

Regione Piemonte



COMUNE di ROSIGNANO MONFERRATO

Provincia di Alessandria

Messa in sicurezza  
tratto di sede stradale  
in S.C. San Martino – Montalbano  
e scarpata di monte di Via Montegrappa

Progetto Definitivo – Esecutivo



STUDIO DI INGEGNERIA

Ing. Guido Piasso

v. Cantarana 2

10080 Baldissero Can. (To)

Tel 0124 570405

Fax 0124 570267

Cell 347 7976979

info@piasso.it www.piasso.it

ELENCO PREZZI

DATA

Ottobre 2015

Cod.

15GP35

SCALA

ELABORATO

E.2



ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
1	<b>MANODOPERA</b>			
2	Operaio			01.P01.A05
3	Comune	h	27.77	01.P01.A30.005
4	Qualificato	h	30.20	01.P01.A20.005
5	Specializzato	h	33.24	01.P01.A10.005
6	<b>NOLO DI MEZZI D'OPERA</b>			
7	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di			01.P24.A10
8	m³ 0.250	h	49.68	01.P24.A10.003
9	m³ 0.500	h	60.60	01.P24.A10.005
10	m³ 1,000	h	80.22	01.P24.A10.010
11	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			01.P24.A50
12	Della potenza fino a 75 HP	h	54.54	01.P24.A50.005
13	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	65.42	01.P24.A50.010
14	Della potenza oltre 150 HP	h	70.85	01.P24.A50.015
15	Nolo di minipala di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso con il tempo di effettivo impiego			01.P24.A55
16	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	43.68	01.P24.A55.005
17	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			01.P24.A60
18	Della potenza fino a 75 HP	h	55.45	01.P24.A60.005
19	Della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	66.25	01.P24.A60.010
20	Della potenza oltre 150 HP	h	76.61	01.P24.A60.015
21	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			01.P24.C60
22	Della portata sino q 40	h	49.60	01.P24.C60.005
23	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	57.82	01.P24.C60.010
24	Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	66.24	01.P24.C60.015
25	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore			01.P24.C65
26	Con braccio fino all'altezza di m 18	h	59.99	01.P24.C65.005
27	Con braccio fino all'altezza di m 25	h	65.42	01.P24.C65.010
28	Con braccio fino all'altezza di m 32	h	73.03	01.P24.C65.015
29	Con braccio fino all'altezza di m 45	h	81.74	01.P24.C65.020
30	<b>MATERIALI DI FIUME E DI CAVA</b>			
31	Sabbia granita			01.P03.A60
32	di cava	m³	29.68	01.P03.A60.005
33	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)			01.P03.A70
34	.....	m³	22.15	01.P03.A70.005
35	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati			01.P03.A80
36	per cemento armato	m³	14.93	01.P03.A80.005
37	Ghiaia semplicemente vagliata			01.P03.A90
38	...	m³	16.26	01.P03.A90.005
39	Ghiaia naturale scevra di materie terrose			01.P03.B00
40	di cava	m³	12.34	01.P03.B00.005
41	Materiale ghiaio terroso			01.P03.B05
42	per rilevato stradale	m³	6.17	01.P03.B05.005
43	Misto frantumato (stabilizzato)			01.P03.B20
44	...	m³	23.24	01.P03.B20.005

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
45	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose			01.P03.C60
46	sfuso	m³	16.02	01.P03.C60.005
47	<b>MATERIALI METALLICI</b>			
48	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata			01.P12.A07
49	Ottenute in barre raddrizzate da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	0.63	01.P12.A07.005
50	Rete metallica elettrosaldata	kg	1.14	01.P12.A07.010
51	Barre d'acciaio inossidabile ad aderenza migliorata Fe B 44 K controllato in stabilimento, di diametro e lunghezza commerciale.			01.P12.A15
52	Acciaio AISI 304L	kg	3.88	01.P12.A15.005
53	Acciaio AISI 316L	kg	5.83	01.P12.A15.010
54	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.			01.P12.A20
55	Profilati in ferro a doppio T			01.P12.E00
56	Altezza da mm 80	kg	0.71	01.P12.E00.005
57	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)			01.P12.E10
58	In ferro (base + extra)	kg	0.70	01.P12.E10.005
59	Profilati in acciaio inox			01.P12.E25
60	Tipo AISI 304 (18/8)	kg	5.95	01.P12.E25.005
61	Tipo normale	kg	3.55	01.P12.E25.010
62	<b>TRASPORTI</b>			
63	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale			01.P26.A10
64	...	m³	22.92	01.P26.A10.005
65	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione			01.P26.A30
66	A qualsiasi distanza	m³	11.98	01.P26.A30.005
67	<b>SCAVI</b>			
68	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere			01.A01.A05
69	In assenza di alberi	m³	4.79	01.A01.A05.010
70	Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm	m³	5.85	01.A01.A05.020
71	Scavo generale, di sbancamento o splanteamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			01.A01.A10
72	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	3.77	01.A01.A10.010
73	Scavo generale, di sbancamento o splanteamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere			01.A01.A15
74	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	m³	4.98	01.A01.A15.010

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
75	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			01.A01.A50
76	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	10.24	01.A01.A50.010
77	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.			01.A01.A55
78	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m³	10.47	01.A01.A55.010
79	Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m	m³	14.87	01.A01.A55.020
80	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			01.A01.A65
81	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	10.45	01.A01.A65.010
82	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso			01.A01.A80
83	In assenza d'acqua	m³	79.70	01.A01.A80.080
84	In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	m³	86.89	01.A01.A80.090
85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300			01.A01.A85
86	Fino alla profondità di m 2	m³	19.66	01.A01.A85.005
87	Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m³	24.47	01.A01.A85.010
88	Per profondità comprese tra m 3 e m 4	m³	31.86	01.A01.A85.015
89	Per profondità superiori a m 4	m³	47.60	01.A01.A85.020
90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo			01.A01.A90
91	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.	m³	16.92	01.A01.A90.005
92	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3.	m³	28.72	01.A01.A90.015
93	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1	m³	141.85	01.A01.A90.035
94	A mano, per una profondità superiore a m 3.	m³	154.87	01.A01.A90.045

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
95	<b>OPERE IN C.A.</b>			
96	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.			01.A04.B20
97	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	108.30	01.A04.B20.005
98	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	116.00	01.A04.B20.010
99	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	120.16	01.A04.B20.015
100	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	126.91	01.A04.B20.020
101	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	134.81	01.A04.B20.025
102	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			01.A04.C00
103	In struttura di fondazione	m³	78.54	01.A04.C00.005
104	In strutture in elevazione non armate	m³	97.81	01.A04.C00.010
105	In strutture semplici armate	m³	116.78	01.A04.C00.015
106	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta			01.A04.C03
107	Per sottofondi di marciapiedi	m³	23.63	01.A04.C03.005
108	In strutture di fondazione	m³	7.81	01.A04.C03.010
109	In strutture in elevazione non armate	m³	26.19	01.A04.C03.015
110	In strutture armate	m³	33.53	01.A04.C03.020
111	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	40.88	01.A04.C03.025
112	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa			01.A04.C30
113	In strutture di fondazione	m³	20.25	01.A04.C30.005
114	In strutture in elevazione non armate	m³	23.45	01.A04.C30.010
115	In strutture armate	m³	24.72	01.A04.C30.015
116	In strutture complesse od a sezioni ridotte	m³	37.13	01.A04.C30.020
117	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			01.A04.E00
118	Di calcestruzzo cementizio armato	m³	8.15	01.A04.E00.005
119	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			01.A04.F00
120	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	kg	1.50	01.A04.F00.015
121	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			01.A04.H00
122	In legname di qualunque forma	m²	60.87	01.A04.H00.005
123	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m²	65.95	01.A04.H00.010
124	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti			01.A04.H10
125	In legname di qualunque forma	m²	30.25	01.A04.H10.005
126	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti			01.A04.H30
127	In legname di qualunque forma	m²	40.67	01.A04.H30.005
128	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.	m²	45.14	01.A04.H30.010

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
129	<b>OPERE STRADALI</b>			
130	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera			01.A21.A10
131	Materiali forniti dalla città.	m	10.30	01.A21.A10.005
132	Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m³	16.47	01.A21.A10.010
133	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			01.A21.A20
134	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	6.18	01.A21.A20.005
135	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m³	4.06	01.A21.A20.010
136	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m³	8.41	01.A21.A20.015
137	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m³	11.48	01.A21.A20.020
138	Ghiaia naturale sparsa a mano	m³	21.26	01.A21.A20.025
139	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m³	26.70	01.A21.A20.030
140	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti			01.A21.A40
141	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m²	6.23	01.A21.A40.005
142	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30	m²	9.37	01.A21.A40.010
143	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm35	m²	10.49	01.A21.A40.015
144	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40	m²	11.79	01.A21.A40.020
145	Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati)	m²	13.10	01.A21.A40.025
146	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20	m²	9.32	01.A21.A40.030
147	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30	m²	14.91	01.A21.A40.035
148	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm35	m²	17.15	01.A21.A40.040
149	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40	m²	19.76	01.A21.A40.045
150	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm45	m²	22.37	01.A21.A40.050
151	<b>BITUMATURE</b>			
152	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera			01.A22.A20
153	Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m²	0.90	01.A22.A20.005
154	Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m²	1.40	01.A22.A20.010
155	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m²	0.68	01.A22.A20.015
156	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di			01.A22.A44
157	Kg 0,500/m²	m²	0.59	01.A22.A44.005
158	Kg 0,800/m²	m²	0.94	01.A22.A44.010
159	Kg 1,000/m²	m²	1.17	01.A22.A44.015
160	Kg 1,200/m²	m²	1.41	01.A22.A44.020

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
161	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			01.A22.A80
162	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	10.55	01.A22.A80.020
163	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	13.18	01.A22.A80.030
164	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	15.82	01.A22.A80.033
165	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	12.33	01.A22.A80.075
166	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	15.41	01.A22.A80.085
167	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	18.49	01.A22.A80.088
168	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	13.66	01.A22.A80.125
169	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m²	16.39	01.A22.A80.135
170	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14	m²	18.74	01.A22.A80.145
171	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 15	m²	20.06	01.A22.A80.150
172	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C.16.05.1973),steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			01.A22.B00
173	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m²	6.40	01.A22.B00.010
174	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m²	8.01	01.A22.B00.015
175	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m²	9.61	01.A22.B00.020
176	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 4 compressi	m²	8.10	01.A22.B00.030
177	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi	m²	10.13	01.A22.B00.035
178	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m²	12.16	01.A22.B00.040
179	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio			01.A22.B10
180	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	5.34	01.A22.B10.010
181	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	7.01	01.A22.B10.015
182	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	8.00	01.A22.B10.025



ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
183	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	10.49	01.A22.B10.030
184	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera			01.A22.E00
185	Per profondità' di cm 1, con recupero del materiale da parte della città'	m²	2.83	01.A22.E00.005
186	Per profondità' di cm 2, con recupero del materiale da parte della città'	m²	5.08	01.A22.E00.010
187	Per profondità' di cm 3 con recupero del materiale da parte della città'	m²	6.36	01.A22.E00.015
188	Per profondità' di cm 4 con recupero del materiale da parte della città'	m²	7.78	01.A22.E00.020
189	Per profondità' di cm 5 con recupero del materiale da parte della città'	m²	9.04	01.A22.E00.025
190	Per profondità' di cm 6 con recupero del materiale da parte della città'	m²	9.83	01.A22.E00.030
191	Per profondità' di cm 7, con recupero del materiale da parte della città'	m²	10.63	01.A22.E00.035
192	Per profondità' di cm 8, con recupero del materiale da parte della città'	m²	11.10	01.A22.E00.040
193	Per profondità' di cm 9, con recupero del materiale da parte della città'	m²	11.42	01.A22.E00.045
194	Per profondità' di cm 10, con recupero del materiale da parte della città'	m²	11.55	01.A22.E00.050
195	Per profondità' di cm 1, con materiale a disposizione della ditta	m²	2.70	01.A22.E00.105
196	Per profondità' di cm 2, con materiale a disposizione della ditta	m²	4.82	01.A22.E00.110
197	Per profondità' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m²	5.97	01.A22.E00.115
198	Per profondità' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta	m²	7.26	01.A22.E00.120
199	Per profondità' di cm 5, con materiale a disposizione della ditta	m²	8.40	01.A22.E00.125
200	Per profondità' di cm 6, con materiale a disposizione della ditta	m²	9.06	01.A22.E00.130
201	Per profondità' di cm 7, con materiale a disposizione della ditta	m²	9.72	01.A22.E00.135
202	Per profondità' di cm 8, con materiale a disposizione della ditta	m²	10.06	01.A22.E00.140
203	Per profondità' di cm 9, con materiale a disposizione della ditta	m²	10.25	01.A22.E00.145
204	Per profondità' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta	m²	10.46	01.A22.E00.150
205	<b>LAVORAZIONI DIVERSE</b>			
206	Filo di ferro			01.P12.L00
207	Zincato	kg	1.21	01.P12.L00.010
208	Rivestito in plastica	kg	1.70	01.P12.L00.025
209	Provvista e posa in opera di canale prefabbricato a sezione ovoidale in calcestruzzo vibrocompresso, munito di idoneo giunto a bicchiere, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il prezzo deve essere corrisposto per ogni m di effettivo sviluppo in opera. Posato fino ad una profondità' massima di m 6,00 sotto il piano stradale:			08.A30.G09
210	sezione interna cm 30x45	m	56.66	08.A30.G09.005
211	sezione interna cm 40x60	m	66.80	08.A30.G09.010
212	sezione interna cm 50x75	m	81.48	08.A30.G09.015
213	sezione interna cm 60x90	m	91.93	08.A30.G09.020
214	sezione interna cm 70x105	m	113.55	08.A30.G09.025
215	sezione interna cm 70x120	m	123.66	08.A30.G09.030

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
216	sezione interna cm 80x120	m	131.93	08.A30.G09.035
217	sezione intena cm 100x150	m	171.11	08.A30.G09.040
218	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile			08.A55.N81
219	.....	m	579.84	08.A55.N81.005
220				
221	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 2			08.P20.E18
222	diametro esterno cm 5	cad	4.80	08.P20.E18.005
223	diametro esterno cm 6,3	cad	6.44	08.P20.E18.010
224	diametro esterno cm 8	cad	7.38	08.P20.E18.015
225	diametro esterno cm 10	cad	8.37	08.P20.E18.020
226	diametro esterno cm 12,5	cad	10.76	08.P20.E18.025
227	diametro esterno cm 14	cad	13.56	08.P20.E18.030
228	diametro esterno cm 16	cad	14.89	08.P20.E18.035
229	diametro esterno cm 20	cad	23.38	08.P20.E18.040
230	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> barre lunghezza m 6,00			08.P20.E68
231	diametro esterno 200 de	m	9.35	08.P20.E68.005
232	diametro esterno 250 de	m	14.84	08.P20.E68.010
233	diametro esterno 315 de	m	23.48	08.P20.E68.015
234	diametro esterno 400 de	m	40.15	08.P20.E68.020
235	diametro esterno 500 de	m	60.83	08.P20.E68.025
236	diametro esterno 630 de	m	100.62	08.P20.E68.030
237	diametro esterno 710 de	m	167.76	08.P20.E68.035
238	diametro esterno 800 de	m	213.39	08.P20.E68.040
239	diametro esterno 900 de	m	257.46	08.P20.E68.045
240	diametro esterno 1000 de	m	312.44	08.P20.E68.050
241	diametro esterno 1200 de	m	387.48	08.P20.E68.055
242	Tubi in PVC -u per condotte fognarie civili ed industriali costruiti secondo EN 13476 (UNI 10968) - serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> barre lunghezza m 3,00			08.P20.E66
243	diametro esterno 200 de	m	10.78	08.P20.E66.005
244	diametro esterno 250 de	m	17.02	08.P20.E66.010
245	diametro esterno 315 de	m	26.87	08.P20.E66.015
246	diametro esterno 400 de	m	46.14	08.P20.E66.020
247	diametro esterno 500 de	m	69.79	08.P20.E66.025
248	diametro esterno 630 de	m	115.82	08.P20.E66.030
249	diametro esterno 710 de	m	204.68	08.P20.E66.035
250	diametro esterno 800 de	m	260.37	08.P20.E66.040
251	diametro esterno 900 de	m	314.08	08.P20.E66.045
252	diametro esterno 1000 de	m	380.87	08.P20.E66.050
253	diametro esterno 1200 de	m	446.11	08.P20.E66.055

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
254	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMME E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20-25 cm, fra loro fissati con barre (diametro = 12 mm) ad aderenza migliorata, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32) o in legname (lunghezza > 1.5 m); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura del materiale vegetale vivo, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al m²), il riempimento e ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. Per sezione costruttiva costante di dimensioni pari a profondità 2.00 m, altezza 2.00 m			18.A02.E09
255	...	m	506.06	18.A02.E09.005
256	Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai			01.P03.B30
257	Del diametro di circa cm5-10	m³	11.16	01.P03.B30.005
258				
259	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di provetti rocciatori, anche in parete, comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato è compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni m² di superficie effettivamente disgaggiata			18.A01.B02
260	...	m²	4.88	18.A01.B02.005
261	CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 28 o 32 mm, tipo Gewi/Diwidag con resistenza allo snervamento di 500 N/mm², resistenza a trazione di 300 kN e resistenza al taglio di 170 kN, opportunamente iniettata con malta cementizia secondo le direttive della D.L., eventuale predisposizione della testa, onde a cogliere il golfaro passacavo, compreso ogni onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. I materiali devono essere nuovi di fabbrica ed accompagnati da certificazione di provenienza che, complete di campionature, devono essere preventivamente sottoposte per approvazione alla D.L.			18.A01.C00
262	per ogni metro lineare di barra rigida d'ancoraggio, fino ad una lunghezza di perforazione massima di 3 m, eseguita con perforatrice manuale	m	73.15	18.A01.C00.005
263	per ogni metro lineare di barra rigida d'ancoraggio, lunghezze di perforazione massima maggiore di 3 m, non superiore a 9, eseguita con perforatrice a slitta.	m	86.18	18.A01.C00.010

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
264	CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Chidatura per il consolidamento di pareti rocciose attraverso la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio B450C con il limite di snervamento non minore di 450 N/mm <sup>2</sup> , tensione di rottura 540 N/mm <sup>2</sup> ed elongazione a massimo carico maggiore o uguale 7% (Re/Rm 1,13 ≤ Re/Rm ≤ 1,35), complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione. Le barre devono essere ad aderenza migliorata, filettate ad un estremo per l'inserimento di dado o golfare. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiacca di cemento (rapporto in peso acqua-cemento 0,4-0,5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio. Compreso ogni onere e la perforazione ad esclusione di eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.			18.A01.C05
265	Barre di acciaio del diametro di 24 mm	m	80.20	18.A01.C05.005
266	CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE Fornitura e posa in opera di tiranti in trefolo d'acciaio eseguiti mediante la perforazione orizzontale e sub - orizzontale in materiale di qualsiasi natura, eseguita fino alla profondità massima di 6,00 m a rotopercolazione a distruzione di nucleo, compresi gli oneri per i macchinari, energia elettrica, combustibili, utensili di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro atto all'introduzione dei tiranti. Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio armonico a due trefoli di diametro 15,24 mm a 7 fili confezionati: - ingrassati ed inguainati nel tratto passivo; bulbo protetto per tutta la sua lunghezza con guaina in pvc; tubo in pvc per iniezione dal fondo; tubo in pvc per iniezione entro guaina nel tratto passivo; distanziatori in plastica in modo da mantenere il trefolo nella giusta posizione; dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata. Il prezzo comprende inoltre: la tesatura a 30 t dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura; le prove ed i controlli necessari. E' compreso l'onere delle iniezioni cementizie.			18.A01.C10
267	tiranti in trefolo d'acciaio da 30 t	m	118.73	18.A01.C10.005
268	Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m <sup>2</sup> . Le funi e gli ancoraggi sono da computare a parte in funzione dello schema progettuale prescelto.			18.A01.C20
269	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm	m <sup>2</sup>	13.71	18.A01.C20.005
270	maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm	m <sup>2</sup>	13.99	18.A01.C20.010
271	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm, e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm.	m <sup>2</sup>	14.55	18.A01.C20.015

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
272	Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2. Lo schema applicativo prevede una fune in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diametro di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari ad almeno 1,5 m, costituiti da barre in acciaio del diametro minimo di 24 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse di 3,00 m. le barre di ancoraggio sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro. perforazione eseguita con perforatrice a rotoperussione di profondità pari a quella degli ancoraggi e diametro non inferiore a mm 36.			18.A01.C25
273	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm	m²	26.88	18.A01.C25.005
274	maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm	m²	27.16	18.A01.C25.010
275	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm, e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm	m²	27.72	18.A01.C25.015
276	Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m2. Lo schema applicativo prevede una fune in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diametro di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari a 3,00 m, costituiti da barre in acciaio del diametro minimo di 24 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse verticale di 6,00 m e orizzontale di 3,00 m. Nel prezzo è inclusa l'armatura del rivestimento tramite funi d'acciaio da 12 mm disposte tra gli ancoraggi a formare delle maglie romboidali. Le barre di ancoraggio di lunghezza pari a 3,00 m, sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro. perforazione eseguita con perforatrice a rotoperussione di profondità pari a quella degli ancoraggi			18.A01.C30
277	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm	m²	60.83	18.A01.C30.005
278	maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm	m²	61.12	18.A01.C30.010
279	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm, e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm.	m²	61.67	18.A01.C30.015

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
280	Rivestimento di scarpata in roccia o terra di qualsiasi altezza mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, tessuta con trafilato di ferro conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio (ZN.AL 5%) conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A con quantitativo minimo stabilito in funzione del diametro del filo stesso. I teli di rete saranno posati lungo le linee di massima pendenza e collegati utilizzando per le cuciture un filo di caratteristiche pari a quelle della rete medesima, diametro pari a 2,20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/m <sup>2</sup> . Lo schema applicativo prevede una fune in trefoli d'acciaio, alla sommità e al piede, del diametro di mm 12 fissata al pendio tramite ancoraggi di lunghezza pari a 3,00 m, costituiti da barre in acciaio del diametro minimo di 24 mm e comprensive di idoneo golfaro passacavo zincato o dadi di serraggio e piastra di ripartizione, poste in opera ad interasse verticale di 3,00 m e orizzontale di 3,00 m. Nel prezzo è inclusa l'armatura del rivestimento tramite funi d'acciaio da 12 mm disposte tra gli ancoraggi a formare delle maglie romboidali. Le barre di ancoraggio di lunghezza pari a 3,00 m, sono solidarizzate in foro tramite iniezioni di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro. perforazione eseguita con perforatrice a rotoperussione di profondità pari a quella degli ancoraggi			18.A01.C35
281	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 3,00 mm	m <sup>2</sup>	75.40	18.A01.C35.005
282	maglia tipo 6x8 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm	m <sup>2</sup>	75.68	18.A01.C35.010
283	maglia tipo 8x10 cm con filo avente diametro pari a 2,70 mm, e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore a 0,50 mm, in conformità alla UNI-EN 10245-2, con diametro finale esterno non inferiore a 3,70 mm	m <sup>2</sup>	76.24	18.A01.C35.015
284	CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Fornitura e posa di reti a contatto a maglie romboidali, ad elevata resistenza, costituite da fili in acciaio di diametro non inferiore a 3 mm e classe di resistenza non inferiore a 1770 N/mm <sup>2</sup> , galvanizzato Zn-Al, con resistenza a trazione non inferiore a 150 kN/m in senso longitudinale e non inferiore a 60 kN/m in senso trasversale, in rotoli di grande dimensione. Compresa piastra di ripartizione in acciaio zincato a caldo di spessore minimo 10 mm, anelli di acciaio zincato, clips o altro idoneo sistema di collegamento. Compresa la preparazione preventiva del piano di posa, la posa in opera in qualsiasi situazione di terreno o parete, le certificazioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli ancoraggi e l'eventuale utilizzo di elicottero per la posa.			18.A01.C40
285	...	m <sup>2</sup>	77.41	18.A01.C40.005
286	CONSOLIDAMENTI E OPERE DI PROTEZIONE - Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a m 6,00 x 4,00, in funi di filo d'acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mm <sup>2</sup> intrecciati a maglia quadrata non superiore a cm 30 x 30. La fune perimetrale, con diametro non inferiore a 12 mm è chiusa agli estremi mediante manicotto in alluminio pressato. Le funi di maglia con diametro di 8-10 mm presentano agli incroci delle maglie dei rinforzi costituiti da graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione, con analogo sistema idoneo a garantire la tenuta ed impedire lo sfilamento. I pannelli sono collegati agli ancoraggi mediante asole in fune diametro 12 mm opportunamente morsettate e connessi tra loro attraverso l'impiego di funi o "grilli" di opportuna tenuta. Gli ancoraggi sono computati a parte, in numero e lunghezza stabiliti dal progetto in ragione della natura dell'ammasso roccioso ovvero della coltre detritica da consolidare.			18.A01.C45
287	...	m <sup>2</sup>	49.72	18.A01.C45.005

ELENCO PREZZI ELEMENTARI				
N°	Descrizione	U.M.	Prezzo unitario [€]	Cod. E.P. Reg. Piemonte
288	<b>LAVORAZIONI INERENTI GLI ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
289	Installazione degli apprestamenti di cantiere (baracca, recinzione, estintore, ecc), fornitura ed installazione di segnalatori acustici e luminosi per guardiania cantiere, fornitura e posa di adeguata segnaletica, comprensivo di apposita recinzione di cantiere eseguita con rete rossa omologata opportunamente sostenuta o con idonei e alternativi mezzi di delimitazione (pannelli grigliati, new-jersey, ecc.), da spostare con l'avanzamento dei lavori, comprensivo di tutto quanto necessario alla sua permanenza sulle aree oggetto dei lavori, installazione di cartellonistica indicante scavi aperti (cartelli e bandelle di segnalazione), creazione di aree per il deposito dei materiali in zone non pericolose, assistenza a terra per manovra dei veicoli in spazi ristretti e nei casi di scarsa visibilità, verifiche completezza delle opere provvisorie e manutenzione delle stesse durante le lavorazioni, riunione preliminare e riunioni di coordinamento, accorgimenti necessari per ridurre i rischi per la salute dei lavoratori.			---
290	Oneri per l'adempimento alle misure previste nel Piano di sicurezza e coordinamento.	c.po	1 600.00	