

**CITTA METROPOLITANA DI GENOVA  
COMUNE DI MELE**

LAVORI-           COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI  
                      CONSOLIDAMENTO DEL VERSANTE  
                      IN LOCALITA' BISCACCIA  
                      IMPORTO €370.000,00

                      PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

**ELENCO PREZZI UNITARI**

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
10	MANO D'OPERA		
10.010 (RU.M01.A01.010)	OPERAIO IV LIVELLO ( Euro trentottovirgolanovantacinque )	h	38,95
10.020 (RU.M01.A01.020)	OPERAIO SPECIALIZZATO ( Euro trentaquattrovirgolanovantanove )	h	34,99
10.030 (RU.M01.A01.030)	OPERAIO QUALIFICATO ( Euro trentunovirgolaquarantuno )	h	31,41
10.040 (RU.M01.A01.040)	OPERAIO COMUNE ( Euro ventinovevirgolanovantasette )	h	29,97
20	FORNITURE DI MATERIALE		
20.010 (PR.A01.A01.015)	FORNITURA DI SABBIA DI FIUME di fiume ( Euro trentunovirgolasessantatre )	m <sup>3</sup>	31,63
20.020 (PR.A01.A01.020)	FORNITURA DI SABBIA DI FRANTOIO di frantoio o risetta granulometrie (0/3) ( Euro trentavirgolatrentasei )	m <sup>3</sup>	30,36
20.030 (PR.A01.A01.025)	FORNITURA DI SABBIA DI FRANTOIO di frantoio o risetta granulometrie (0/4-05) ( Euro trentavirgolatrentasei )	m <sup>3</sup>	30,36
20.040 (PR.A01.A05.010)	FORNITURA DI GHIAIA E PIETRISCO di frantoio pezzatura indicativa (4/8 8/16 16/32) ( Euro trentaquattrovirgolaottantotto )	m <sup>3</sup>	34,88
20.050 (PR.A01.A10.010)	FORNITURA DI PIETRAME di cava per murature franco cantiere ( Euro trentasettevirgolanovantuno )	m <sup>3</sup>	37,91
20.060 (PR.A01.A10.020)	FORNITURA DI PIETRAME di cava per gabbioni franco cantiere ( Euro trentasettevirgolanovantuno )	m <sup>3</sup>	37,91
20.070 (PR.A01.A15.010)	FORNITURA DI TOUT-VENANT da 0 a 120 mm ( Euro ventisettevirgolaventi )	m <sup>3</sup>	27,20
20.080 (PR.A01.A15.020)	FORNITURA DI TOUT-VENANT STABILIZZATO Tout-venant stabilizzato 0-30 circa ( Euro trentunovirgolasessantatre )	m <sup>3</sup>	31,63
30	NOLI		
30.010 (AT.N01.A10.010)	NOLEGGIO DI AUTOCARRO fino a 1,5 t Nolo di Autocarro incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. ( Euro quarantasettevirgolazerotto )	h	47,08
30.020 (AT.N01.A10.011)	NOLEGGIO DI AUTOCARRO oltre 1,50 t fino a 3,50 t Nolo di Autocarro incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro cinquantaduevirgolaquaranta )	h	52,40
30.030 (AT.N01.A10.012)	NOLEGGIO DI AUTOCARRO da 3,51 t fino a 7,00 t Nolo di Autocarro incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	54,95
	( Euro cinquantaquattrovirgolanoventacinque )	h	54,95
30.040 (AT.N01.A10.020)	NOLEGGIO DI AUTOCARRO da 7.1 t fino a 12 t Nolo di Autocarro incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	57,36
	( Euro cinquantasettevirgolatrentasei )	h	57,36
30.050 (AT.N01.A10.025)	NOLEGGIO DI AUTOCARRO da 15,01 t fino a 18,00 t Nolo di Autocarro incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	64,46
	( Euro sessantaquattrovirgolaquarantasei )	h	64,46
30.060 (AT.N01.A10.030)	NOLEGGIO DI AUTOCARRO da 18,01 t fino a 25,00 t Nolo di Autocarro incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	100,74
	( Euro centovirgolasettantaquattro )	h	100,74
30.070 (AT.N01.A10.070)	NOLEGGIO DI AUTOCARRO da 19,00 t e gruetta da 3,50 t Nolo di Autocarro incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	75,44
	( Euro settantacinquevirgolaquarantaquattro )	h	75,44
30.080 (AT.N01.A30.010)	NOLEGGIO DI DUMPER Nolo di Dumper da 6 mc, con motore Diesel da 130 kw, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	67,37
	( Euro sessantasettevirgolatrentasette )	h	67,37
30.090 (AT.N02.A20.010)	NOLEGGIO DI ESCAVATORE fino a 2 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	50,27
	( Euro cinquantavirgolaventisette )	h	50,27
30.100 (AT.N02.A20.015)	NOLEGGIO DI ESCAVATORE oltre 2 t fino a 5 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	60,95
	( Euro sessantavirgolanoventacinque )	h	60,95
30.110 (AT.N02.A20.020)	NOLEGGIO DI ESCAVATORE oltre 5 t fino a 8 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	69,90
	( Euro sessantanovevirgolanoventa )	h	69,90
30.120 (AT.N02.A20.025)	NOLEGGIO DI ESCAVATORE oltre 8 t fino a 13 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	80,74
	( Euro ottantavirgolasettantaquattro )	h	80,74
30.130 (AT.N02.A20.040)	NOLEGGIO DI ESCAVATORE oltre 13 t fino a 20 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	88,36
	( Euro ottantottovirgolatrentasei )	h	88,36
30.140 (AT.N02.A20.050)	NOLEGGIO DI ESCAVATORE oltre 20 t fino a 30 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	manoperatore.		
	( Euro centottovirgolaottantacinque )	h	108,85
30.145 (AT.N02.A20.050)	NOLEGGIO DI RAGNO sino a 50 q.li Nolo di Ragno con braccio telescopico incluso il martello demolitore, il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manoperatore.	h	101,85
	( Euro centounovirgolaottantacinque )		
30.147 (AT.N02.A20.050)	NOLEGGIO DI RAGNO oltre a 50 q.li Nolo di Ragno con braccio telescopico incluso il martello demolitore, il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manoperatore.	h	128,85
	( Euro centoventottovirgolaottantacinque )		
30.150 (AT.N02.A25.010)	NOLEGGIO DI ESCAVATORE fino a 2 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manoperatore.	h	55,09
	( Euro cinquantacinquevirgolazeronove )		
30.160 (AT.N02.A25.015)	NOLEGGIO DI ESCAVATORE CON MARTELLO IDRAULICO oltre 2 t fino a 5 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manoperatore.	h	68,97
	( Euro sessantottovirgolanoventasette )		
30.170 (AT.N02.A25.020)	NOLEGGIO DI ESCAVATORE CON MARTELLO IDRAULICO oltre 5 t fino a 8 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manoperatore.	h	81,50
	( Euro ottantunovirgolacinquanta )		
30.180 (AT.N02.A25.025)	NOLEGGIO DI ESCAVATORE CON MARTELLO IDRAULICO oltre 8 t fino a 13 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manoperatore.	h	96,82
	( Euro novantaseivirgolaottantadue )		
30.190 (AT.N02.A25.040)	NOLEGGIO DI ESCAVATORE CON MARTELLO IDRAULICO oltre 13 t fino a 20 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manoperatore.	h	106,94
	( Euro centoseivirgolanoventaquattro )		
30.200 (AT.N02.A25.050)	NOLEGGIO DI ESCAVATORE CON MARTELLO IDRAULICO oltre 20 t fino a 30 t. Nolo di Escavatore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manoperatore.	h	130,50
	( Euro centotrentavirgolacinquanta )		
30.210 (AT.N02.A30.010)	NOLEGGIO DI PALA MECCANICA fino a 1 t. Nolo di Pala meccanica, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manoperatore.	h	53,84
	( Euro cinquantatrevirgolaottantaquattro )		
30.220 (AT.N02.A30.020)	NOLEGGIO DI PALA MECCANICA oltre 1 t fino a 6 t Nolo di Pala meccanica, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manoperatore.	h	76,10
	( Euro settantaseivirgoladieci )		
30.230 (AT.N02.A30.030)	NOLEGGIO DI PALA MECCANICA oltre 6 t fino a 10 t Nolo di Pala meccanica, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante,		

Comune di Mele, Prot. N.0002397 del 08-05-2020 in partenza

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	incluso manovratore. ----- ( Euro novantunovirgolasettantacinque )	h	91,75
30.240 (AT.N02.A30.040)	NOLEGGIO DI PALA MECCANICA oltre 10 t fino a 15 t Nolo di Pala meccanica, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. ----- ( Euro novantacinquevirgolatredici )	h	95,13
30.250 (AT.N02.A30.050)	NOLEGGIO DI PALA MECCANICA oltre 15 t fino a 17 t Nolo di Pala meccanica, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. ----- ( Euro centotrevirgolanoventuno )	h	103,91
30.260 (AT.N02.R10.010)	NOLEGGIO DI RULLO COMPRESSORE portata fino a 2,5 t Nolo di Rullo compressore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. ----- ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantuno )	h	55,41
30.270 (AT.N02.R10.030)	NOLEGGIO DI RULLO COMPRESSORE portata da 8,1 fino a 16 t Nolo di Rullo compressore, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. ----- ( Euro ottantaseivirgolaventidue )	h	86,22
30.280 (AT.N06.B10.010)	NOLEGGIO DI AUTOGRU della portata fino a 30 t Nolo di Autogru, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. ----- ( Euro centotrentatrevirgolasessantuno )	h	133,61
30.290 (AT.N06.C20.010)	NOLEGGIO DI PIATTAFORMA AEREA per altezze fino a 20 m Nolo di Piattaforma Aerea, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. ----- ( Euro settantunovirgolanoventaquattro )	h	71,94
30.300 (AT.N09.S20.010)	NOLEGGIO DI MARTELLO sino a 7 kg Nolo di Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. ----- ( Euro trentaquattrovirgolasettantuno )	h	34,71
30.310 (AT.N09.S20.020)	NOLEGGIO DI MARTELLO sino a 15 kg Nolo di Martello demolitore pneumatico a mano, sino a 15 kg, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore. ----- ( Euro trentaquattrovirgolasettantuno )	h	34,71
30.320 (AT.N09.S30.010)	NOLEGGIO DI POMPA sino a 500 l. Nolo di motopompa autoadescante portata sino a 500 l, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante. ----- ( Euro trevirgolatredici )	h	3,13
30.330 (AT.N09.S30.020)	NOLEGGIO DI POMPA Nolo di motopompa autoadescante portata da 501 a 1000 l, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante. ----- ( Euro settevirgolatrentatre )	h	7,33
30.340 (AT.N09.S30.030)	NOLEGGIO DI ELETTROPOMPA fino a 5 kw Nolo di elettropompa fino a 5 kw, compresa energia elettrica, incluso il consumo degli attrezzi e del carburante. ----- ( Euro trevirgolaquarantanove )	h	3,49
30.350	NOLEGGIO DI MOTOSEGA		

Comune di Mele, Prot. N.0002397 del 08-05-2020 in partenza

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
(AT.N40.A10.010)	Nolo di motosega con lama da 35 cm completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	32,66
	( Euro trentaduevirgolasessantasei )		
30.360 (AT.N40.A20.010)	NOLEGGIO DI DECESPUGLIATORE Nolo di decespugliatore della potenza di HP 3 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	33,23
	( Euro trentatrevirgolaventitre )		
30.370 (AT.N40.A40.020)	NOLEGGIO DI DECESPUGLIATORE DA ESCAVATORE Nolo di decespugliatore con sbraccio da 5 a 7 m, del tipo da installare su escavatore tipo rotante, completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	94,43
	( Euro novantaquattrovirgolaquarantatre )		
30.380 (AT.N40.A45.010)	NOLEGGIO DI CIPPATRICE Nolo di cippatrice tipo con motore autonomo, della potenza fino a 65 CV, completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, incluso manovratore.	h	55,56
	( Euro cinquantacinquevirgolacinquantasei )		
40	TRASPORTO E ONERI DI DISCARICA		
40.010 (20.A15.A15.010)	TRASPORTO ALLA PUBBLICA DISCARICA - sino a 5 Km Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 Km.	m³/Km	1,15
	( Euro unovirgolaquindici )		
40.020 (20.A15.A15.015)	TRASPORTO ALLA PUBBLICA DISCARICA - da 5 km e sino a 10 Km Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³/Km	0,80
	( Euro zerovirgolaottanta )		
40.030 (20.A15.A15.020)	TRASPORTO ALLA PUBBLICA DISCARICA - da 10 km e sino a 30 Km Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³/Km	0,52
	( Euro zerovirgolacinquantadue )		
40.040 (20.A15.A15.025)	TRASPORTO ALLA PUBBLICA DISCARICA - da 30 km e sino a 50 Km Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.	m³/Km	0,20
	( Euro zerovirgolaventi )		
40.050 (30.005)	ONERI DI DISCARICA valutato sui metricubi effettivi di materiale scavati e/o demoliti	t	11,78
	( Euro undicivirgolasettantotto )		
40.060 (20.045)	TRASPORTO E SMALTIMENTO MATERIALI VERDI Per risulite di potature ed asportazione piante e materiale vegetale in genere. A mc vuoto per pieno, compresi trasporto e oneri di smaltimento.	m³	30,00
	( Euro trentavirgolazerozero )		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
50	SCAVI RINTERRI E DEMOLIZIONI		
50.010 (15.A10.A10.010)	SCOTICO Scotico eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonche' i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>2</sup>	2,53
	( Euro duevirgolacinquantatre )		
50.020 (15.A10.A20.010)	SCAVO COMUNE A MANO IN ROCCIE SCIOLTE Scavo comune eseguito a mano in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m <sup>3</sup> 0,05; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonche' i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	130,50
	( Euro centotrentavirgolacinquanta )		
50.030 (15.A10.A20.020)	SCAVO COMUNE A MANO IN ROCCIE TENERE Scavo comune eseguito a mano in rocce tenere; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonche' i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	218,09
	( Euro duecentodiciottovirgolazeronove )		
50.040 (15.A10.A22.010)	SCAVO COMUNE CON MINIESCAVATORE IN ROCCIE SCIOLTE Scavo comune eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore), in rocce sciolte; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonche' i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	44,14
	( Euro quarantaquattrovirgolaquattordici )		
50.050 (15.A10.A22.020)	SCAVO COMUNE CON MINIESCAVATORE IN ROCCIE TENERE Scavo comune eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore), in rocce tenere; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonche' i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	73,06
	( Euro settantatrevirgolazerosei )		
50.060 (15.A10.A22.030)	SCAVO COMUNE CON MINIESCAVATORE IN ROCCIE COMPATTE Scavo comune eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore), in rocce compatte; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonche' i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	141,41
	( Euro centoquarantunovirgolaquarantuno )		
50.070 (15.A10.A24.010)	SCAVO COMUNE CON ESCAVATORE IN ROCCIE SCIOLTE Scavo comune eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonche' i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	5,61
	( Euro cinquevirgolasessantuno )		
50.080 (15.A10.A24.020)	SCAVO COMUNE CON ESCAVATORE IN ROCCIE TENERE Scavo comune eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonche' i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	13,95
	( Euro tredicivirgolanoventacinque )		
50.090 (15.A10.A24.030)	SCAVO COMUNE CON ESCAVATORE IN ROCCIE COMPATTE Scavo comune eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce compatte; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonche' i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	27,45

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro ventisettevirgolaquarantacinque )		
50.100 (15.A10.A30.010)	SCAVO A SEZ. RISTRETTA O A POZZO A MANO IN ROCCIE SCIOLTE Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00 eseguito a mano in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m <sup>3</sup> 0,05; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonché i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	161,47
	( Euro centosessantunovirgolaquarantasette )		
50.110 (15.A10.A30.020)	SCAVO A SEZ. RISTRETTA O A POZZO A MANO IN ROCCIE TENERE Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00 eseguito a mano in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m <sup>3</sup> 0,05; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonché i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	255,47
	( Euro duecentocinquantacinquevirgolaquarantasette )		
50.120 (15.A10.A34.010)	SCAVO A SEZ. RISTRETTA O A POZZO CON MINIESCAVATORE IN ROCCIE SCIOLTE Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00 eseguito in rocce sciolte; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonché i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	65,71
	( Euro sessantacinquevirgolaquarantasette )		
50.130 (15.A10.A34.020)	SCAVO A SEZ. RISTRETTA O A POZZO CON MINIESCAVATORE IN ROCCIE TENERE Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00 eseguito in rocce tenere; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonché i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	87,27
	( Euro ottantasettevirgolaquarantasette )		
50.140 (15.A10.A34.030)	SCAVO A SEZ. RISTRETTA O A POZZO CON MINIESCAVATORE IN ROCCIE COMPATTE Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00 eseguito in rocce compatte; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonché i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	175,13
	( Euro centosettantacinquevirgolatredici )		
50.150 (15.A10.A37.010)	SCAVO A SEZ. RISTRETTA O A POZZO CON ESCAVATORE IN ROCCIE SCIOLTE Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00 eseguito in rocce sciolte; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonché i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	21,46
	( Euro ventunovirgolaquarantasei )		
50.160 (15.A10.A37.020)	SCAVO A SEZ. RISTRETTA O A POZZO CON ESCAVATORE IN ROCCIE TENERE Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00 eseguito in rocce tenere; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonché i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	24,95
	( Euro ventiquattrovirgolanovantacinque )		



## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
50.170 (15.A10.A37.030)	SCAVO A SEZ. RISTRETTA O A POZZO CON ESCAVATORE IN ROCCIE COMPATTE Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00 eseguito in rocce compatte; compreso l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, nonché i puntellamenti, il sollevamento e il carico su qualsiasi mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	118,31
	( Euro centodiciottovirgolatrentuno )		
50.180 (15.B10.B10.010)	FORMAZIONE DI RILEVATO O RIEMPIMENTO RULLATO Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	m <sup>3</sup>	14,68
	( Euro quattordicivirgolasessantotto )		
50.190 (15.B10.B10.020)	FORMAZIONE DI RILEVATO O RIEMPIMENTO Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.	m <sup>3</sup>	6,75
	( Euro seivirgolasettantacinque )		
50.200 (15.B10.B20.005)	RIEMPIMENTO DI SCAVI PER CANALIZZAZIONI A MANO Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito esclusivamente a mano con terreno accettato dalla D.L. esclusa la fornitura dello stesso.	m <sup>3</sup>	67,77
	( Euro sessantasettevirgolasettantasette )		
50.210 (15.B10.B20.010)	RIEMPIMENTO DI SCAVI PER CANALIZZAZIONI eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.	m <sup>3</sup>	19,51
	( Euro diciannovevirgolacinquantuno )		
50.220 (15.B10.B20.015)	RIEMPIMENTO DI SCAVI PER CANALIZZAZIONI CON GHIAIA E/O PIETRISCO eseguito con mezzo meccanico con ghiaia e/o pietrisco.	m <sup>3</sup>	64,80
	( Euro sessantaquattrovirgolaottanta )		
50.230 (15.B10.B30.010)	RIEMPIMENTO DI DRENAGGIO Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.	m <sup>3</sup>	9,74
	( Euro novevirgolasettantaquattro )		
50.240 (ANAS-SL.3.105)	VAGLIATURA, CORREZIONE E SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIE vagliatura, eventuale correzione e trasporto a rilevato o fondazione di materie di scavo o smarino di galleria, di proprietà dell'Amm/ne	m <sup>3</sup>	5,91
	( Euro cinquevirgolanoventuno )		
50.250 (20.A05.A20.010)	DEMOLIZIONE DI MURI IN PIETRA Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	22,01
	( Euro ventiduevirgolazerouno )		
50.260 (20.A05.A20.015)	DEMOLIZIONE DI MURI IN PIETRA A MANO E/O MARTELLO DEMOLITORE Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame,		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	m <sup>3</sup>	122,85
	( Euro centoventiduevirgolaottantacinque )		
50.270 (20.A05.A20.020)	DEMOLIZIONE DI MURI IN C.A. Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	88,26
	( Euro ottantottovirgolaventisei )		
50.280 (20.A05.A20.025)	DEMOLIZIONE DI MURI IN C.A. A MANO E/O MARTELLO DEMOLITORE Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	m <sup>3</sup>	260,86
	( Euro duecentosessantavirgolaottantasei )		
60	OPERE SPECIALI		
60.010 (10.A07.A30.040)	MICROPALI DIAMETRO da 160-199 mm Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco.	m	106,54
	( Euro centoseivirgolacinquantaquattro )		
60.020 (10.A07.A90.010)	ORDITURA METALLICA PER MICROPALI Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	kg	1,44
	( Euro unovirgolaquarantaquattro )		
60.030 (10.A07.A95.010)	MALTA CEMENTIZIA Fornitura e iniezione di malta cementizia dosata a q 6 di cemento 42,5. Per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei micropali.	m <sup>3</sup>	279,44
	( Euro duecentosettantanovevirgolaquarantaquattro )		
60.040 (10.T10.T10.010)	TRIVELLAZIONE PER TIRANTI D'ANCORAGGIO Diametro 90-129 mm Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica.	m	87,16
	( Euro ottantasettevirgolasedici )		
60.050 (10.T10.T10.020)	TRIVELLAZIONE PER TIRANTI D'ANCORAGGIO Diametro 130-159 mm Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiaccia cementizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica.	m	96,93
	( Euro novantaseivirgolanoventatre )		
60.060 (10.T10.T50.010)	BOIACCA CEMENTIZIA Fornitura e iniezione di boiaccia cementizia per il maggior volume di getto rispetto a quello già compreso nelle voci dei tiranti.	m <sup>3</sup>	548,12
	( Euro cinquecentoquarantottovirgoladodici )		
60.070 (10.T10.T90.010)	ORDITURA METALLICA PER TIRANTI IN BARRE Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	operazioni di tensionamento. ----- ( Euro seivirgolasessantasette )	kg	6,67
60.080 (10.T10.T90.020)	ORDITURA METALLICA PER TIRANTI A TREFOLI Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori. ----- ( Euro seivirgolaventiquattro )	kg	6,24
60.090 (25.A37.A05.010)	CARPENTERIA METALLICA Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. ----- ( Euro quattrovirgolaottantasette )	kg	4,87
60.095	DRENI SUB-ORIZZONTALI Formazione e posa di dreni sub orizzontali e verticali mediante l'esecuzione di perforazione dal terreno con impiego di attrezzature a rotazione o a rotopercolazione, compreso l'onere per la predisposizione e stazionamento delle attrezzature di perforazione, compreso l'onere per il rivestimento del foro per tutta la lunghezza dello stesso anche in assenza di terreni franosi o spingenti (Foro compreso rivestimento ø140 - Foro interno utile ø120mm), compresa la fornitura e posa del tubo drenò ø90mm in pvc fessurato e rivestito in geotessile. La voce comprende altresì l'onere per l'allontamento a discarica, trasporto ed oneri compresi, del materiale proveniente dalle perforazioni ed ogni altro onere e magistero per d'are l'opera finita a regola d'arte. ----- ( Euro ottantavirgolazerozero )	m	80,00
60.100 (0)	PULIZIA BONIFICA E REGOLARIZZAZIONE DI SCARPATE Pulizia bonifica e regolarizzazione di scarpate di qualsiasi altezza con rimozione di massi pericolanti ed asportazione di arbusti sporgenti compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta esclusi eventuali oneri di discarica compresa la rimozione di massi o materiali franati in proprietà private a valle della strada, la fornitura ed il mantenimento in opera della segnaletica necessaria per eventuali limitazioni od interruzioni del traffico ed ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo eventuali oneri per opere provvisorie da adottarsi per lavori eseguiti ad altezza superiore a metri 2,00 o, in alternativa alle opere provvisorie, è previsto e compensato nel prezzo l'utilizzo di sistemi di protezione contro le cadute dall'alto di cui all'art. 115 e 116 D.Lgs 81/2008. Per lavorazioni in quota su terreni ove a causa dell'elevata pendenza o sfavorevole conformazione del terreno sia necessario per l'operatore l'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi di cui all'art. 116 D.Lgs 81/2008, comprendenti l'utilizzo di una fune di lavoro per la movimentazione dell'operatore ed una fune di sicurezza con dispositivo anticaduta. ----- ( Euro cinquevirgolaventitre )	m <sup>2</sup>	5,23
60.110 (100.005)	RETE ARMATA TIPO R.E.C.S. MET Consolidamento superficiale di versanti mediante fornitura e posa di: - geocomposito, o equivalente costituito da rete metallica a doppia torsione filo mm 2,7 maglia cm 8 x 10 protezione Zn-Al, accoppiata meccanicamente per punti con una rete metallica a triplice torsione zincata - chiodature ripartite e puntuali mediante sistema di fissaggio al terreno idoneo alle caratteristiche del versante comprensive di piastra di aderenza e ripartizione da pagarsi a parte - funi d'orditura e di rinforzo a maglia romboidale 3x3 - idrosemina potenziata Le superfici da trattare per il rivestimento dovranno essere liberate da radici, pietre o eventuali masse pericolanti; gli eventuali vuoti andranno saturati in modo da ottenere una superficie uniforme affinché il geocomposito possa adagiarsi perfettamente al terreno.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico ed apribili manualmente dall'operatore, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete e biostuoia, nella misura di almento 3 punti metallici per mq.</p> <p>La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 cm in accordo con le norme 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<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) Cerio-Lantanio conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq UNI-EN 10244-2. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sul proprio diametro attorno ad un mandrino, il rivestimento non si crepi, e non si sfaldi sfregandolo con le dita.</p> <p>Per la rete metallica, la galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50010 (Kesternich Test) per un minimo di 28 cicli. La rete dovrà avere il perimetro rinforzato con il filo di diametro pari a 3,4 mm e dovrà avere maglie uniformi.</p> <p>Le funi dovranno essere in trefoli ed anima in fibre tessili ATZ d'acciaio zincato ATZ ad alta resistenza diametro <math>\varnothing</math>10/12/16 mm per barriere paramassi e/o per armatura di reti poste diagonalmente a formare una maglia romboidale, compresa la tesatura, morsettatura di fissaggio e di quanto occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, e le quantità fornite; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. I teli una volta stesi lungo la scarpatata, dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2,2 mm avendo cura di utilizzare la cimosa in agave di larghezza 10 cm per una perfetta copertura delle zone di giunzione. Il sistema verrà ancorato al terreno mediante idonei picchetti in acciaio ad aderenza migliorata, secondo le indicazioni progettuali della D.L.</p> <p>La rete verrà ancorata con una maglia (raster) tipo mt. 3,00 x 3,00 mediante ancoraggi in barra rigida, completa di dado di chiusura e piastra di ripartizione, collocati all'interno di fori annegati in malta cementizia antiritiro da pagarsi a parte.</p> <p>Infine verrà posto in opera un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale in fune metallica <math>\varnothing</math> = 12 in trefolo di acciaio zincato (secondo la classe AB UNI 7340 o norme DIN 2078) tipo 114 fili 6 x 19 (norme DIN 3060) anima tessile con resistenza nominale del filo elementare con inferiore a 180 kg/mm<sup>2</sup> di acciaio, con carico di rottura minimo di 8.000 kg; la fune verrà fatta passare in corrispondenza degli incroci all'interno delle piastre di ripartizione, verrà tesata e bloccata con relativi morsetti.</p> <p>Il sistema geocomposito. viene completato con l'idrosemina potenziata, da pagarsi a parte, in unico passaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il geocomposito verrà fornito in rotoli di dimensioni m 2,00 di larghezza x m 50 di lunghezza.</p>		
	( Euro ventivirgolazerotto )	m <sup>2</sup>	20,08
60.120 (100.005)	<p><b>RETE ARMATA TIPO R.E.C.S. BIODEGRADABILE IN AGAVE</b></p> <p>Consolidamento superficiale di versanti mediante fornitura e posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- geocomposito, o equivalente costituito da rete metallica a doppia torsione filo mm 2,7 maglia cm 8 x 10 protezione Zn-Al, accoppiata meccanicamente per punti ad una biostuoia tessuta 100% fibra di agave biodegradabile ad alta resistenza</li> <li>- chiodature ripartite e puntuali mediante sistema di fissaggio al terreno idoneo alle caratteristiche del versante comprensive di piastra di aderenza e ripartizione da pagarsi a parte</li> <li>- funi d'orditura e di rinforzo a maglia romboidale 3x3</li> <li>- idrosemina potenziata</li> </ul> <p>Le superfici da trattare per il rivestimento dovranno essere liberate da radici, pietre o eventuali masse pericolanti; gli eventuali vuoti andranno saturati in modo da ottenere una superficie uniforme affinché il geocomposito possa adagiarsi perfettamente al terreno.</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>La biostuoia tessuta a maglia aperta 100% fibre di agave avrà una massa areica superiore a 700 gr/mq (EN 965), resistenza a trazione media superiore a 50 kN/m (EN ISO 10319) deformazione a carico massimo media inferiore al 9% e dimensione della maglia inferiore a 15 mm (EN 918).</p> <p>I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico ed apribili manualmente dall'operatore, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete e biostuoia, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq.</p> <p>La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 cm in accordo con le norme 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<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) Cerio-Lantano conforme alla UNI-EN 10244 - Classe A e ASTM 856-98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq UNI-EN 10244-2. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo sul proprio diametro attorno ad un mandrino, il rivestimento non si crepi, e non si sfaldi sfregandolo con le dita.</p> <p>Per la rete metallica, la galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO<sub>2</sub>) secondo la normativa DIN 50010 (Kesternich Test) per un minimo di 28 cicli.</p> <p>La biostuoia tessuta in agave dovrà essere garantita da un test di invecchiamento accelerato agli agenti atmosferici (430 ore) secondo la normativa UNI-EN 12224 (ciclo: 5 ore di irraggiamento UV alla temperatura di 50°C e 1 ora di pioggia alla temperatura di 25°C) che certifichi, valori residui di resistenza a trazione longitudinale della biostuoia superiore a 75 kN/m (EN ISO 10319) e di deformazione al carico massimo inferiore al 5% (EN ISO 10319)</p> <p>La rete dovrà avere il perimetro rinforzato con il filo di diametro pari a 3,4 mm e dovrà avere maglie uniformi.</p> <p>Le funi dovranno essere in trefoli ed anima in fibre tessili ATZ d'acciaio zincato ATZ ad alta resistenza diametro <math>\varnothing</math>10/12/16 mm per barriere paramassi e/o per armatura di reti poste diagonalmente a formare una maglia romboidale, compresa la tesatura, morsettatura di fissaggio e di quanto occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, e le quantità fornite; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. I teli una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2,2 mm avendo cura di utilizzare la cimosa in agave di larghezza 10 cm per una perfetta copertura delle zone di giunzione. Il sistema verrà ancorato al terreno mediante idonei picchetti in acciaio ad aderenza migliorata, secondo le indicazioni progettuali della D.L.</p> <p>La rete verrà ancorata con una maglia (raster) tipo mt. 3,00 x 3,00 mediante ancoraggi in barra rigida, completa di dado di chiusura e piastra di ripartizione, collocati all'interno di fori annegati in malta cementizia antiritiro da pagarsi a parte.</p> <p>Infine verrà posto in opera un reticolo di funi di contenimento costituito da un'orditura romboidale in fune metallica <math>\varnothing</math> = 12 in trefolo di acciaio zincato (secondo la classe AB UNI 7340 o norme DIN 2078) tipo 114 fili 6 x 19 (norme DIN 3060) anima tessile con resistenza nominale del filo elementare con inferiore a 180 kg/mm<sup>2</sup> di acciaio, con carico di rottura minimo di 8.000 kg; la fune verrà fatta passare in corrispondenza degli incroci all'interno delle piastre di ripartizione, verrà tesata e bloccata con relativi morsetti.</p> <p>Il sistema geocomposito. viene completato con l'idrosemina potenziata, da pagarsi a parte, in unico passaggio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il geocomposito verrà fornito in rotoli di dimensioni m 2,00 di larghezza x m 50 di lunghezza.</p>	m <sup>2</sup>	21,52
	( Euro ventunovirgolacinquantadue )		
60.130 (50.065)	<p>CHIODATURE IN PARETE Gewi d28mm - Foro 32/45mm</p> <p>Fornitura e posa in opera in parete di ancoraggi tramite tirafondi metallici realizzati a qualsiasi altezza per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio tipo Gewi del diametro di 28 mm con carico di snervamento</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>19888 Kg (4400 kg/cm<sup>2</sup>) e della lunghezza minima di 3,00 m. Nel prezzo si intende compresa la perforazione con apposita perforatrice ø32/45 da movimentare in parete, la fornitura, la piastra di ripartizione, i manicotti filettati, i dadi di bloccaggio della piastra, la messa in tensione, il bloccaggio, il taglio della barra, il posizionamento di golfari filettati tipo Gewi e comunque della stessa ditta al fine di essere in grado di resistere agli stessi sforzi della barra filettata, per il passaggio delle funi d'armatura (vedi schema progettuali), l'inghisaggio a pressione con malta cementizia additivata con prodotti antiritiro sino a rifiuto o tecniche similari, le opere provvisorie di argani e ponteggi e di quant'altro occorrente per dare l'ancoraggio finito a perfetta regola d'arte. La misurazione si intende a metro di perforazione.</p> <p>L'impresa dovrà fornire a fine lavori e comunque prima di ogni stato d'avanzamento, idonea documentazione sia fotografica sia tecnica riportante la lunghezza dei fori e l'ubicazione dei fori su una planimetria a firma sia di un tecnico abilitato sia dell'amministratore dell'impresa appaltatrice correlata da una dichiarazione di corretta esecuzione degli stessi a regola d'arte.</p>	m	38,32
	( Euro trentottovirgolatrentadue )		
60.140 (50.065)	<p><b>CHIODATURE IN PARETE Gewi d28mm - Foro 90/110mm</b></p> <p>Fornitura e posa in opera in parete di ancoraggi tramite tirafondi metallici realizzati a qualsiasi altezza per il consolidamento di pareti rocciose con barre d'acciaio tipo Gewi del diametro di 28 mm con carico di snervamento 19888 Kg (4400 kg/cm<sup>2</sup>) e della lunghezza minima di 3,00 m. Nel prezzo si intende compresa la perforazione con apposita perforatrice ø90/110 da movimentare in parete, l'inserimento di apposita canula per il getto degli ancoraggi dal fondo foro , la fornitura, la piastra di ripartizione, i manicotti filettati, i dadi di bloccaggio della piastra, la messa in tensione, il bloccaggio, il taglio della barra, il posizionamento di golfari filettati tipo Gewi e comunque della stessa ditta al fine di essere in grado di resistere agli stessi sforzi della barra filettata, per il passaggio delle funi d'armatura (vedi schema progettuali), l'inghisaggio a pressione con malta cementizia additivata con prodotti antiritiro sino a rifiuto o tecniche similari, le opere provvisorie di argani e ponteggi e di quant'altro occorrente per dare l'ancoraggio finito a perfetta regola d'arte. La misurazione si intende a metro di perforazione.</p> <p>L'impresa dovrà fornire a fine lavori e comunque prima di ogni stato d'avanzamento, idonea documentazione sia fotografica sia tecnica riportante la lunghezza dei fori e l'ubicazione dei fori su una planimetria a firma sia di un tecnico abilitato sia dell'amministratore dell'impresa appaltatrice correlata da una dichiarazione di corretta esecuzione degli stessi a regola d'arte.</p>	m	75,69
	( Euro settantacinquevirgolasessantataneve )		
60.150 (50.065)	<p><b>IDROSEMINA POTENZIATA</b></p> <p>Il versante. viene completato con l'idrosemina potenziata in unico passaggio, eseguita con idonea macchina idrosemiatrica, costituita da miscela di acqua, sementi, concimi e sostanza organica con miscela di fibre vegetali "Mulches". La dose di sementi scelte certificate per provenienza e germinabilità (graminacee e leguminose) in condizioni normali sarà di almeno 40 gr./mq.; la concimazione di base con prodotto organo-minerale bilanciato e microelementi, sarà di almeno 200 gr./mq.; il colloide ad alta viscosità di origine naturale tipo FULL-TACK, sarà di ca. 15 gr./mq per pendenze fino a 1,5:1; il mulch, composto da 100% di fibra vergine di legno, lunga (10 mm min. sul 25% del totale) sfibrate termicamente, sarà di ca. 250 gr. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	m <sup>2</sup>	4,95
	( Euro quattrovirgolovanotacinque )		
60.160 (100.045)	<p><b>BIOSTUOIA</b></p> <p>Provvista e posa in opera di biostuoia in fibra di paglia e cocco con idrosemina rinforzata</p>	m <sup>2</sup>	7,42
	( Euro settevirgolaquarantadue )		
60.170 (100.010)	<p><b>CANALETTA IN TRENCHMAT S</b></p> <p>Fornitura di geocomposito per la realizzazione di canalette/fossi rinverdibili, per la regimazione delle acque, tipo TRENCHMAT S o equivalente, di altezza h=1, composto da tre strati resi solidali mediante procedimento termico, costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- strato impermeabile costituito da una pellicola poliolefinica impermeabile da utilizzare a contatto con il terreno;</li> </ul>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>- strato di rinforzo e collegamento tra gli strati, in geotessile non tessuto agugliato 100% polipropilene ad alta tenacità di peso 140 gr./mq (EN 965), resistenza a trazione KN/m 8 (EN/ISO 10319)</p> <p>- strato di intasamento composto da una geostuoia grimpante 100% polipropilene ad elevato indice alveolare di peso minimo 650 gr./mq (EN 965) di spessore mm 21(EN 965) resistenza a trazione KN/m 1,8 (EN/ISO 10319) successivamente intasato con terreno naturale a matrice fine a mitigazione dell'impatto ambientale.</p> <p>Il geocomposito di peso complessivo 1.100 gr/mq, verrà posato ed ancorato mediante l'utilizzo di picchetti in ferro Fe b 44 K ad aderenza migliorata piegati a manico d'ombrello di diametro mm 8 e lunghezza minima cm 30,00 in ragione di n° 4 picchetti a ml. di cui due sul fondo ed uno per ciascun lato in sommità, avendo cura di ripiegare il geocomposito in sommità per una larghezza di 10,00 cm. verso l'esterno, ricoprendolo di terreno per un migliore ancoraggio del sistema.</p> <p>Eventuali giunzioni nel senso della lunghezza, devono essere eseguite mediante la sovrapposizione a tegola dei teli, di almeno 40 cm. Fissando sia la parte terminale che la parte iniziale mediante idonea picchettatura, tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Sviluppo 100cm</p>	m	50,91
	( Euro cinquantavirgolanovantuno )		
60.180 (50.065)	<p><b>MANTOVANA SOMMITALE</b></p> <p>Realizzazione di mantovana sommitale, mediante fornitura e posa di rete a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 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 550 N/mm2 e allungamento inferiore al 9%, avente un diametro pari 3.00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantano conforme alla EN 10244 Classe A, con un quantitativo non inferiore a 255 g/m2; 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.</p> <p>La rete dovrà essere ancorata agli ancoraggi (fioretatura ed imboiaccatura compresa) con fornitura delle barre stesse del diametro minimo ø24 con manicotto od impiego di barre di maggior lunghezza ed ancoraggi di testa e di monte per controventare la mantovana stessa e compensati con la presente voce. La voce comprende altresì l'onere per la fornitura e posa di una fune sommitale e degli spezzoni di ancoraggio di testa, compresi di accessori per il posizionamento (manicotti, golfari ecc.).</p>	m <sup>2</sup>	45,32
	( Euro quarantacinquevirgolatradue )		
60.190 (47.8.110.10)	<p><b>COSTRUZIONE DI PALIFICATA A DOPPIA PARETE</b></p> <p>Realizzazione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame recuperato in loco e/o di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata, previo scavo di fondazione formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palificata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee di latifoglie, reperiti in loco. Con tondame di castagno da 18-22cm</p>	m <sup>3</sup>	136,46
	( Euro centotrentaseivirgolaquarantasei )		
60.200 (47.8.110.10)	<p><b>COSTRUZIONE DI PALIZZATA SEMPLICE H70/80cm</b></p> <p>Realizzazione di palizzata a semplice parete H70/80cm fuori terra con struttura intrecciata, realizzata con tondame recuperato in loco e/o di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minima di 3 m, posto in opera con opportune chiodature e legature con tondino di acciaio ad aderenza migliorata, previo scavo di fondazione formando una contropendenza del 10% rispetto alla verticale, compreso il reinterro della palizzata con la stessa terra di risulta del precedente scavo, la posa in opera di almeno 12 talee di latifoglie, reperiti in loco. Con tondame di castagno da 18-22cm</p>	m	40,00

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro quarantavirgolazerozero )		
60.210 (33.1.18)	PANNELLO DI DRENAGGIO Pannello ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto monofilamento ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato da utilizzare con funzione di drenaggio. Scatolare metallico costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 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-EN10218 per le tolleranze sui diametri. Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato imputrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Spessore minimo pannello 30cm, compensato a metro quadro.	m <sup>2</sup>	120,00
	( Euro centoventivirgolazerozero )		
70	OPERE STRUTTURALI		
70.010 (20.A28.A10.010)	CASSEFORME PER MURI Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m <sup>2</sup>	38,28
	( Euro trentottovirgolaventotto )		
70.020 (20.A28.A15.010)	CASSEFORME PER SOLETTE ECC. Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m <sup>2</sup>	52,11
	( Euro cinquantaduevirgolaundici )		
70.030 (20.A28.A20.010)	CASSEFORME PER SBALZI ECC. Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m <sup>2</sup>	87,94
	( Euro ottantasettevirgolannovantaquattro )		
70.040 (20.A28.A25.010)	CASSEFORME PER SOTTOMURAZIONI Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni realizzate con tavole in legname di abete o pino.	m <sup>2</sup>	93,05
	( Euro novantatrevirgolazerocinque )		
70.050 (20.A28.C05.010)	GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, compreso l'impiego di vibratore.	m <sup>2</sup>	27,30
	( Euro ventisettevirgolatrenta )		
70.060 (20.A28.C05.020)	GETTO DI CALCESTRUZZO PER ELEVAZIONE Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione, compreso l'impiego di vibratore.	m <sup>2</sup>	36,48
	( Euro trentaseivirgolaquarantotto )		
70.070 (20.A28.C05.040)	GETTO DI CALCESTRUZZO PER SOTTOMURAZIONI Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per sottomurazioni, compreso l'impiego di vibratore.	m <sup>2</sup>	43,69
	( Euro quarantatrevirgolasessantannove )		
70.080 (20.A28.F05.005)	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	kg	1,75
	( Euro unovirgolasettantacinque )		
70.090 (20.A28.F15.005)	ACCIAIO PER CALCESTRUZZO IN RETE Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con		



## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. ( Euro unovirgolacinquantuno )	kg	1,51
70.100 (20.A20.C04.020)	<b>FORNITURA DI MAGRONE</b> Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. ( Euro centotrentasettevirgolaottantanove )	m <sup>3</sup>	137,89
70.110 (20.A20.C08.010)	<b>FORNITURA DI CALCESTRUZZO C32/40 - XC2 - S4/S5</b> Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4/S5, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C32/40. ( Euro centoquarantaseivirgolasessantadue )	m <sup>3</sup>	146,62
70.120 (AP n°1 )	<b>INGHISAGGIO DI BARRE <math>\varnothing</math>12 in foro <math>\varnothing</math>18</b> Inghisaggio di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in muratura, conglomerato cementizio semplice, armato e precompresso, e/o roccia per l'ancoraggio di nuove strutture anche metalliche. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro con aria compressa; il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con malta tipo HILTY HY270 o superiore; ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Sono inoltre compresi ganci e/o barre filettate in acciaio zincato - classe di resistenza 8.8. Impiego di malta tipo HILTY HY270 o superiore, diam. mm 18 profondità cm 30, tondino diam. mm 12. ( Euro undicivirgolaottantanove )	cad.	11,89
70.130 (RP - 01.P12.M20.)	<b>GABBIONI IN RETE METALLICA PLASTIFICATI A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10</b> Rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE, con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 Luglio 2013 e con le UNI-EN 10223-3 , tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn-Al (5%) (EN 10244 - Classe A) e rivestimento in materiale plastico avente uno spessore nominale non inferiore. Il rivestimento, le cuciture, gli elementi metallici, la rete delle pareti e del coperchio devono rispettare integralmente il C.S.A.. ( Euro trevirgolaventisei )	kg	3,26
70.140 (80.A10.B20.010)	<b>RIEMPIMENTO DI GABBIONI IN RETE METALLICA</b> Provista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimensioni indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi. Prezzo valido per cantieri accessibili con motrice. ( Euro centodiciannovevirgolaottantasei )	m <sup>3</sup>	119,86
70.150 (ANAS-E.01.045.c)	<b>MURO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE</b> Fornitura e posa di rilevato in terra rinforzata, realizzata con geogriglie, cassero metallico di contenimento e georete antiersiva, costituita dagli elementi sotto elencati:  Il cassero metallico di contenimento dovrà essere in rete elettrosaldata realizzata con tondino ad aderenza migliorata (tipo B450C) da 8mm, maglie 15x15cm, in larghezza complessiva minima di 1.30m sagomata con l'inclinazione di progetto per formare strati di altezza pari all'interasse verticale di progetto delle geogriglie; I casseri contigui dovranno sormontarsi per almeno 10cm, dovranno essere rinforzato con staffe diagonali nella misura non inferiore ad 1 ogni 60cm e fissato al terreno con picchetti nella misura non inferiore ad 2 per ogni cassero. Le staffe dovranno essere in tondino in acciaio (tipo B450C) ad aderenza migliorata, del diametro non inferiore a 8 mm, della lunghezza necessaria a mantenere la sagomatura di		

Comune di Mele, Prot. N.0002397 del 08-05-2020 in partenza

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>progetto del cassero e curvati a due estremità. I picchetti utilizzati per il fissaggio a terra del cassero (e dei teli) dovranno essere in tondino in acciaio (tipo B450C) ad aderenza migliorata del diametro non inferiore a 8 mm, della lunghezza non inferiore a 30cm e curvati ad una estremità.</p> <p>La geogriglia dovrà essere tessuta in fibra di poliestere (PET), potrà essere rivestita in acrilico atossico o in PVC, maglia di apertura massima ca. 40mm, tipo PAVIROCK TPV o equivalente.</p> <p>La geogriglia dovrà essere marcata CE per la funzione di rinforzo in conformità alla UNI EN 13251 e caratterizzata dalle seguenti proprietà meccaniche, di cui bisognerà produrre relativa certificazione:  Fattore di riduzione per danneggiamento meccanico, RFID &lt;= 1.44 (ghiaia grossolana)  Fattore di riduzione per durata (danneggiamento chimico), RFD &lt;= 1.15 (5.0 ? pH ? 8.0)  Fattore di riduzione per Creep, RFCR &lt;= 1.59 (114anni)</p> <p>Per geogriglie di resistenza a trazione longitudinale 80 kN/m, tipo PAVIROCK TPV 80 o equivalente:  Resistenza a trazione nominale ultima MD =&gt; 80 kN/m (EN ISO 10319)  Resistenza a trazione nominale ultima CMD =&gt; 20 kN/m (EN ISO 10319)  Allungamento a rottura ultima MD &lt;= 12.0 % (EN ISO 10319)  Allungamento a rottura ultima CMD &lt;= 12.0 % (EN ISO 10319)  Resistenza a trazione a lungo termine MD =&gt; 30.0 kN/m  Per geogriglie di resistenza a trazione longitudinale 55 kN/m, tipo PAVIROCK TPV 55 o equivalente:  Resistenza a trazione nominale ultima MD =&gt; 55 kN/m (EN ISO 10319)  Resistenza a trazione nominale ultima CMD =&gt; 20 kN/m (EN ISO 10319)  Allungamento a rottura ultima MD &lt;= 12.0 % (EN ISO 10319)  Allungamento a rottura ultima CMD &lt;= 12.0 % (EN ISO 10319)  Resistenza a trazione a lungo termine MD =&gt; 20.0 kN/m  A seconda della posizione realizzanda.</p> <p>Le geogriglie dovranno essere posate secondo gli schemi di progetto.  I teli contigui di geogriglia dovranno sormontarsi di almeno 10 cm e dovranno essere fissati al terreno con picchetti nella misura non inferiore a 2 per ogni estremità (code e risvolto) del telo.</p> <p>La georete antierosiva dovrà essere in polipropilene, tipo PAVIMANT NV 20/20 o equivalente, per il controllo dell'erosione in applicazioni di ingegneria geotecnica e dovrà avere le seguenti caratteristiche:  Dimensione della maglia: 4/4 mm;  Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 20.0 kN/m;  Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 20.0 kN/m;  Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 19.0%;  Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 17.0%.  Resistenza a punzonamento statico CBR (EN ISO 12236): 2.5 kN;  Diametro del foro alla prova di punzonamento dinamico (EN ISO 13433): 21 mm;</p> <p>oppure</p> <p>biorete in fibre di juta, tipo PAVIMANT J o equivalente, per il controllo dell'erosione in applicazioni di ingegneria geotecnica che dovrà avere le seguenti caratteristiche:  Massa areica (EN ISO 9864): 500 g/mq;  Grado di copertura: 40/60%;  Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 15.0 kN/m;  Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 5.0 kN/m;  Deformazione a rottura MD (EN ISO 10319): 40%;  Deformazione a rottura CMD (EN ISO 10319): 45%;  Previsione di durabilità su versanti naturali (EN ISO 12956): 6/12 mesi.</p> <p>I teli contigui di georete antierosiva dovranno sormontarsi per almeno 10cm, e dovranno essere immorsati nello strato sovrastante e nello strato sottostante per almeno 10cm.</p> <p>Geocomposito drenante costituito da una geostuoia tridimensionale in polipropilene accoppiata su entrambi i lati a due geotessili non tessuti in polipropilene, tipo PAVIDREIN 2F20 o equivalente, avente funzione di separazione, filtrazione, drenaggio e protezione dei sistemi impermeabili.</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>Il geocomposito dovrà avere:            Massa areica (EN ISO 9864): 850 g/m<sup>2</sup>;            Spessore sotto 2 kPa (EN ISO 9863): 20.0 mm;            Resistenza a trazione MD (EN ISO 10319): 13.0 kN/m;            Resistenza a trazione CMD (EN ISO 10319): 13.0 kN/m;            Allungamento a carico massimo MD (EN ISO 10319): 70%;            Allungamento a carico massimo CMD (EN ISO 10319): 70%;            Capacità drenante nel piano (EN ISO 12958 contatto R/R), in base alle condizioni progettuali:            con i=1.00: 4.00 l/s*m (20 kPa), 1.65 l/s*m (50 kPa), 0.40 l/s*m (100 kPa)            con i=0.1 : 1.50 l/s*m (20 kPa), 0.45 l/s*m (50 kPa), 0.10 l/s*m (100 kPa)            con i=0.04: 0.85 l/s*m (20 kPa), 0.30 l/s*m (50 kPa), 0.06 l/s*m (100 kPa)</p> <p>L'idrosemina sarà composta da una miscela di acqua, sementi, concimi e additivi della qualità e nelle proporzioni ritenute idonee al terreno presente in sito e all'esposizione del versante. Dovrà coprire tutto il fronte rinforzato senza soluzione di continuità, questa esclusa.</p> <p>Il terreno strutturale di riempimento utilizzato potrà essere quello presente in sito, purché di caratteristiche geotecniche uguali o migliori rispetto a quello ipotizzato nel progetto; qualora il materiale in sito non dovesse risultare sufficiente al riempimento del rilevato si completerà con misto granulare proveniente da cava.</p> <p>Le caratteristiche dei geosintetici dovranno essere documentate da aziende fornitrici operanti secondo sistemi qualità ISO 9001/9002 certificati da organismi accreditati, ed essere garantite mediante dichiarazione di conformità (UNI EN ISO 17050). I certificati dovranno essere presentati alla D.L. preventivamente alla fornitura; sui valori tecnici è ammessa in fase di collaudo una tolleranza massima del 10%.</p> <p>Sono compresi nel prezzo:            - fornitura e posa del cassero di contenimento;            - fornitura e posa della geogriglia (come previsto dal dimensionamento, sormonti laterali di almeno 10 cm);            - fornitura e posa della georete antierosiva;            - posa del terreno di riempimento, anche eventualmente addizionato con materiale proveniente da cava;            - fornitura e posa di quant'altro necessario a portare a termine l'opera a regola d'arte.</p> <p>Il computo del rilevato sarà realizzato su sezione di altezza media per metro quadro di fronte verticale a vista.</p>	m <sup>2</sup>	170,00
	( Euro centosettantavirgolazerozero )		
70.160 (ANAS-F.01.009.b)	<p>RINVERDIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto.            La miscela utilizzata potrà essere composta:            - miscuglio di sementi 40 gr/mq;            - concime organico minerale 100 gr/mq;            - humus di lombrico 200 gr/mq;            - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq.</p>	m <sup>2</sup>	1,44
	( Euro unovirgolaquarantaquattro )		
70.170 (ANAS-F.01.009.b)	<p>FORMAZIONE DI SCOGLIERA</p>	m <sup>3</sup>	80,00
	( Euro ottantavirgolazerozero )		
70.180 (60.005)	<p>CAROTAGGIO A ROTAZIONE Ø200            Carotaggio eseguito a rotazione anche ad acqua, mediante corona a parete sottile e testa diamantata, in assenza di vibrazioni. Nella voce sono da intendersi compresi tutti gli oneri per l'approvvigionamento del macchinario, in</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	condizioni di sicurezza, anche mediante utilizzo di piccoli ponteggi provvisori sul luogo di intervento, tutte le operazioni di carico e scarico necessarie, tutti gli oneri per il sollevamento ai vari piani di lavoro, tutti i necessari apprestamenti di sicurezza, tutti gli oneri per i sollevamenti a mano, che dovranno essere condotti nel rispetto dei limiti di peso previsti per gli operatori in cantiere, tutti gli oneri di segnalazione e di assistenza ai mezzi di cantiere durante i percorsi di ingresso al cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro completato a regola d'arte.	m <sup>2</sup> *cm	250,00
	( Euro duecentocinquanta virgolazerozero )		
70.190 (33.1.18)	<b>MURATURA IN PIETRA LOCALE E/O DI CAVA E MALTA CEMENTIZIA</b> Realizzazione muratura in elevazione in pietra locale e/o di cava e malta cementizia debolmente armato, dosata a 350 kg di cemento 325 per metro cubo di sabbia di fiume, incluso l'onere per impastare il materiale in loco, per pulire accuratamente le pietre da eventuali colature di calcestruzzo, la realizzazione di barbacani in ragione di 1ø120mm/m, la fornitura e posa di armatura Tipo FeB450C, il trasporto con qualsiasi mezzo sul luogo del cantiere dei materiali e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>	482,86
	( Euro quattrocentottantadue virgola ottantasei )		
80	<b>OPERE IMPIANTISTICHE</b>		
80.010 (20.A85.A10.010)	<b>SOLO POSA TUBAZIONI IN PVC sino a ø250mm</b> Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.	m	13,46
	( Euro tredicivirgola quarantasei )		
80.020 (20.A85.A10.015)	<b>SOLO POSA TUBAZIONI IN PVC da ø250 e sino a ø400mm</b> Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm.	m	17,10
	( Euro diciassette virgola dieci )		
80.030 (65.C10.B50.010)	<b>SOLO POSA DI CHIUSINI sino a 25 kg</b> Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso fino a 25 kg.	cad.	34,59
	( Euro trentaquattro virgola cinquantanove )		
80.040 (65.C10.B50.020)	<b>SOLO POSA DI CHIUSINI oltre 25 fino a 50 kg.</b> Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 25 fino a 50 kg.	cad.	59,17
	( Euro cinquantanove virgola diciassette )		
80.050 (50.A10.D15.010)	<b>SOLO POSA DI TUBO PLASTICO PER ACQUEDOTTO fino a 25mm</b> Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in crena o in scavo. Del diametro di: fino 25 mm.	m	3,96
	( Euro trevirgola novantasei )		
80.060 (50.A10.D15.020)	<b>SOLO POSA DI TUBO PLASTICO PER ACQUEDOTTO oltre 25 mm fino a 40 mm</b> Sola posa in opera di tubo in materiale plastico, in genere, per condotte idriche, compresa la posa dei raccordi e pezzi speciali. Posto in opera in		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	crena o in scavo. Del diametro di: oltre 25 mm fino a 40 mm ( Euro quattrovirgolasessantadue )	m	4,62
80.070 (PR.A13.S10.080)	FORNITURA TUBO MICROFESSURATO diam. 89 Tubo in P.V.C. rigido microfessurato diam. 89 mm. ( Euro quattordicivirgolasessantuno )	m	14,61
80.075 (PR.A13.A20.025)	FORNITURA TUBO PVC diam. 200 mm. SN8 Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP: Diametro esterno Ø 200 mm spessore 5,9 mm ( Euro undicivirgolasettantuno )	m	11,71
80.076 (PR.A13.A20.025)	FORNITURA TUBO PVC diam. 250 mm. SN8 Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP: Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm ( Euro diciottovirgolaventitre )	m	18,23
80.077 (PR.A13.A20.025)	FORNITURA TUBO PVC diam. 315 mm. SN8 Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP: Diametro esterno Ø 315 mm spessore 9,2 mm ( Euro ventinovevirgolacinquantacinque )	m	29,55
80.080 (75.B10.A10.010)	FORNITURA TUBO IN POLIETILENE 32mm Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN16: 32 mm. ( Euro diecivirgolanoventacinque )	m	10,95
80.090 (75.B10.A10.020)	FORNITURA TUBO IN POLIETILENE 40mm Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN16: 40 mm. ( Euro undicivirgolazerotre )	m	11,03
80.100 (75.B10.A10.030)	FORNITURA TUBO IN POLIETILENE 50mm Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN16: 50 mm. ( Euro quindicivirgolaventinove )	m	15,29
80.110 (75.B10.A10.040)	FORNITURA TUBO IN POLIETILENE 63mm Tubi di polietilene nero, posti in opera in appositi scavi, compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, per tubi ad alta densità PN16: 63 mm. ( Euro diciassettevirgolaquarantatre )	m	17,43
80.120 (65.C20.A15.040)	ALLACCIAMENTI DA ACQUEDOTTI Esecuzione di nuovo allaccio o presa: derivazione da 1" 1/2 da tubazione in PE Ø sino a 100 mm ( Euro quattrocentoduevirgolaquarantatre )	m	402,43
80.130	MANUFATTI IN GHISA		

Comune di Mele, Prot. N.0002397 del 08-05-2020 in partenza

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
(ANAS-E.05.001)	fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	kg	1,40
	( Euro unovirgolaquaranta )		
80.140 (65.C10.B20.010)	POZZETTI IN MATTONI PIENI Formazione di pozzetti per fognature in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusino o bocca di chiavica: fino a 1,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	518,57
	( Euro cinquecentodiciottovirgolacinquantasette )		
80.150 (80.315)	POZZETTI DI ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte, rinterro, compresa la fornitura e posa di idoneo chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 124, classe fino a D400 e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. TIPO PREFABBRICATO dimensioni interne cm 60 X 60	m <sup>2</sup> *cm	178,60
	( Euro centosettantottovirgolasessanta )		
80.160 (80.120)	POZZETTO DI ISPEZIONE GETTATO IN OPERA 50x50	m <sup>2</sup> *cm	235,25
	( Euro duecentotrentacinquevirgolaventicinque )		
80.170 (80.122)	POZZETTO DI ISPEZIONE GETTATO IN OPERA 80x80	m <sup>2</sup> *cm	282,30
	( Euro duecentottantaduevirgolatrenta )		
80.180 (80.072)	TUBAZIONE IN POLIETILENE STRUTTURATO Ø200 Fornitura di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, controllato secondo gli standard ISO 9002, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m <sup>2</sup> , in barre da 6 (o 12) m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P IIP/a e guarnizione a labbro in EPDM.  - Diametro nominale esterno DE 200 mm diametro interno Di 176 mm (al minimo definito dalla norma prEN 13476-1) - Classe di rigidità circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969 - Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3 - Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione secondo norma prEN 13476-1 - Rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h determinata in accordo alla norma DIN 16961 parte 2 - Caratteristiche meccaniche della materia prima determinate in accordo alla norma DIN 19537 parte 2 - Marcatura secondo norma, contenente: riferimento normativo, produttore o marchio, diametro nominale (DN/OD), materiale, giorno/mese/anno di produzione, marchio P IIP/a, classe di rigidità - Alla fornitura i tubi dovranno essere muniti di documento di dichiarazione di conformità alle norme del prodotto. Sono inoltre comprese eventuali operazioni di saldatura di testa con termoelementi, curve e deviazioni di percorrenza, esclusi scavi e ripristini conteggiati a parte, la posa con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tubo in verghe da 6/12 m	m	14,06
	( Euro quattordicivirgolazerosei )		
80.190 (80.074)	TUBAZIONE IN POLIETILENE STRUTTURATO Ø250 Fornitura di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, controllato secondo gli standard ISO 9002, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m <sup>2</sup> , in barre da 6 (o 12) m, con giunzione		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P IIP/a e guarnizione a labbro in EPDM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro nominale esterno DE 250 mm diametro interno Di 216mm (al minimo definito dalla norma prEN 13476-1)</li> <li>- Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969</li> <li>- Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3</li> <li>- Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione secondo norma prEN 13476-1</li> <li>- Rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h determinata in accordo alla norma DIN 16961 parte 2</li> <li>- Caratteristiche meccaniche della materia prima determinate in accordo alla norma DIN 19537 parte 2</li> <li>- Marcatura secondo norma, contenente: riferimento normativo, produttore o marchio, diametro nominale (DN/OD), materiale, giorno/mese/anno di produzione, marchio P IIP/a, classe di rigidità</li> <li>- Alla fornitura i tubi dovranno essere muniti di documento di dichiarazione di conformità alle norme del prodotto.</li> </ul> <p>Sono inoltre comprese eventuali operazioni di saldatura di testa con termoelementi, curve e deviazioni di percorrenza, esclusi scavi e ripristini conteggiati a parte, la posa con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tubo in verghe da 6/12 m</p>	m	17,69
	( Euro diciassettevirgolasessantatove )		
80.200 (80.076)	<p><b>TUBAZIONE IN POLIETILENE STRUTTURATO Ø315</b> Fornitura di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, controllato secondo gli standard ISO 9002, con classe di rigidità pari SN 8 kN/m<sup>2</sup>, in barre da 6 (o 12) m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P IIP/a e guarnizione a labbro in EPDM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro nominale esterno DE 315mm diametro interno Di 271mm (al minimo definito dalla norma prEN 13476-1)</li> <li>- Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969</li> <li>- Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3</li> <li>- Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione secondo norma prEN 13476-1</li> <li>- Rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h determinata in accordo alla norma DIN 16961 parte 2</li> <li>- Caratteristiche meccaniche della materia prima determinate in accordo alla norma DIN 19537 parte 2</li> <li>- Marcatura secondo norma, contenente: riferimento normativo, produttore o marchio, diametro nominale (DN/OD), materiale, giorno/mese/anno di produzione, marchio P IIP/a, classe di rigidità</li> <li>- Alla fornitura i tubi dovranno essere muniti di documento di dichiarazione di conformità alle norme del prodotto.</li> </ul> <p>Sono inoltre comprese eventuali operazioni di saldatura di testa con termoelementi, curve e deviazioni di percorrenza, esclusi scavi e ripristini conteggiati a parte, la posa con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per tubo in verghe da 6/12 m</p>	m	25,96
	( Euro venticinquevirgolanovantasei )		
90	<b>OPERE STRADALI</b>		
90.003 (ANAS-D.01.060)	<p><b>TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta con un massimo di cm20, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata; compresa l'acqua per il raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio</p>	m	1,46
	( Euro unovirgolaquarantasei )		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
90.005 (65.A10.A30.020)	ASPORTAZIONE STRADALE sino a 100m <sup>2</sup> Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48,25
	( Euro quarantottovirgolaventicinque )		
90.006 (65.A10.A30.025)	ASPORTAZIONE STRADALE oltre 100m <sup>2</sup> Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,66
	( Euro diciannovevirgolasessantasei )		
90.007 (65.A10.A40.020)	SCARIFICA STRADALE sino a 250m <sup>2</sup> Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,95
	( Euro diciottovirgolanoventacinque )		
90.008 (65.A10.A40.020)	SCARIFICA STRADALE oltre 250m <sup>2</sup> Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,52
	( Euro quattordicivirgolacinquantadue )		
90.010 (65.B10.A05.030)	SOTTOFONDO STRADALE Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	50,03
	( Euro cinquantavirgolazerotre )		
90.020 (65.B10.A05.040)	SOTTOFONDO STRADALE Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	39,88
	( Euro trentanovevirgolaottantotto )		
90.030 (AP n°2)	CUNETTONE STRADALE IN TERRA Escavazione di cunetta stradale in terra delle dimensioni indicative 40-50/100cm di larghezza, 50cm di altezza per la corretta captazione delle acque di ruscellamento e successiva sistemazione e successiva compattazione. La voce compensa anche gli oneri per il carico del materiale di risulta.	m	10,21
	( Euro diecivirgolaventuno )		
90.035	CUNETTONA ALLA FRANCESE. Realizzazione di cunetta di calcestruzzo, classe di esposizione XC4, (ciclicamento asciutto/bagnato), classe di resistenza Rck40 N/mm <sup>2</sup> , gettate in opera dello spessore medio di 15cm circa e della larghezza 50cm, armate con rete elettrosaldata, maglia 10x10 Ø8, escluso eventuale sottofondo e lo scavo, compresi i casseri e quanto altro occorra per dare l'opera finita	m	35,00
	( Euro trentacinquevirgolazerozero )		



## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
90.036	CUNETTONA ALLA FRANCESE CON ALETTA Realizzazione di cunetta di calcestruzzo, classe di esposizione XC4, (ciclicamento asciutto/bagnato), classe di resistenza Rck40 N/mm <sup>2</sup> , gettate in opera dello spessore medio di 15cm circa e della larghezza 50cm, armate con rete elettrosaldata, maglia 10x10 Ø8, escluso eventuale sottofondo e lo scavo, compresi i casseri e quanto altro occorra per dare l'opera finita CON ALETTA VERTICALE IN CALCESTRUZZO DI DIMENSIONI 20x50cm	m	80,00
	( Euro ottantavirgolazerozero )		
90.040 (65.B10.A15.010)	CONGLOMERATO BITUMINOSO - BINDER 7cm Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.	m <sup>2</sup>	25,54
	( Euro venticinquevirgolacinquantaquattro )		
90.050 (65.B10.A15.020)	CONGLOMERATO BITUMINOSO - BINDER oltre 7cm Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani e per superfici non inferiori a 200 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup> *cm	2,53
	( Euro duevirgolacinquantatre )		
90.054 (65.B10.A15.010)	CONGLOMERATO BITUMINOSO - RICARICA Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani	m <sup>3</sup>	388,22
	( Euro trecentottantottovirgolaventidue )		
90.055 (65.B10.A25.010)	TAPPETO D'USURA Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm	m <sup>2</sup>	12,01
	( Euro dodicivirgolazerozero )		
90.060 (PR.I35.A20.050)	FORNITURA BARRIERA STRADALE TIPO H2 Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.	m	158,31
	( Euro centocinquantottovirgolatrentuno )		
90.070 (PR.I35.A30.020)	FORNITURA TERMINALI BARRIERA STRADALE TIPO H2 Elementi in acciaio a forte zincatura per barriere stradali elementi di avvio o		

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	terminali ( Euro cinquantacinquevirgolaventisei )	cad.	55,26
90.080 (65.F10.A10.040)	SOLO POSA BARRIERA STRADALE TIPO H2 Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2	m	75,90
90.090 (65.F10.A10.040)	TESSUTO NON TESSUTO Tessuto non tessuto (geotessile) resistenza a trazione long. e trasv. da 36 a 61 KN/m del peso da 500 a 700 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,43
90.100 (65.F10.A10.040)	POSA TESSUTO NON TESSUTO Sola posa in opera di tessuto non tessuto poliestere	m <sup>2</sup>	1,40
100	ONERI DELLA SICUREZZA		
100.005 (95.A10.A10.010)	RECINZIONE IN RETE PLASTIFICATA E TONDINI Recinzione o sbarramento costituita da montanti di ferro tondo posti a interasse non inferiore a 1,5 m convenientemente infissi e ancorati a terra e plastica stampata ben tesa e ancorata ai montanti di ferro tondo, dell'altezza fino a 180 cm montaggio e smontaggio	m	7,88
100.006 (95.A10.A10.010)	RECINZIONE IN RETE PLASTIFICATA E TONDINI - Nolo Recinzione o sbarramento costituita da montanti di ferro tondo posti a interasse non inferiore a 1,5 m convenientemente infissi e ancorati a terra e plastica stampata ben tesa e ancorata ai montanti di ferro tondo, dell'altezza fino a 180 cm noleggio valutato a m/giorno	m/g	0,07
100.010 (95.A10.A10.010)	RECINZIONE IN PANNELLI METALLICI Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m	7,13
100.020 (95.A10.A10.015)	RECINZIONE IN PANNELLI METALLICI - NOLO Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)	m	0,10
100.030 (95.A10.A30.010)	RECINZIONE TIPO "Barriera New Jersey" Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento	m	15,02
100.040 (95.A10.A30.020)	RECINZIONE TIPO "Barriera New Jersey" - NOLO Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)		

Comune di Mele, Prot. N.0002397 del 08-05-2020 in partenza

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro unovirgolatrentaquattro )	m	1,34
100.050 (95.A10.A50.010)	PROTEZIONE APERTURE VERSO IL VUOTO Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo.	m	30,72
	( Euro trentavirgolasettantadue )		
100.060 (95.A10.A60.010)	PASSERELLE O ANDATOIE Formazione di passerelle o andatoie pedonabili della larghezza minima di 80 cm, realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti.	m	32,08
	( Euro trentaduevirgolazerotto )		
100.070 (95.B10.S10.010)	NOLO DI PONTEGGIO Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.	m <sup>2</sup>	14,28
	( Euro quattordicivirgolaventotto )		
100.080 (95.B10.S10.015)	NOLO DI PONTEGGIO - MESE SUCCESSIVO Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.	m <sup>2</sup>	1,32
	( Euro unovirgolatrentadue )		
100.090 (95.C10.A10.050)	LOCALE IGIENICO CHIMICO Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.	cad/mese	172,50
	( Euro centosettantaduevirgolacinquanta )		
100.100 (95.C10.A20.010)	LOCALE SPOGLIATOIO Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n°81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad.	867,45
	( Euro ottocentosessantasettevirgolaquarantacinque )		
100.110 (95.D10.A10.010)	DISPERSORE DI TERRA Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.	cad.	12,72
	( Euro dodicivirgolasettantadue )		
100.120 (95.D10.A20.020)	CORDA DI RAME NUDA Corda di rame nuda con terminali. Sola posa in opera di corda in rame nudo sez.sino a150 mmq	cad.	2,84
	( Euro duevirgolaottantaquattro )		
100.130 (95.F10.A10.010)	CARTELLO DI CANTIERE Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m <sup>2</sup> .	cad.	345,00
	( Euro trecentoquarantacinquevirgolazerzero )		

Comune di Mele, Prot. N.0002397 del 08-05-2020 in partenza

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
100.140 (95.F10.A10.020)	CARTELLO DI SEGNALETICA GENERALE Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.	cad.	14,58
	( Euro quattordicivirgolacinquantotto )		
100.150 (95.G10.A10.010)	INNAFFIAMENTO POLVERI Innaffiamento dei manufatti durante le opere di demolizione, valutata a m <sup>3</sup> vuoto per pieno della struttura.	m <sup>3</sup>	0,50
	( Euro zerovirgolacinquanta )		
100.160 (95.A10.A05.010)	QUADRO ELETTRICO Quadro elettrico di cantiere. Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)	m <sup>3</sup>	1,30
	( Euro unovirgolatrenta )		
100.165 (70.4.15.5.10)	QUADRO ELETTRICO DI CANTIERE SU CAVALLETTO Provvisa e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP 65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10 KA da 63 A - 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, composto da: tre prese bipolari + terra da 16 A/220 V, una tripolare + t da 16 A 380 V, una tetrapolare + n + t da 32 A 380 V, tipo: a cavalletto. Compresa certificazione.	cad	357,49
	( Euro trecentocinquantesettevirgolaquarantanove )		
100.170	LANTERNA A LUCE GIALLA Lanternia segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile.	cad/mese	10,00
	( Euro diecivirgolazerozero )		
100.180	LANTERNA A LUCE ROSSA Lanternia segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gialla, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 12 volts o a batteria; costo mensile.	cad/mese	10,00
	( Euro diecivirgolazerozero )		
100.190	NOLEGGIO IMPIANTO SEMAFORICO Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	gg	15,00
	( Euro quindicivirgolazerozero )		
100.200 (RU.M01.A01.040)	OPERAIO COMUNE	h	29,97
	( Euro ventinovevirgolantasette )		
110	INDAGINI SUI TERRENI		
110.010 (ANAS-IG.01.120)	DETERMINAZIONE DELLA PORTANZA IN SITO ø30 mediante prova di carico su piastra del diametro di 30 cm Lo scopo della prova è quello di determinare la capacità portante di un terreno mediante la determinazione del modulo di deformazione Md. Norme di riferimento: CNR-BU n. 146 - DIN 18134	cad.	71,00
	( Euro settantunovirgolazerozero )		
110.020 (Preventivo)	PROVE DI LABORATORIO CHIMICHE Campionamento e analisi per verificare il contenuto dei contaminanti con riferimento alla tabella 1, colonna A, dell'Allegato 5 al titolo V della parte quarta del D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, secondo le norme UNI 10802.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro duecentocinquantavirgolazerozero )	cad.	250,00
110.030 (Preventivo)	<b>PRELIEVO CAMPIONE INDISTURBATO</b> Prelievo di campioni indisturbati con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, compresa la fornitura di fustelle a perdere sigillate con paraffina e tappo m PVC	cad.	60,00
	( Euro sessantavirgolazerozero )		
110.040 (Preventivo)	<b>PROVA LIMITI DI ATTERBERG</b> Per prove geotecniche di laboratorio consistenti nell'identificazione del campione (granulometria per via umida e limiti di Atterberg)	cad.	150,00
	( Euro centocinquantavirgolazerozero )		

Mele,, 05/08/2019

Progettista  
 Ing. Fulvio FUSINI