



COMUNE DI GENOVA
Direzione Facility Management
Ufficio Verde Pubblico e Spazi Urbani

LAVORI **cme tipo per opere di ingegneria naturalistica**

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO

GENOVA , 03/12/2019



COMUNE DI GENOVA
Direzione Facility Management
Ufficio Verde Pubblico e Spazi Urbani

LAVORI **cme tipo per opere di ingegneria naturalistica**

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO

GENOVA , 03/12/2019

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
2002.0012	Cippatrice / sminuzzatrice con motore autonomo, alimentazione a tramoggia, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego oltre 40 cv (novantasette/60) mano d'opera € 32,21 pari al 33,00%	H	97,60
2505.014	Fornitura a piè d'opera di piantine forestali latifoglia di anni 1+1 in vasetto (tre/10)	CAD	3,10
3003.0125	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo, esemplari di altezza fino a 6 m (ottantadue/67) mano d'opera € 42,45 pari al 51,35%	CAD	82,67
75.A10.A20.020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi oltre a 100 m² (uno/52) mano d'opera € 0,96 pari al 62,88% sicurezza pari a € 0,04	m²	1,52
75.A10.A30.010	Pulizia di aiuole, prati o zone destinate alla sfalcatura e/o decespugliamento, da pietrame (zero/41) mano d'opera € 0,41 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,02	m²	0,41
75.C10.A25.010	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondità' fino a 15 cm (zero/68) mano d'opera € 0,68 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,02	cad	0,68
75.C10.A25.020	Formazione di buche eseguite a mano, la messa a dimora della relativa piantina esclusa la fornitura della stessa, compreso il successivo reinterro: della profondità' fino a 30 cm (quattro/17) mano d'opera € 4,17 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,11	cad	4,17
75.C10.A35.020	Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonché l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico. (centosessantacinque/96) mano d'opera € 87,94 pari al 52,99% sicurezza pari a € 5,13	cad	165,96

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
80.D10.A50.010	<p>Sistemazione di terreno mediante scoronamento delle parti instabili, modellamento della superficie regolarizzando le pendenze, evitando eventuali avvallamenti e contropendenze, compreso l'eventuale carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali eccedenti, escluso il trasporto alla PPDD eseguito interamente a mano</p> <p>(sette/91)</p> <p>mano d'opera € 7,91 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,51</p>	m²	7,91
80.D10.A60.040	<p>Sola posa di rivestimento di scarpate, eseguito con reti di fibra biodegradabile in iuta o cocco (queste escluse) in trama e orditura, fissate mediante infissione di grappe in acciaio convenientemente sagomate e/o picchetti di legno di castagno infissi nel terreno per almeno 50 cm. e posti ad interasse massimo di 80 cm. lungo i margini della superficie da rivestire e fissata internamente con picchetto di legno in ragione di almeno 1 a mq. Sovrapposizione dei teli pari ad almeno 20 cm., misurata a mq. di rete in opera. Rivestimento scarpate con reti biodegradabili in iuta o in fibra di cocco, queste escluse, del peso sino a 1200 gr/mq</p> <p>(dodici/81)</p> <p>mano d'opera € 4,99 pari al 38,99% sicurezza pari a € 0,31</p>	m²	12,81
80.D10.A80.010	<p>Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fertilizzanti organici additivati e agglomerati igroscopici biodegradabili, realizzati in unica soluzione, compreso il risarcimento per eventuali fallanze eccedenti il 25% della superficie di aspersione, per trattamenti da realizzare su superfici non inferiori a 3000 mq, esclusa la preparazione del terreno eseguita con: Realizzazione di idrosemina, effettuata mediante aspersione con macchina ad alta pressione di soluzione acquosa contenente miscuglio di sementi da consolidamento, unitamente a fertilizzanti organici additivati e agglomerati igroscopici biodegradabili, realizzati in unica soluzione, compreso il risarcimento per eventuali fallanze eccedenti il 25% della superficie di aspersione, per trattamenti da realizzare su superfici non inferiori a 3000 mq, esclusa la preparazione del terreno eseguita con sementi erbacee</p> <p>(tre/57)</p> <p>mano d'opera € 0,75 pari al 21,13% sicurezza pari a € 0,03</p>	m²	3,57
80.D10.B10.010	<p>Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8-10 cm, lunghezza minima di mt 1,00, infissi nel terreno per almeno 70 cm., posa in opera di intreccio formato da 4 – 5 pertichini di castagno del diametro di 4 – 5 cm e lunghezza minima da 2 – 5 mt, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), talee reperite in loco</p> <p>Costruzione di viminata viva, costituita da due paletti di castagno del diametro di 8-10 cm, lunghezza minima di mt 1,00, infissi nel terreno per almeno 70 cm., posa in opera di intreccio formato da 4?5 pertichini di castagno del diametro di 4?5 cm e lunghezza minima da 2?5 mt, compreso il reinterro a monte e la posa a dimora di almeno 6 talee di latifoglie (salici o maggiociondolo), talee reperite in loco</p> <p>(trentaquattro/60)</p> <p>mano d'opera € 17,93 pari al 51,81% sicurezza pari a € 0,82</p>	m	34,60
80.D10.B20.010	<p>Costruzione di fascinata, eseguita in scavo della sezione media di 50x50 cm, posa in opera di fascine composte da 5-8 verghe di salice o altre essenze equipollenti, fissate al terreno con picchetti di legno o verghe vive del diametro di 5 cm circa e della lunghezza di 1,00 m, posti in opera ad interasse di circa 1 m, compreso il reinterro con lo stesso materiale di risulta dallo scavo, eseguito mediante il reperimento di tutto il materiale in loco, eseguito</p> <p>Costruzione di fascinata, eseguita in scavo della sezione media di 50x50 cm, posa in opera di fascine composte da 5-8 verghe di salice o altre essenze equipollenti, fissate al terreno con picchetti di legno o verghe vive del diametro di 5 cm circa e della lunghezza di 1,00 m, posti in opera ad interasse di circa 1 m, compreso il reinterro con lo stesso materiale di risulta dallo scavo, eseguito mediante il reperimento di tutto il materiale in loco, eseguito interamente a mano</p> <p>(cinquantuno/37)</p>	m	51,37

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
95.A10.A10.010	<p>mano d'opera € 47,51 pari al 92,48% sicurezza pari a € 1,59</p> <p>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.</p> <p>(sette/13)</p>	m	7,13
95.C10.A10.010	<p>mano d'opera € 7,13 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,30</p> <p>Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi</p> <p>(ottocentoottantuno/77)</p>	cad	881,77
95.C10.A20.010	<p>mano d'opera € 322,99 pari al 36,63% sicurezza pari a € 16,38</p> <p>Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata 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.</p> <p>(ottocento sessantotto/02)</p>	cad	868,02
95.E10.A10.010	<p>mano d'opera € 293,65 pari al 33,83% sicurezza pari a € 16,38</p> <p>Dispositivo anticaduta costituito da cavo retrattile strozzafune per montaggi verticali valutato a metro/giorno per fase operativa, comprensivo di fune di sostegno per dispositivo anticaduta</p> <p>(zero/86)</p>	cad	0,86
95.E10.A10.020	<p>Dispositivo anticaduta dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune, per montaggio orizzontale, valutato a giorno per fase lavorativa, compresa fune di scorrimento della lunghezza fino a 10 m.</p> <p>(zero/28)</p>	cad	0,28
95.F10.A10.010	<p>Segnaletica 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 m².</p> <p>(trecentoquarantacinque/00)</p>	cad	345,00
95.F10.A10.020	<p>Segnaletica 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.</p> <p>(quattordici/58)</p>	cad	14,58
AT.N01.A35.010	<p>Motocarriola cingolata motocarriola cingolata a benzina portata 600 kg,,compreso operatore</p> <p>(quarantadue/65)</p> <p>mano d'opera € 36,98 pari al 86,71% sicurezza pari a € 1,82</p>	h	42,65

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
AT.N02.A20.010	Escavatore fino a 2 t. (cinquanta/55) mano d'opera € 39,29 pari al 77,73% sicurezza pari a € 1,93	h	50,55
AT.N40.A30.010	Noleggio di idroseminatrice serbatoio I 1200 (centotrentaquattro/49) mano d'opera € 52,44 pari al 38,99%	h	134,49
AT.N40.A40.020	Noleggio di decespugliatore con sbraccio da 5 a 7 m, del tipo da installare su escavatore: tipo rotante (novantaquattro/43) mano d'opera € 38,34 pari al 40,60%	h	94,43
np01	P.P.O di struttura in legno prefabbricata, dimensioni cm 300 x 300 realizzato in abete e verniciata con vernice sintetica tinta castagno, compresa la preparazione. Struttura completa di copertura a doppia falda realizzata con orditura in legno e telo impermeabile a copertura, la ferramenta necessaria al montaggio in acciaio inox. Telo di copertura in PVC o guaina bitumata, elementi decorativi in grigliato di legno da disporre atti a formare uno schermo su due lati della struttura. Realizzazione di pavimentazione in cemento liscio di idonee dimensioni e spessore, avente sezione convessa atta a smaltire verso l'esterno le acque meteoriche, ed ogni altro onere per fornire il lavoro finito a regola d'arte (quattromiladuecentotrentacinque/55) mano d'opera € 1.541,76 pari al 36,40% sicurezza pari a € 71,22	cad	4.235,55
PR.V11.P12.010	Carpinus betulus in zolla (Carpino bianco): circonferenza 10-12 cm (settantacinque/01)	cad	75,01
PR.V11.P19.010	Fraxinus ornus in zolla (Orniello): circonferenza 14-16 cm (centoquarantasette/12)	cad	147,12
PR.V11.P40.010	Quercus pubescens in zolla (Roverella): circonferenza 10-12 cm (cinquantanove/07)	cad	59,07
PR.V11.P47.020	Sorbus aria in zolla (Sorbo montano): circonferenza 12-14 cm (ottantuno/90)	cad	81,90
PR.V11.P48.010	Sorbus aucuparia in zolla (Sorbo degli uccellatori): circonferenza 10-12 cm (cinquantacinque/70)	cad	55,70
PR.V15.Q37.010	Phillyrea angustifolia e Phillyrea latifolia, in contenitore da: lt. 3 altezza 40-60 cm (otto/62)	cad	8,62

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO

ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PR.V15.Q40.010	Pistacia Lentiscus e P. terebinthus, in contenitore da : lt. 3, diam. 18 cm (dieci/73)	cad	10,73
PR.V16.Q93.010	Genista in varieta', in contenitore del diametro di: 18 cm (otto/44)	cad	8,44
PR.V17.R63.010	Hedera colchica, H. helix e H. arborescens, in contenitore del diametro di: 18 cm; altezza 80-100 cm (nove/01)	cad	9,01
RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune (trenta/97) mano d'opera € 30,97 pari al 100,00% sicurezza pari a € 1,82	h	30,97
RU.M01.A06.020	Opere di sistemazione a verde Operaio Profilo III Livello b (Ex Specializzato Livello b) (trenta/54) mano d'opera € 30,54 pari al 100,00% sicurezza pari a € 1,82	h	30,54

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO