in rotoli da m. 200.	cad	€ 3,50
670	S.03.02	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato del diametro esterno di 90 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta.		
	S.03.02.01	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 90 mm	m	€ 18,50
	S.03.02.02	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm	m	€ 4,37
	S.03.02.03	SOSTEGNO AD "U" IN ACCIAIO PROFILATO O STAMPATO	m	€ 17,88
	S.03.02.04	SOSTEGNO TUBOLARE SAGOMATO IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm	cad	€ 33,07
671	S.03.03	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.03.03.01	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE	cad	€ 42,67
672	S.03.04	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.03.04.01	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq	cad	€ 11,81
	S.03.04.02	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI 1.01 mq a 3.00 mq	cad	€ 23,05
	S.03.04.03	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI 3.01 mq a 9.00 mq	cad	€ 31,24
	S.03.04.04	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE	cad	€ 19,78
	S.03.04.05	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE		€ 52,76
673	S.03.05	TRANSENNA MOBILE COMPONENTIBILE Fornitura di transenna mobile in acciaio zincato con gambe mobili o fisse delle dimensioni di 250x110 cm. La struttura portante della transenna dovrà essere costituita da profilati tubolari di diametro minimo di 38 mm. Gli elementi di transenna dovranno essere facilmente aggregabili tra di loro per consentire la composizione di tratti di transennatura comunque disposti, anche su linee spezzate. Su almeno 130 cm della lunghezza della transenna dovrà essere apposto, su entrambi i lati ed in maniera inamovibile, un pannello di altezza 20 cm con strisce alternate a 45° bianche e rosse secondo la direzione dell'osservatore destra-alto sinistra-basso. I pannelli dovranno essere realizzati in lamiera di alluminio di spessore tale da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi a quanto stabilito dal vigente Codice della Strada. La pellicola retroriflettente dovrà essere almeno di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.03.05.01	TRANSENNA MOBILE COMPONENTIBILE	cad	€ 91,42
674	S.03.06	CAVALLETTO MODELLO 1 Fornitura di cavalletto in acciaio zincato MODELLO 1 - H cm 120 - kg 4 - per il supporto di dischi da 60 cm di diametro e triangoli da 90 cm di lato, con o senza appendice, predisposto per il posizionamento dei dispositivi luminosi nel caso in cui gli stessi risultassero necessari. Il cavalletto dovrà garantire il rispetto delle prescrizioni normative vigenti in materia e delle Norme Tecniche. Completo di staffe, controstaffe, dadi, bulloni in acciaio e gancio saldato per il posizionamento del sacco di appesantimento.		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	S.03.06.01	CAVALLETTO MODELLO 1 - H cm 120 - kg 4 - per disco da 60 cm e triangolo da 90 cm, con o senza appendice	cad	€ 27,88
	S.03.06.02	CAVALLETTO MODELLO 2 - H cm 150 - kg 5 - per disco da 90 cm e triangolo da 120 cm, con o senza appendice	cad	€ 48,14
	S.03.06.03	CAVALLETTO MODELLO 3 - H cm 170 - kg 7 - per targa da cm 135x90, con o senza appendice	cad	€ 60,72
675	S.03.07	BANDE SONORE CON COLLANTE Fornitura di bande sonore di rallentamento acustico del traffico tali da produrre rumore e vibrazione senza provocare danni al veicolo, costituite da prefabbricato in laminato elastoplastico rifrangente (500 mcd /lux) della dimensione minima di circa 120 mm e spessore di 3.50 mm per la foglietta superiore, e di 150 mm e spessore 1.80 mm per la foglietta inferiore di ancoraggio. Le bande sonore sono composte da num. 8 strisce orizzontali poste ortogonalmente all'asse stradale ad una distanza minima di 50 cm per una larghezza di corsia di circa 3.50 ml. La fornitura è composta da confezioni di lunghezza minima utile di 25.00 ml. Il materiale dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada e dovrà intendersi completo del kit di fissaggio alla pavimentazione asfaltica. Contabilizzato per il numero di confezioni da 25.00 ml fornite.		
	S.03.07.01	BANDE SONORE CON COLLANTE	cad	€ 323,13
	S.03.07.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BANDE SONORE CON COLLANTE	m	€ 21,24
676	S.03.08	IMPIANTO SEQUENZIALE A LED CON CENTRALINA DI PILOTAGGIO Fornitura di impianto sequenziale composto da num. 5 proiettori a led con diametro di 200 mm e profondità di circa 65-75 mm in materiale isolante certificato UNI EN 12352 cl. L8H. I proiettori dovranno essere omologati ai sensi del vigente Codice della Strada e conformi alle prescrizioni riportate nelle Norme Tecniche. L'alimentazione dei proiettori dovrà essere prevista a 12 V dc, con assorbimento massimo di 0,69 A in luce fissa diurna e di 0,30 A in luce fissa notturna. I proiettori dovranno essere completi di dispositivo interno per la riduzione automatica della luce emessa in orario notturno. I proiettori dovranno essere forniti completi di apposite staffe per il fissaggio su palo del diametro di 60 mm. o su pannello segnaletico. I proiettori dovranno essere provvisti di apposito connettore per il collegamento dei cavi. Nel prezzo è inoltre prevista la fornitura di una centralina di pilotaggio alimentata da rete a 230 V ac con incorporato il sistema di riduzione automatica con crepuscolare e num. 2 cavi con connettori della lunghezza di 10.00 ml ciascuno, num. 2 cavi con connettori della lunghezza di di 20.00 ml ciascuno e di un cavo con connettori della lunghezza di 30 ml. L'impianto così configurato dovrà garantire comunque la copertura di una lunghezza di cantiere di circa 50.00 ml.		
	S.03.08.01	IMPIANTO SEQUENZIALE A LED CON CENTRALINA DI PILOTAGGIO	cad	€ 1.249,38
677	S.03.09	FORNITURA E POSA DI ELEMENTI LUMINOSI A LED LAMPEGGIANTI Fornitura e posa in opera di inserti luminosi a LED per centro		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
678	S.03.09.01	onda guard-rail autoalimentati da pannello solare incorporato, forniti con piastra in acciaio e asole per il fissaggio alle barriere.		
		FORNITURA E POSA DI ELEMENTI LUMINOSI A LED LAMPEGGIANTI	cad	€ 67,06
679	S.03.10	PANNELLO RIFLETTENTE CON SUPPORTO IN GOMMA Fornitura di pannello bifacciale in plastica delle dimensioni di circa 1220x290x50 mm e del peso minimo di 3.00 kg ricoperto di pellicola rifrangente a strisce bianco rosse su ambo le facciate. I pannelli devono essere provvisti di attacco per il montaggio di proiettori a led. I pannelli vanno forniti con apposita base in gomma riciclata del peso minimo di 28.00 kg e delle dimensioni approssimative di 800x400x120 mm. Il segnale dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada. La pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi a quanto stabilito dal vigente Codice della Strada. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.03.10.01	PANNELLO RIFLETTENTE CON SUPPORTO IN GOMMA	cad	€ 67,34
680	S.03.11	BARRIERA NEW JERSEY IN PVC Fornitura di barriera new jersey in PVC delle dimensioni di 40x140x60 (h) cm, zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui. Gli elementi dovranno essere omologati ai sensi del vigente Codice della Strada e rispettare quanto stabilito dalle Norme Tecniche.		
	S.03.11.01	BARRIERA NEW JERSEY IN PVC - DIMENSIONI 40x140x60 (h) cm	cad	€ 66,92
	S.03.11.02	BARRIERA NEW JERSEY IN PVC - DIMENSIONI 40x160x60 (h) cm	cad	€ 83,22
	S.03.11.03	BARRIERA NEW JERSEY IN PVC - DIMENSIONI 45x100x70 (h) cm	cad	€ 61,56
	S.03.11.04	BARRIERA NEW JERSEY IN PVC - DIMENSIONI 52x160x100 (h) cm	cad	€ 188,58
680	S.03.12	SPECCHIO PARABOLICO Fornitura di specchio parabolico composto da una parte riflettente acrilica rifinita lungo il bordo con una guarnizione in PVC nero e un corpo posteriore dotato di visiera in polipropilene rosso ad alta resistenza ai raggi UV. Lo specchio dovrà essere realizzato in modo tale da rendere possibile il suo movimento sia in senso verticale che orizzontale in modo da posizionarlo con le inclinazioni desiderate. L'elemento dovrà essere conforme alle Norme Tecniche ed omologato ai sensi del vigente Codice della Strada. Sul retro dello specchio devono essere chiaramente marcati in modo duraturo le seguenti informazioni: a) il numero e la data della norma UNI di riferimento b) la relativa classificazione delle prestazioni del prodotto c) il mese e le ultime due cifre		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dell'anno di fabbricazione d) il nome, il marchio o altri mezzi di identificazione del fabbricante. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Nel prezzo sono comprese le staffe di fissaggio per palo del diametro di 60 cm e la relativa bulloneria.		
	S.03.12.01	SPECCHIO PARABOLICO DIAMETRO 60 cm	cad	€ 46,55
	S.03.12.02	SPECCHIO PARABOLICO DIAMETRO 70 cm	cad	€ 64,35
	S.03.12.03	SPECCHIO PARABOLICO DIAMETRO 80 cm	cad	€ 82,15
	S.03.12.04	SPECCHIO PARABOLICO DIAMETRO 90 cm	cad	€ 99,94
681	S.03.13	PLINTO DI FONDAZIONE IN CLS PER PORTALI E MANUFATTI DI MEDIA CARPENTERIA Formazione di plinto di fondazione per portali in conglomerato cementizio di classe Rck 30 MPa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità della struttura in elevazione. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compresa ogni indennità di discarica, la sistemazione finale delle aree interessate dai lavori. Una volta completato lo scavo, il piano di posa del plinto dovrà essere regolarizzato mediante la formazione di uno strato di magrone, con classe Rck 15 MPa minima, dello spessore di 10 cm tale volume di calcestruzzo concorrerà alla contabilizzazione della voce in esame secondo le modalità riportate di seguito. E' inoltre compreso l'onere della fornitura e posa in opera delle casseforme, del necessario ferro di armatura, del ripristino dell'area. Prima dell'esecuzione del plinto, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Stazione Appaltante il progetto strutturale (relazione di calcolo e disegni costruttivi) dell'elemento di fondazione. I calcoli dovranno essere sviluppati secondo quanto stabilito dalle vigenti norme tecniche per le costruzioni, in funzione della struttura metallica a portale prevista. L'elemento di fondazione verrà progettato e realizzato in funzione della conformazione dei terreni interessati in generale i valori di pressione sul terreno non dovranno superare 1.00 daN /cmq ridotti a 0.80 daN/cm ² se il plinto va realizzato su rilevato o terreno di riporto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La contabilizzazione della voce avverrà per il volume di calcestruzzo in opera lo strato di magrone verrà contabilizzato per la sola superficie corrispondente all'impronta del plinto.		
	S.03.13.01	PLINTO DI FONDAZIONE IN CLS PER PORTALI E MANUFATTI DI MEDIA CARPENTERIA	mc	€ 437,15
682	S.03.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA A PORTALE E MANUFATTI DI MEDIA CARPENTERIA Le strutture a portale ed i		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		manufatti di media carpenteria saranno realizzati in elementi in acciaio S 275 o superiore, zincati a caldo, e dovranno rispettare le prescrizioni stabilite dalle Norme Tecniche. Ritto e traverso, a sezione rettangolare o quadrata di idonee dimensioni e spessore, saranno fissati mutuamente mediante collegamenti e bulloneria in acciaio inox. Il piedritto sarà fissato mediante piastra di base, contropiastra e tirafondi completi di bulloneria in acciaio inox, al plinto in calcestruzzo armato di base, pagato con altra voce di elenco. La progettazione statica, calcolata in funzione della superficie della targa e dello sbraccio dovrà essere effettuata in conformità alle vigenti norme tecniche per le costruzioni preventivamente alla messa in opera del portale dovrà essere presentato alla Direzione Lavori il progetto della struttura e non si potrà procedere con i lavori sino al benestare formale da parte della stessa Direzione Lavori sul progetto presentato. Il franco verticale minimo della struttura in opera dalla pavimentazione dovrà essere non inferiore a 5.20 ml, al fine di garantire un adeguato margine di eventuali ricariche dei tappeti d'usura, consentendo il fissaggio della sagoma limite prevista in 5.00 ml di altezza. Nel prezzo delle strutture a portale è inclusa la posa in opera, sulle stesse, di tutte le targhe segnaletiche secondo le indicazioni della Direzione Lavori, mentre verranno compensate a parte le sole forniture delle targhe stesse. L'installazione di targhe e segnali posati sui manufatti di media carpenteria dovrà rispettare quanto stabilito dal Codice della Strada. Tutto il complesso dovrà essere realizzato secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Saranno applicati i prezzi in relazione al peso reale della struttura in opera, escluse targhe o segnali, indipendentemente dalla forma o dalle dimensioni del portale.		
	S.03.14.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA A PORTALE E MANUFATTI DI MEDIA CARPENTERIA	kg	€ 6,62
683	S.03.15	GUIDE DI TRAFFICO componibili in gomma Fornitura di delimitatore in gomma costituito da elementi aventi larghezza compresa tra 15 e 35 cm, lunghezza compresa tra 90 e 120 cm e altezza compresa tra 5 e 15 cm, con presenza sui profili laterali di inserti rifrangenti in preformato. I delimitatori di corsia sono costituiti da elementi in rilievo tali da realizzare una cordolatura longitudinale, nel rispetto di quanto previsto dall'art 178 del Regolamento del Codice della Strada. Il rapporto tra la base e l'altezza del cordolo deve essere compreso tra 2 e 4, la tangente al profilo lungo l'intero sviluppo non deve formare con l'orizzonte un angolo superiore a 70°, il raggio di curvatura lungo il profilo non deve essere mai inferiore a 3 cm. Ogni singolo modulo deve essere dotato di un solido sistema di fissaggio alla pavimentazione in modo da		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		impedirne lo spostamento o il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. In ogni singolo modulo deve essere prevista la possibilità di poter inserire in appositi alloggiamenti un cilindro in gomma o un delineatore verticale flessibile. Il delimitatore deve essere sormontabile da parte di ciclomotori o motocicli leggeri e in merito a tale requisito devono essere presentati certificati attestanti chiaramente le prove dinamiche al vero. Il delimitatore dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada e conforme alle prescrizioni riportate nelle Norme Tecniche. La fornitura dovrà intendersi completa del kit di fissaggio alla pavimentazione asfaltica.		
	S.03.15.01	GUIDE DI TRAFFICO componibili in gomma - modulo centrale	cad	€ 93,43
	S.03.15.02	GUIDE DI TRAFFICO componibili in gomma - modulo terminale	cad	€ 56,51
	S.03.15.03	GUIDE DI TRAFFICO componibili in gomma - cilindro	cad	€ 11,95
	S.03.15.04	POSA IN OPERA DI GUIDE DI TRAFFICO componibili in gomma	m	€ 21,73
684	S.03.16	BATTERIE Fornitura di batterie da 6 V da impiegare nelle lampade da 7 Ah senza mercurio e cadmio. Le batterie devono essere conformi a quanto stabilito nelle Norme Tecniche.		
	S.03.16.01	BATTERIE - 6 V 7 Ah	cad	€ 1,78
	S.03.16.02	BATTERIE - 6 V 25 Ah	cad	€ 9,81
	S.03.16.03	BATTERIE - 6 V 45 Ah	cad	€ 13,81
685	S.03.17	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO AD Y Fornitura di sostegno tubolare in acciaio zincato, trattato con zincatura forte, ad Y con altezza di 1.60 ml e sbracci di interasse di 70 cm circa e altezza 50 cm per il posizionamento di segnali. L'elemento dovrà essere completo in ogni sua estremità di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Il diametro esterno dovrà essere pari a 60 mm.		
	S.03.17.01	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO AD Y - DIAM. 60 mm	cad	€ 50,96
686	S.03.18	LAMPADA DI AVVERTIMENTO GIALLA O ROSSA Fornitura di lampada di avvertimento gialla o rossa bifacciale, lampeggiante a 360°, con interruttore crepuscolare escluse le batterie a secco pagate con altro prezzo di Elenco. La lampada dovrà essere conforme alle prescrizioni riportate nelle Norme Tecniche.		
	S.03.18.01	LAMPADA DI AVVERTIMENTO GIALLA O ROSSA	cad	€ 17,49
687	S.03.19	TRASFORMAZIONE PER RIUTILIZZO DI SEGNALI STRADALI		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Ricopertura di segnali stradali, dischi diametro 60 cm e triangoli di lato 90 cm con pellicola rifrangente di classe RA2 (livello prestazionale base) su lamiera di alluminio, con attacchi in buone condizioni di conservazione e di planarità, la perfetta pulizia dello stesso, l'applicazione sulla faccia del nuovo pezzo unico di aggiornamento con la suddetta pellicola. La pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi a quanto stabilito dal vigente Codice della Strada. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.03.19.01	TRASFORMAZIONE PER RIUTILIZZO DI SEGNALI STRADALI CLASSE RA2 (livello prest. base) - DISCHI D=60 cm / TRIANGOLI L=90 cm	cad	€ 21,38
	S.03.19.02	TRASFORMAZIONE PER RIUTILIZZO DI SEGNALI STRADALI CLASSE RA1 (livello prest. inferiore) - DISCHI D=60 cm / TRIANGOLI L=90 cm	cad	€ 13,20
688	S.03.20	INTEGRATORI RETRORIFLETTENTI "OCCHI DI GATTO" Fornitura di integratori retroriflettenti "occhi di gatto" realizzati con inserti in policarbonato ad alta resistenza agli impatti, superficie rifrangente, una bianca e l'altra rossa, con struttura a microprismi ad elevatissima risposta, delle dimensioni minime di 12.50x7.50x1.90 (h) cm. Le caratteristiche dell'elemento dovranno essere conformi a quanto stabilito dal vigente Codice della Strada ed alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'elemento dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada. La fornitura dovrà intendersi completa del kit di fissaggio dell'elemento alla pavimentazione asfaltica.		
	S.03.20.01	INTEGRATORI RETRORIFLETTENTI "OCCHI DI GATTO"	cad	€ 6,52
	S.03.20.02	INTEGRATORI RETRORIFLETTENTI "OCCHI DI GATTO" - A LED LAMPEGGIANTI ALIMENTATI DA ENERGIA SOLARE	cad	€ 29,34
689	S.03.21	FORNITURA DI PELLICOLA Fornitura di pellicola di classe RA1 (livello prestazionale inferiore) con caratteristiche che rispettano le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e conforme a quanto stabilito dal vigente Codice della Strada.		
	S.03.21.01	FORNITURA DI PELLICOLA CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	m ²	€ 16,13
	S.03.21.02	FORNITURA DI PELLICOLA CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	m ²	€ 45,09
	S.03.21.03	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA DI PELLICOLA CLASSE R3B (livello prestazionale superiore)	m ²	€ 10,87
690	S.03.22	FORNITURA DI SCRITTE E SIMBOLI SU PELLICOLA Fornitura di scritte adesive in pellicole retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore) con dimensioni e simboli conformi a quanto stabilito dal vigente Codice della Strada ed alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Le caratteristiche delle pellicole dovranno essere conformi a quanto stabilito dal vigente Codice della Strada ed alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La superficie da contabilizzare corrisponderà a quella del poligono ad angoli retti in cui risulta interamente		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		inscritta la scritta o il simbolo.		
	S.03.22.01	FORNITURA DI SCRITTE E SIMBOLI SU PELLICOLA CLASSE RA1 (livello prestazionale inferiore)	m ²	€ 18,55
	S.03.22.02	FORNITURA DI SCRITTE E SIMBOLI SU PELLICOLA CLASSE RA2 (livello prestazionale base)	m ²	€ 51,84
691	S.03.23	INDICATORE DI OSTACOLO IN POLIETILENE ZAVORRABILE Fornitura di attenuatore d'urto monolitico in polietilene della larghezza di 100 cm, con parte frontale riflettORIZZATA con pellicola classe RA2 (livello prestazionale base), zavorrabile con acqua o sabbia. L'elemento dovrà essere dotato essere, per il fissaggio alla pavimentazione, di fori predisposti nella corona circolare posta alla base in cui potranno essere alloggiati idonei tasselli ad espansione passanti. L'elemento dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada ed avere caratteristiche minime che rispettino le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.		
	S.03.23.01	INDICATORE DI OSTACOLO IN POLIETILENE ZAVORRABILE - LARGHEZZA 100 cm	cad	€ 478,02
	S.03.23.02	INDICATORE DI OSTACOLO IN POLIETILENE ZAVORRABILE - LARGHEZZA 200 cm	cad	€ 717,04
692	S.03.24	ATTACCHI CHEVRON Fornitura di attacchi "Chevron" in acciaio zincato per il fissaggio di due segnali.		
	S.03.24.01	ATTACCHI CHEVRON	cad	€ 5,71
	S.03.24.02	ATTACCHI PER SEGNALI BIFACCIALI diam. 60 mm	cad	€ 6,48
	S.03.24.03	ATTACCHI PER FISSAGGIO CONTROVENTI diam. 60 mm	cad	€ 9,06
693	S.03.25	CAVALLETTI 4 GAMBE Fornitura di cavalletti in acciaio zincato di tipo pesante per il supporto di segnali apposti temporaneamente con altezza di 150 cm predisposti per il posizionamento dei dispositivi luminosi nel caso in cui gli stessi risultino necessari. Il cavalletto dovrà garantire il rispetto delle prescrizioni normative vigenti in materia e delle Norme Tecniche. I cavalletti sono da intendersi completi di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.03.25.01	CAVALLETTI 4 GAMBE ALTEZZA H= 150 cm IN ACCIAIO ZINCATO	cad	€ 96,94
	S.03.25.02	CAVALLETTI 4 GAMBE ALTEZZA H= 200 cm IN ACCIAIO ZINCATO	cad	€ 114,78
694	S.03.26	BANDIERINE SEGNALETICHE Fornitura di bandierine per movieri (Fig.403/a Art. 42 del Reg.) colore arancio fluorescente, delle dimensioni minime di 80x60 cm con manico in legno o alluminio.		
	S.03.26.01	BANDIERINE SEGNALETICHE 80X60 ARANCIO FLUORESCENTE	cad	€ 41,39
695	S.03.27	STAFFE PIANE PER ATTACCO SEGNALI Fornitura di staffe piane in acciaio zincato a caldo per montaggio di segnali sui cavalletti diam. 60 mm.		
	S.03.27.01	STAFFE PIANE PER ATTACCO SEGNALI diam. 60 mm	cad	€ 2,16

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	S.03.27.02	STAFFE PIANE PER ATTACCO SEGNALI diam. 90 mm	cad	€ 2,54
	S.03.27.03	STAFFA CONTROVENTO diam. 90 mm	cad	€ 11,86
	S.03.27.04	FORNITURA DI STAFFA PER SOSTEGNI diam. 60 mm	cad	€ 1,25
	S.03.27.05	FORNITURA DI STAFFA PER SOSTEGNI diam. 90 mm	cad	€ 1,96
696	S.03.28	PALETTE PER TRANSITO ALTERNATO DA MOVIERI Fornitura di palette per transito alternato da movieri (Fig. II 403 Art. 42 del Reg.). Le palette sono circolari del diametro di 30 cm munite di manico di 20 cm di lunghezza con rivestimento in pellicola rifrangente verde da un lato e rossa dall'altro di classe RA2 (livello prestazionale base).		
	S.03.28.01	PALETTE PER TRANSITO ALTERNATO DA MOVIERI	cad	€ 38,82
697	S.03.29	PANNELLO CON IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa in opera di pannello in lamiera di alluminio con dimensioni massime di 90x135 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è completo di lampade lampeggianti a LED del diametro di 200 mm, 5 metri di cavo, alimentate da impianto fotovoltaico 60 W completo di pannello solare da 60 W a cellule di silicio monocristallino, regolatore di carica e batteria tampone capace di garantire il funzionamento delle lampade per almeno 7-8gg in assenza di luce, quadro di contenimento in vetroresina e relative staffe. Impianto segnaletico montato su due sostegni diam. 90 mm e spessore 3 mm rispettivamente di altezza 5 m e 4 m. E' inclusa la formazione di plinto di fondazione in conglomerato cementizio di classe Rck 30 Mpa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.03.29.01	PANNELLO CON IMPIANTO FOTOVOLTAICO	cad	€ 4.981,74
698	S.03.30	FORNITURA DI CASSONETTO da cm 20x20 Fornitura di cassonetto da cm 20x20 con inserito proiettore lampeggiante a LED Basic 200 omologato UNI EN12352 Classe L8H, funzionamento 24 ore completo di pannello fotovoltaico,		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		supporto testapalo per sostegno diam. mm 60, regolatore e batteria integrati. Adatto ad indicare situazioni di pericolo e mettere in evidenza la segnaletica verticale.		
	S.03.30.01	FORNITURA DI CASSONETTO da cm 20x20	cad	€ 766,60
699	S.03.31	FORNITURA DI CASSONETTO da cm 60x16 Fornitura di cassonetto da cm 60x16 con inseriti n. 2 proiettori lampeggianti a LED Basic 102 omologati UNI EN12352 Classe L8H, funzionamento 24 ore completo di pannello fotovoltaico, supporto testapalo per sostegno diam. mm 60, regolatore e batteria integrati. Adatto ad indicare situazioni di pericolo e mettere in evidenza la segnaletica verticale (di dimensione massima 60 cm).		
	S.03.31.01	FORNITURA DI CASSONETTO da cm 60x16	cad	€ 934,64
700	S.03.32	FORNITURA DI CASSONETTO BIFACCIALE RETROILLUMINATO A LED da cm 60x60 Fornitura di cassonetto bifacciale retroilluminato a LED da cm 60x60, conforme alla Norma EN 12899, costruito in estruso di alluminio e verniciato a polveri con finitura delle facce utili in pellicola traslucida Classe RA2, impianto luminoso interno a LED, completo di guide speciali per attacco a bandiera.		
	S.03.32.01	FORNITURA DI CASSONETTO BIFACCIALE RETROILLUMINATO A LED da cm 60x60	cad	€ 2.155,56
701	S.03.33	FORNITURA DI CASSONETTO BIFACCIALE RETROILLUMINATO A LED da cm 90x90 Fornitura di cassonetto bifacciale retroilluminato a LED da cm 90x90, conforme alla Norma EN 12899, costruito in estruso di alluminio e verniciato a polveri con finitura delle facce utili in pellicola traslucida Classe RA2, impianto luminoso interno a LED, completo di staffe per attacco a sostegno diam. mm 114.		
	S.03.33.01	FORNITURA DI CASSONETTO BIFACCIALE RETROILLUMINATO A LED da cm 90x90	cad	€ 2.862,09
702	S.03.34	FORNITURA E POSA DI CASSONETTO LUMINOSO BIFACCIALE Fornitura e posa in opera di cassonetto luminoso in estruso di alluminio montato su palo a mensola, da pagarsi a parte, dimensioni 94 x94 cm bifacciale, corredato di impianto elettrico e pannelli in plexiglass con simbolo richiesto, completo di plafoniere a parabola e lampade SAP di idonea potenza. Il tutto dovrà essere conforme al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione, nonché a quanto stabilito nelle Norme Tecniche. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. E' compreso inoltre l'allacciamento alla rete elettrica.		
	S.03.34.01	FORNITURA E POSA DI CASSONETTO LUMINOSO BIFACCIALE dim. 94x94	cad	€ 1.868,15
703	S.03.35	FORNITURA DISSUASORE DI SOSTA Fornitura di dissuasore di sosta in polietilene ad alta elasticità e resistenza agli urti e agli agenti atmosferici, avente altezza compresa tra 60 e 90 cm, diametro compreso tra 150 e 250 mm, colore rosso con fasce bianche in pellicola prismatica alta rifrangenza e sistema di fissaggio alla pavimentazione con vite senza fine maschio		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI**03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
704	S.03.35.01	/femmina e resina bicomponente. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.		
	S.03.36	FORNITURA DISSUASORE DI SOSTA FORNITURA E POSA DISSUASORE DI SOSTA Fornitura e posa in opera di dissuasore di sosta in polietilene ad alta elasticità e resistenza agli urti e agli agenti atmosferici, avente altezza compresa tra 60 e 90 cm, diametro compreso tra 150 e 250 mm, colore rosso con fasce bianche in pellicola prismatica alta rifrangenza e sistema di fissaggio alla pavimentazione con vite senza fine maschio/femmina e resina bicomponente. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.	cad	€ 70,90
705	S.03.36.01	FORNITURA E POSA DISSUASORE DI SOSTA	cad	€ 82,64
	S.03.37	MONOPALO A BANDIERA PER TARGHE DI PREAVVISO Fornitura di sostegno monopalo a bandiera per targhe di preavviso, di misure 150 x 200 o 200 x 150 cm, completo di piastra di base, contropiastra e tirafondi completi di bulloneria in acciaio, ritto e traverso, realizzati in tubo quadro con lato di mm 150, che comunemente agli altri elementi di carpenteria dovranno essere zincati a caldo e realizzati in acciaio S275 o superiore, in conformità alle prescrizioni stabilite dalle Norme Tecniche. Altezza sotto cassonetto cm 250. E' compresa e compensata nel prezzo la redazione di apposita relazione tecnica di calcolo per l'installazione del monopalo su manufatto preesistente. La progettazione statica, calcolata in funzione della superficie della targa e dello sbraccio, nonché della natura del manufatto preesistente, dovrà essere effettuata in conformità alle vigenti norme tecniche per le costruzioni e dovrà essere preventivamente presentata alla Direzione Lavori, unitamente al progetto della struttura monopalo da installare, per verifica ed accettazione. Nella voce di prezzo si intendono compensate anche fornitura e installazione di tutti gli elementi di carpenteria metallica aggiuntivi eventualmente necessari, come previsti dalla relazione tecnica di calcolo. Nel prezzo è inclusa la posa in opera sul portale delle targhe segnaletiche secondo le indicazioni della Direzione Lavori, mentre verranno compensate a parte le sole forniture delle targhe stesse. L'installazione di targhe e segnali sul portale dovrà rispettare quanto stabilito dal Codice della Strada. Tutto il complesso dovrà essere realizzato secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori, nonché gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.03.37.01	MONOPALO A BANDIERA PER TARGHE DI PREAVVISO - STELO POLIGONALE - CON INSTALLAZIONE SU MANUFATTO PREESISTENTE	cad	€ 2.290,76
	S.03.37.02	MONOPALO A BANDIERA PER TARGHE DI PREAVVISO - STELO POLIGONALE - CON INSTALLAZIONE SU MANUFATTO PREESISTENTE	cad	€ 1.354,76
	S.03.37.03	SOSTEGNO A BANDIERA - STELO POLIGONALE	cad	€ 3.684,05
706	S.03.38	SOSTEGNO RASTREMATO Fornitura e posa di sostegno rastremato realizzato in acciaio S355JR, in conformità alle UNI EN 10025, diametro alla base mm 114, altezza fuori terra cm 600, spessore 4 mm, zincato a caldo in conformità alla EN 1461 e verniciato a polveri con polimerizzazione in forno. La progettazione statica, calcolata in funzione della targa e dello sbraccio, dovrà essere effettuata in conformità alle vigenti norme tecniche per le costruzioni preventivamente alla messa in opera del portale dovrà essere presentato alla Direzioni Lavori il progetto della struttura e non si potrà procedere con i lavori sino al benessere formale da parte della stessa Direzione Lavori. Nel prezzo è inclusa la posa in opera sul portale di tutte le targhe segnaletiche secondo le indicazioni della Direzione Lavori, mentre verranno compensate a parte le sole forniture delle targhe stesse. L'installazione di targhe e segnali sul portale dovrà rispettare quanto stabilito dal Codice della Strada. Tutto il complesso dovrà essere realizzato secondo le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di oprezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori, nonché gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.03.38.01	SOSTEGNO RASTREMATO	cad	€ 783,84
707	S.03.39	DEMOLIZIONE STRUTTURA A PORTALE Demolizione di struttura a portale. Sono compresi smontaggio dei segnali installati sul portale, smontaggio della struttura (ritto, trasverso ed ogni altro componente) e trasporto presso magazzino sito nel raggio di 5 km è inoltre compresa la demolizione del plinto di fondazione di qualsiasi dimensione, compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale, lo scarico, la sistemazione nella discarica, l'onere del taglio delle armature in acciaio, gli oneri di discarica, nonché il ripristino con terra vegetale della zona di lavoro dopo la demolizione del plinto stesso. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazione non		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
708	S.03.39.01	dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. DEMOLIZIONE STRUTTURA A PORTALE	cad	€ 2.933,95
	S.03.40	PASSAGGIO OBBLIGATORIO PER VEICOLI OPERATIVI FIG. II 398 CLASSE RA2 (livello prest. base) Fornitura di segnale di passaggio obbligatorio per veicoli operativi (fig. II 398) in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 70 x 70 cm e disco interno da 40 cm di diametro, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.		
	S.03.40.01	PASSAGGIO OBBLIGATORIO PER VEICOLI OPERATIVI FIG. II 398 CLASSE RA2 (livello prest. base) DIM. 70X70 cm/DISCO D=40 cm	cad	€ 126,77
	S.03.40.02	PASSAGGIO OBBLIGATORIO PER VEICOLI OPERATIVI FIG. II 398 CLASSE RA2 (livello prest. base) DIM. 90x90 cm/DISCO D=60 cm	cad	€ 209,56
709	S.03.41	FORNITURA E POSA PIANTANE MAGGIORATE AD U 80X120X80 H=2.40 Fornitura e posa di piantane ad U 80X120X80 H=2.40 sp. 50/10 zincate a caldo secondo la normativa riportata nelle Norme Tecniche. Dimensioni e caratteristiche dovranno essere conformi a quanto stabilito dal vigente Codice della Strada ed alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	S.03.41.01	FORNITURA E POSA PIANTANE MAGGIORATE AD U 80X120X80 H=2.40	cad	€ 102,62
710	S.03.42	Spire induttive di rilevamento traffico		
	S.03.42.01	<p>Esecuzione in opera di spira induttiva per rilevamento traffico realizzate con conduttori unipolari aventi una sezione min. di 1,5 mmq isolati in gomma con guaina in materiale atto al contatto diretto con sostanze bituminose.</p> <p>Il conduttore verrà posato 5 cm sotto il manto stradale in una scanalatura realizzata mediante taglio del manto stesso. La scanalatura avrà la dimensione minima possibile compatibilmente con la dimensione dei conduttori utilizzati, e sarà completamente sigillata con soluzione bituminosa in modo da ottenere un perfetto bloccaggio dei conduttori e un ripristino del manto stradale. La giunzione fra i due conduttori della spira ed il cavo di collegamento al rilevatore verrà realizzata in muffola sigillata.</p> <p>Il cavo di collegamento tra spire e regolatore, dovrà essere del tipo twistato e schermato con collegamento verso terra della calza di schermatura.</p> <p>L'insieme spira/cavo avrà una resistenza di isolamento superiore a 100 Mhom misurata a 500 V.c.c.</p> <p>Sono compresi la fornitura e posa del materiale, le opere murarie/edili, cablaggio, fornitura e posa di tutti gli accessori anche se non espressamente indicati, materiali di consumo, avviamento regolazioni e tarature, manodopera, mezzi d'opera e quant'altro necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte.</p>	cad	€ 300,00
	S.03.42.02	Fornitura e posa in opera di cavo per collegamento spire di tipo telefonico da esterno, non propagante l'incendio (CEI 20-22II), costituito da conduttori in rame ricotto isolati in PVC di qualità R2, marchio IMQ, compreso sfrido, fascette di identificazione cavi ed ogni altro onere, nelle seguenti formazioni:		
		Tipo CEAM CAVI SPECIALI o equivalente - DTB-Y / PVC C7 FLEX S/STP 4X2X26/7 AWG (0,14mmq) schermatura su singole coppie e globale	m	€ 4,50
	S.03.42.03	Esecuzione in opera, per collegamento spire, di taglio longitudinale del manto stradale e successivo ripristino per ricavare una scanalatura di profondità almeno di 7 cm all'interno della quale va posato il cavo per il collegamento delle spire induttive. La scanalatura avrà la dimensione minima possibile compatibilmente con la dimensione dei conduttori utilizzati, e sarà completamente sigillata con soluzione bituminosa in modo da ottenere un perfetto bloccaggio dei conduttori e un ripristino del manto stradale. Sono compresi la fornitura e posa del materiale bituminoso,		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**03 - SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		le opere murarie/edili, materiali di consumo, manodopera, mezzi d'opera e quant'altro necessario per la realizzazione a perfetta regola d'arte.	m	€ 16,00
711	S.03.43	Polvere assorbente minerale granulare per olio e idrocarburi.	Kg	€ 1,60

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

V.01 - OPERE A VERDE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	V	GESTIONE DEL VERDE, ARREDO URBANO E OPERE DI FINITURA		
	V.01	OPERE A VERDE		
712	V.01.01	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennita` di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera	m ³	€ 19,36
713	V.01.02	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali da misurarsi in opera		0
	V.01.02.01	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi	m ³	€ 8,61
	V.01.02.02	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito	m ³	€ 19,89
714	V.01.03	Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di piantine o talee di specie erbacee e striscianti, poste con la densità di n. 16 piantine per m2, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo		
	V.01.03.01	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON PIANTINE O TALEE con talee	m ²	€ 11,28
	V.01.03.02	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON PIANTINE O TALEE con piantine	m ²	€ 32,78
715	V.01.04	Maggiorazione o detrazione alla voce " Piantagione con specie erbacee " per ogni piantina o talea messa a dimora in più o in meno per m2, su terreno già preparato, compreso tutti gli oneri		
	V.01.04.01	MAGGIORAZIONE O DETRAZIONE PER OGNI PIANTINA O TALEA MESSA A DIMORA talee	n	€ 0,71
	V.01.04.02	MAGGIORAZIONE O DETRAZIONE PER OGNI PIANTINA O TALEA MESSA A DIMORA piantine	n	€ 2,05
716	V.01.05	Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro	m ²	€ 0,49
717	V.01.06	Semina eseguita con attrezzature a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto	m ²	€ 0,69
718	V.01.07	Rivestimento di scarpate con zolle erbose di prato polifita stabile e asciutto, compreso l'eventuale scavo del terreno per la sagomatura a cunetta, la fornitura delle zolle, le strutture di ancoraggio, cure colturali, manutenzione fino al 1° sfalcio,		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

V.01 - OPERE A VERDE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
719	V.01.08	questo compreso, come specificato nelle Norme Tecniche Fornitura e posa in opera di piastre forate in calcestruzzo armato (masselli grigliati delle dimensioni variabili) per la realizzazione di pavimentazioni portanti ma idonee alla vita delle piante, di masselli alveolari per pavimentazioni erbose carreggiabili o di masselli pieni per pavimentazioni pedonali di parchi e giardini, posti su letto di sabbia da cm 4.	m ²	€ 7,93
720	V.01.09	Sistemazione aiuole mediante fornitura e stesa di cm. 25 di terra da giardino, vangatura, fresatura e livellamento del terreno con eliminazione di sassi, radici, semina effettuata a mano di miscugli di essenze erbacee, compresa fornitura e stesa di concimi chimici ed organici, fornitura di sementi, rullatura ed annaffiatura.	m ²	€ 24,02
721	V.01.10	Semina o risemina con lavorazione del terreno	m ²	€ 1,45
722	V.01.11	Decespugliamento, diradamento e/o estirpazione di arbusti e siepi fino ad una altezza di 4 mt, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici e manuali, compreso l'onere per lo smaltimento dei materiali di risulta. E' da intendersi compreso ogni altro onere per evitare danni a proprietà di terzi e per dare il lavoro finito a regola d'arte .	m	€ 12,50
723	V.01.12	Abbattimento di piante, anche affette da particolari patologie, eseguito con mezzi ritenuti idonei dalla D.L., lungo le strade, su parchi o altre aree pubbliche anche in particolari situazioni e difficoltà; compresa la trivellazione o l'escazione della ceppaia, lo smaltimento in discarica di ramaglie e fusti e qualsiasi altro materiale di risulta. Da intendersi compreso ogni altro onere per evitare danni a proprietà di terzi e per dare il lavoro finito a regola d'arte .		
	V.01.12.01	Abbattimento di piante di diametro da 0 a 30 cm	cad	€ 150,00
	V.01.12.02	Abbattimento di piante di diametro da 30 a 60 cm	cad	€ 310,00
	V.01.12.03	Abbattimento di piante di diametro superiore a 60 cm	cad	€ 360,00
724	V.01.13	Lievo di ceppaie con l'ausilio di mezzi meccanici e manuali compreso lo smaltimento in discarica del materiale di risulta. Da intendersi compreso ogni altro onere per evitare danni a proprietà di terzi e/o sottoservizi e per dare il lavoro finito a regola d'arte .		
	V.01.13.01	Lievo di ceppaie di albertaure del diametro da 0 a 30 cm	cad	€ 75,00
	V.01.13.02	Lievo di ceppaie di albertaure del diametro da 30 a 60 cm	cad	€ 115,00
	V.01.13.03	Lievo di ceppaie di albertaure del diametro oltre i 60 cm	cad	€ 135,00
725	V.01.14	Fornitura e posa in opera di pavimentazione alveolare in polietilene ad alta intensità, delle dimensioni variabili, stabilizzato ai raggi U.V., resistente a carichi superiori a ton 100/mq, superficie permeabile al 90% per la realizzazione di pavimentazioni pedonali di parchi e giardini, posti su letto di sabbia dello spessore di cm. 3/4, riempimento fino al bordo superiore con terra vegetale arricchita, successiva saturazione con acqua, semina con sementi di essenze calpestabili per prato polifita e riempimento fino al bordo superiore con		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

V.01 - OPERE A VERDE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ghiaietto steso a mano.	m ²	€ 23,24

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

V.02 - ARREDO URBANO ED OPERE DI FINITURA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	V.02	ARREDO URBANO ED OPERE DI FINITURA		
726	V.02.01	Solo posa in opera di paletti per recinzioni in profilato di ferro a T, compreso il materiale per l'inghisaggio dello stesso su fori o plinti esistentiSolo posa di paletti per recinzioni	cad	€ 19,01
727	V.02.02	Posa di rete metallica per recinzioni su sostegni già predisposti, realizzata in filo di ferro zincato e pastificato, a maglia romboidale o quadrata, compresi i correnti in filo di ferro zincato e plasticato e dei tenditori necessari, la legatura ed ogni altro onere.Posa di rete metallica per recinzioni	mq	€ 2,73
728	V.02.03	Posa in opera di pannelli dissuasori di sosta da fissare agli appositi supporti verticali Posa in opera di pannello dissuasore di sosta	cad	€ 15,00
729	V.02.04	Solo posa in opera di panchine:Solo posa in opera di panchine	cad	€ 100,00
730	V.02.05	Fornitura di staccionata in legno di pino nordico a lento accrescimento, impregnato in autoclave con sostanze fungobattericide, costituite da:	m	€ 52,21
	V.02.05.01	RITTI con punta Ø 100 Hmin = 130 mm	cad	€ 5,50
	V.02.05.02	RITTI con punta Ø 120 Hmin = 130 mm	cad	€ 7,45
	V.02.05.03	CORRIMANO Ø 100 L = 200/250 cm	cad	€ 7,73
	V.02.05.04	CORRIMANO Ø 120 L = 200/250 cm	cad	€ 10,76
	V.02.05.05	DIAGONALI Ø 100 con culle d'incastro per interassi di ritti 200/250 cm	cad	€ 8,84
	V.02.05.06	DIAGONALI Ø 120 con culle d'incastro per interassi di ritti 200/250 cm	cad	€ 12,57
	V.02.05.07	FASCETTE DI GIUNZIONE INOX AISI 316L 50X800 MM SP. 10 /10 mm	cad	€ 8,26
731	V.02.06	Posa in opera di staccionata in legno compreso lo scavo su terreno o pavimentazione di qualsiasi natura, eseguito anche a mano, in presenza di eventuali trovanti o sottoservizi; realizzazione di plinto di fondazione in calcestruzzo a 2,5 q.li /mc di cemento, delle dimensioni di 40x4x40 cm con camicia in PVC Ø 200 mm; fissaggio dei vari elementi con viti gavanizzate Ø 6 mm L 160 mm min (comprese), reinterri, ripristini superficiali e quant'altro necessario per dare il lavoro completamente finito.	m	€ 37,95
732	V.02.07	Fornitura di supporto verticale del tipo "Pireo" (ditta Metalco) costituito da colonna verticale in acciaio zincato a caldo secondo norme UNI e verniciato a polveri termoidurenti, diam. 80x2 mm, con sovrastante elemento decorativo in acciaio massiccio a forma sferica diam. 90 mme, eventualmente dotato di piastrine in acciaio per il fissaggio di transenne, compresa qualsiasi opera provvisoria per il fissaggio dello stesso alla struttura, compreso lo smaltimento di eventuale materiale di risulta ed ogni altro onere.Fornitura e posa in opera di supporto verticale	cad	€ 45,39

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

V.02 - ARREDO URBANO ED OPERE DI FINITURA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
733	V.02.08	Fornitura di transenna del tipo "Harlem" (ditta Metalco) costituita da elementi in tubolare perimetrale della sezione di mm 40x40x20, controventati da due diagonali in piatto di acciaio 30x10 mm con elemento decorativo centrale in acciaio diam. 150x6, completa di piastrine laterali in acciaio e di bulloni in acciaio inox M80x90 per il fissaggio ai dissuasori di sosta di cui all'art. 6.7; il tutto zincato a caldo secondo norme UNI e verniciato a polveri termoindurenti.Fornitura e posa in opera di transenne in acciaio		
	V.02.08.01	Transenna "Harlem" dim. 82.5x82.5 cm	cad	€ 121,04
	V.02.08.02	Transenna "Harlem" dim. 182.5x82.5 cm	cad	€ 181,55
734	V.02.09	Posa in opera di supporto verticale del tipo "Pireo" (ditta Metalco) costituito da colonna verticale in acciaio zincato a caldo secondo norme UNI e verniciato a polveri termoindurenti, diam. 80x2 mm, con sovrastante elemento decorativo in acciaio massiccio a forma sferica diam. 90 mme,dotato o meno di piastrine in acciaio per il fissaggio di transenne, compresa qualsiasi opera provvisoria per il fissaggio dello stesso alla struttura, compreso lo smaltimento di eventuale materiale di risulta ed ogni altro onere.	cad	€ 26,60
735	V.02.10	Posa in opera di transenna del tipo "Harlem" (ditta Metalco) costituita da elementi in tubolare perimetrale della sezione di mm 40x40x20, controventati da due diagonali in piatto di acciaio 30x10 mm con elemento decorativo centrale in acciaio diam. 150x6, completa di piastrine laterali in acciaio e di bulloni in acciaio inox M80x90 per il fissaggio ai dissuasori di sosta tipo Pireo; il tutto zincato a caldo secondo norme UNI e verniciato a polveri termoindurenti.	cad	€ 6,60
736	V.02.11	Iscrizione con vernici resistenti agli agenti atmosferici, del colore scelto dalla D.L., su cartelli in ferro, legno o marmo per indicazione di scuole, musei, uffici, toponomastica in genera, eseguite a mano su fondo già preparato; sono da intendersi compresi la fornitura dei materiali, le spese di smaltimento dei materiali di risulta, gli oneri per i ponteggi mobili e le tutte opere accessorie e provvisorie per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad	€ 48,00
737	V.02.12	Trattamento di elementi in legno eseguita a pennello, a spruzzo o a rullo con due mani di prodotto liquido ecologico per il trattamento fungobattericida e protettivo dai raggi UV, del colore a scelta della DL (non esfoliante), previa la pulizia dei manufatti mediante raschiatura, carteggiatura, sabbatura, spazzolatura, sverniciatura, lavatura anche in acqua e soda o quant'altro; sono da intendersi compresi la fornitura dei materiali, le spese di smaltimento dei materiali di risulta, gli oneri per i ponteggi mobili e le tutte opere accessorie e provvisorie per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	V.02.12.01	Staccionate il legno costituite da ritti, corrimanto e uno o due traversi diagonali - calcolo per ml di sviluppo di staccionata	m	€ 10,50
	V.02.12.02	Tavoli in legno da trattare su tutte le faccie, comprese le strutture in ferro	cad	€ 120,00

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

[Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente](#)

ELENCO PREZZI UNITARI

V.02 - ARREDO URBANO ED OPERE DI FINITURA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	V.02.12.03	Panchine in legno da trattare su tutte le faccie, comprese le strutture in ferro	cad	€ 150,00
	V.02.12.04	Ponti, gazebo, casette e strutture lignee in genere (quantità da misurarsi sull'effettivo sviluppo di superficie trattata)	m ²	€ 17,50
738	V.02.13	Dipintura di fasce, cordonate, pilastri, paracarri, alberi, tralicci, ecc.		
	V.02.13.01	Ripresa dipintura fasce, cordonate, compresa lavatura con idropulitrice e compreso il fondo; calcolo superficie effettivamente trattata	m ²	€ 6,00
	V.02.13.02	Ripresa dipintura fasce, cordonate, compresa lavatura con idropulitrice ed escluso il fondo; calcolo superficie effettivamente trattata	m ²	€ 4,50
	V.02.13.03	Dipintura ad una mano di fasce, cordonate, ecc. su fondo preparato; calcolo superficie effettivamente trattata	m ²	€ 3,50
739	V.02.14	Verniciatura eseguita a pennello, a spruzzo o a rullo con due mani di prodotto alchidico, acrilico, poliuretanico, epossidico o a base di minio per il trattamento antiruggine e di finitura del colore a scelta della DL di elementi in ferro, previa la pulizia dei manufatti eseguita mediante raschiatura, carteggiatura, sabbatura, spazzolatura, sverniciatura, lavatura anche in acqua e soda o quant'altro; sono da intendersi compresi la fornitura dei materiali, le spese di smaltimento dei materiali di risulta, gli oneri per i ponteggi mobili e le tutte opere accessorie e provvisorie per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	V.02.14.01	Verniciatura paletto dissuasore di sosta o supporto transenna e catena	m ²	€ 15,00
	V.02.14.02	Verniciatura pannelli per transenna parapetonali fino ad 1,00 m	m ²	€ 18,00
	V.02.14.03	Verniciatura pannelli per transenna parapetonali oltre ad 1,00 m	cad	€ 23,00
	V.02.14.04	Verniciatura archetti dissuasori di sosta e parapetonali fino a 50 cm di larghezza, qualsiasi sezione	cad	€ 18,00
	V.02.14.05	Verniciatura archetti dissuasori di sosta e parapetonali da 50 cm fino a 150 cm di larghezza, qualsiasi sezione	cad	€ 21,00
	V.02.14.06	Verniciatura archetti dissuasori di sosta e parapetonali oltre 150 cm di larghezza, qualsiasi sezione	cad	€ 23,00
	V.02.14.07	Verniciatura ringhiere semplicemente lavorate a traversi e montanti (calcolo della superficie di sviluppo prospettico degli elementi, vuoto per pieno)	m ²	€ 21,00
	V.02.14.08	Verniciatura ringhiere particolarmente lavorate a traversi, montanti, ricci, fregi ecc. (calcolo della superficie di sviluppo prospettico degli elementi, vuoto per pieno)	m ²	€ 25,00
	V.02.14.09	Verniciatura Paline segnaletica	cad	€ 18,00
740	V.02.15	STACCIONATA ACCIAIO CORTEN Fornitura posa di staccionata in acciaio corten costituita da:		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**V.02 - ARREDO URBANO ED OPERE DI FINITURA**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>- montanti tubolari verticali in acciaio corten S355J0WP certificato en 10025-1 , tipo CortenSafe, del diametro di 121 e lunghezza mm 1300, sp.2 mm da porre in opera alla distanza di circa m 2.00, sporgenti dal terreno per circa 110 cm, provvisti di 3 fori passanti da 82 mm, a circa 30 mm di interasse, per permettere l'inserimento dei traversi orizzontali, completi di cappuccio.;</p> <p>- traversi orizzontali in in acciaio corten S355J0WP certificato en 10025-1 , tipo CortenSafe, del diametro di 80 mm e lunghezza mm 2000, sp.2 mm;</p> <p>- Elementi in acciaio zincato profili UNP o similare; di adeguate dimensioni, da annegare nei plinti di supporto predisposti o fissare direttamente al terreno, atti a sostenere il ritto della staccionata.</p> <p>Nella lavorazione è compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, come indicato nei disegni esecutivi.</p>	m	€ 149,27

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**EL - APPARATI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
742	EL IP.01	APPARATI PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica, comprensivo di pali in acciaio zincato e verniciato a polveri con guaine termorestringenti alla base, corpo illuminanti a led di adeguata potenza, calate, cavi, quadri, comandi, collegamenti, messe a terra, compreso collegamento a impianto esistente e collaudo dell'impianto. Si rimandano i dettagli e le specifiche tecniche al dettaglio esecutivo. Prezzo a corpo illuminante	cad	€ 1.700,33

*Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI**OS - ONERI PER LA SICUREZZA**

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
741	OS OS.01	<p>ONERI PER LA SICUREZZA</p> <p>Costi complessivi per la sicurezza comprendenti:</p> <p>a) gli apprestamenti previsti nel PSC:</p> <p>1) ponteggi; Trabattelli; Ponti su cavalletti; Impalcati; Parapetti; Andatoie; Passerelle; Ponti a sbalzo; Castello di tiro e/o di carico; Armature pareti di scavo; Puntellamenti vari; Gabinetti; Locali per lavarsi; Spogliatoi; Refettori; Locali di ricovero e riposo; Dormitori; Camere di medicazione; Infermerie; Recinzioni di cantiere; Delimitazioni aree di lavoro;</p> <p>2) Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</p> <p>b) le misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti:</p> <p>1) DPI:- Elmetto in ABS; Guanti la lavoro; Scarpa alta; Tuta completa; Cuffie antirumore; Tappi otoprotettori;</p> <p>2) DPI speciali:- Cinture di sicurezza (UNI EN 361, ecc.) -Sistema anticaduta a funzionamento automatico (UNI EN 360, ecc.) - Guida fissa (funi in acciaio inox e cursore per attacco fune di trattenuta) - Moschettoni di sicurezza, ecc. - Semimaschere con filtri combinati per polveri, gas e vapori, complete di ricambi (UNI EN 140); - Visiera ribaltabile / Occhiali di sicurezza;</p> <p>3) Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</p> <p>c) gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi:</p> <p>1) Impianto di terra: Devono intendersi computati tutti quelli temporanei necessari alla protezione del Cantiere. Sono inoltre incluse tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo.</p> <p>2) Impianto di protezione scariche atmosferiche: (Idem come sopra);</p> <p>3) Impianto antincendio: (debbono essere intesi come tali solo quelli che Nel Cantiere non saranno presenti Impianti fissi).</p> <p>4) Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</p>		

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ELENCO PREZZI UNITARI

OS - ONERI PER LA SICUREZZA

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>d) i mezzi e servizi di protezione collettiva:</p> <p>1) Segnaletica di sicurezza, Avvisatori acustici, Attrezzature per il primo soccorso, Illuminazione di emergenza, Mezzi estinguenti, servizi di gestione delle emergenze</p> <p>2) Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</p> <p>e) le procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza:</p> <p>1) Coordinamento tra attività in Cantiere;</p> <p>2) Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</p> <p>f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti:</p> <p>- Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</p> <p>g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva:</p> <p>1) Formazione ed informazione dei Lavoratori, ecc.: - Formazione e informazione generale, collettiva ed individuale dei Lavoratori in materia di salute e sicurezza su richiesta e/o necessaria per la specificità del Cantiere - Attività di informazione, formazione e addestramento dei Lavoratori dell'Impresa principale, di altre Ditte e di Lavoratori autonomi che utilizzeranno impianti ed attrezzature comuni (o di fornitori, visitatori, ecc. che potrebbero essere coinvolti nelle attività di Cantiere)</p> <p>2) Riunioni di coordinamento in Cantiere: - Partecipazione alle riunioni di coordinamento previste nel PSC di Imprese e Lavoratori autonomi coinvolti nelle lavorazioni in corso. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE secondo le esigenze di Cantiere.</p>	a corpo	€ 15.000,00

Il Progettista:
Ing. Andrea Pillon

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente