

NATURA VAGANTE

naturalità del territorio agrosilvopastorale per una rete ecologica integrata

dedicato a Elena Tironi, ispiratrice di questo e di molti altri progetti per il territorio lombardo

BANDO CARIPLO - CAPITALE NATURALE- 2018

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Settembre 2021

03 – COMPUTO ESTIMATIVO

R.U.P.

p. a. Pasqualino Bergamelli

Gruppo di lavoro:

arch. Angela Ceresoli *responsabile progetto*

Dott. Agronomo Manolo Caglioni.

Dott. Simone Ciocca

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 / 1 30030140	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale 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 6,00 m Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde lavori preliminari					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	50,93	662,09
2 / 2 30030150	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30,00 cm. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde lavori preliminari					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	82,20	1'068,60
3 / 3 D.006.002.00 3	Sfalcio dell'erba eseguito con falciatrice meccanica, per qualsiasi superficie. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde lavori preliminari - area bosco lavori preliminari - area elettrodotta					2'021,00 7'134,00		
	SOMMANO m2					9'155,00	0,14	1'281,70
4 / 4 1U.06.240.00 20.c	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accettite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fomitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde Salix spp.					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	11,83	425,88
5 / 5 D.002.001.00 1	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde pergola viva					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	2,50	90,00
6 / 6 C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde pergola viva					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	0,86	30,96
	A RIPORTARE							3'559,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'559,23
7 / 7 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde pergola viva					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	0,24	8,64
8 / 8 A.005	Manodopera qualificata Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde posa cannuce di sostegno e shelter - si ipotizza un tempo di posa di 3 minuti per singola pianta					2,00		
	SOMMANO h					2,00	18,02	36,04
9 / 9 D.006.005.00 1	Pacciamatura. Posi di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde pergola viva					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	2,11	75,96
10 / 10 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor® come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulato nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g. cad. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde pergola viva					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	0,55	19,80
11 / 11 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde pergola viva					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	0,41	14,76
12 / 12 2505016	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde pergola viva					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	0,56	20,16
13 / 13 C.008.006	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S12. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde fascia elettrodotto					401,00		
	SOMMANO cadauno					401,00	7,64	3'063,64
14 / 14	Apertura meccanica di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in							
	A RIPORTARE							6'798,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'798,23
D.002.002.005	terreno di media consistenza e successiva messa a dimora di postime forestale. Parametri di riferimento: buca con trivella o altro mezzo, rinalzata manuale, esclusa ogni altra lavorazione e fornitura materiale. Ipotesi 2.000 p.te/Ha Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde fascia elettrodotto					0,24		
	SOMMANO ha					0,24	1'271,18	305,08
15 / 15 C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde fascia elettrodotto					401,00		
	SOMMANO cadauno					401,00	0,86	344,86
16 / 16 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde fascia elettrodotto					401,00		
	SOMMANO cadauno					401,00	0,24	96,24
17 / 17 A.005	Manodopera qualificata Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde posa cannuce di sostegno e shelter - si ipotizza un tempo di posa di 3 minuti per singola pianta					20,05		
	SOMMANO h					20,05	18,02	361,30
18 / 18 D.006.005.001	Pacciamatura. Posi di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde fascia elettrodotto					401,00		
	SOMMANO cadauno					401,00	2,11	846,11
19 / 19 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor® come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulato nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g. cad. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde fascia elettrodotto					401,00		
	SOMMANO cadauno					401,00	0,55	220,55
20 / 20 D.006.006.001	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde fascia elettrodotto					401,00		
	SOMMANO cadauno					401,00	0,41	164,41
21 / 21 D.006.001.001.006	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento con circa 30 l/ pianta. Densità impianto compreso tra 1251 e a 1450 p.te/ha							
	A RIPIORTARE							9'136,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'136,78
	Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde elettrodotto SOMMANO ha					0,24		
						0,24	527,82	126,68
22 / 22 15070327	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora Carpinus betulus 'Fastigiata' circ. 16-18 cm. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde centro sport SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	170,50	1'705,00
23 / 23 15070395	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora Celtis australis circ. 16-18 cm Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde centro sport SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	135,20	676,00
24 / 24 C.008.006	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima SIT2. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde centro sport SOMMANO cadauno					128,00		
						128,00	7,64	977,92
25 / 25 D.002.001.00 1	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde centro sport SOMMANO cadauno					128,00		
						128,00	2,50	320,00
26 / 26 C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde centro sport SOMMANO cadauno					128,00		
						128,00	0,86	110,08
27 / 27 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde centro sport SOMMANO cadauno					128,00		
						128,00	0,24	30,72
28 / 28 A.005	Manodopera qualificata Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde posa cannuce di sostegno e shelter - si ipotizza un tempo di posa di 3 minuti per singola pianta SOMMANO h					7,00		
						7,00	18,02	126,14
29 / 29 D.006.005.00	Pacciamatura. Posi di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la							
	A RIPORTARE							13'209,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'209,32
1	fornitura. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde centro sport					128,00		
	SOMMANO cadauno					128,00	2,11	270,08
30 / 30 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor® come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulare nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g cad. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde centro sport					128,00		
	SOMMANO cadauno					128,00	0,55	70,40
31 / 31 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde centro sport					128,00		
	SOMMANO cadauno					128,00	0,41	52,48
32 / 32 30030174	Irrigazione con manichetta da idrante di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente: poste in parchi e giardini. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde centro sport					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	3,79	56,85
33 / 33 2505016	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde centro sport					128,00		
	SOMMANO cadauno					128,00	0,56	71,68
34 / 34 15070327	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora Carpinus betulus 'Fastigiata' circ. 16-18 cm. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde carpinata					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	170,50	2'557,50
35 / 35 D.002.007.00 1	Messa a dimora di piante a pronto effetto (rif. 2,50 m < h < 5 m circonferenza 20 cm), compresa l'esecuzione di adeguato scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione del tornello, di tutti i materiali necessari (es: 3 tutori in legno diametro 6 cm lunghezza 2,5 m; legacci; fornitura e distribuzione di ammendante), esclusa la fornitura della pianta. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde carpinata					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	26,41	396,15
	A RIPORTARE							16'684,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'684,46
36 / 36 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor® come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulare nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g. cad. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde carpinata					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	0,55	8,25
37 / 37 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde carpinata					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	0,41	6,15
38 / 38 30030174	Irrigazione con manichetta da idrante di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente: poste in parchi e giardini. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde carpinata					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	3,79	56,85
39 / 39 C.008.006	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima SIT2. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					308,00		
	SOMMANO cadauno					308,00	7,64	2'353,12
40 / 40 D.002.002.00 5	Apertura meccanica di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza e successiva messa a dimora di postime forestale. Parametri di riferimento: buca con trivella o altro mezzo, rinalzata manuale, esclusa ogni altra lavorazione e fornitura materiale. Ipotesi 2.000 p.te/Ha Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					0,20		
	SOMMANO ha					0,20	1'271,18	254,24
41 / 41 D.001.006.00 3.001	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 1.450 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,5 x 3,0 m) Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					0,20		
	SOMMANO ha					0,20	375,88	75,18
42 / 42 C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					308,00		
	SOMMANO cadauno					308,00	0,86	264,88
	A RIPORTARE							19'703,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'703,13
43 / 43 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					308,00		
	SOMMANO cadauno					308,00	0,24	73,92
44 / 44 A.005	Manodopera qualificata Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde posa cannuce di sostegno e shelter - si ipotizza un tempo di posa di 3 minuti per singola pianta					13,00		
	SOMMANO h					13,00	18,02	234,26
45 / 45 D.006.005.00 1	Pacciamatura. Posi di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					308,00		
	SOMMANO cadauno					308,00	2,11	649,88
46 / 46 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor® come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulato nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g. cad. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					308,00		
	SOMMANO cadauno					308,00	0,55	169,40
47 / 47 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					308,00		
	SOMMANO cadauno					308,00	0,41	126,28
48 / 48 D.006.001.00 1.006	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento con circa 30 l/ pianta. Densità impianto compreso tra 1251 e a 1450 p.te/ha Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					0,20		
	SOMMANO ha					0,20	527,82	105,56
49 / 49 1U.04.010.00 40.a	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 2 - Demolizioni	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	1,31	18,34
50 / 50 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
	A RIPORTARE							21'080,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'080,77
	Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 2 - Demolizioni	2,00	7,00		0,150	2,10		
	SOMMANO m3					2,10	11,55	24,26
51 / 51 1F.03.030.00 41.np	Formazione di bordi contenitivi in tavole di larice co dimensioni 100x20, spessore 2 cm, posate in verticale con bordo superiore collocato al filo della pavimentazione sentiero costipata. Nel prezzo sono compensati la profilatura, la regolarizzazione con materiale recuperato dagli scavi, e ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 3 - Piani di posa reinterri e preparazioni		2,00	2,500		5,00		
	SOMMANO m					5,00	15,00	75,00
52 / 52 1U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, il carico e il trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio: fino a 12 cm Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 2 - Demolizioni		2,00	2,500		5,00		
	SOMMANO m2					5,00	8,20	41,00
53 / 53 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 2 - Demolizioni	2,00	7,00		0,300	4,20		
	SOMMANO m3					4,20	11,80	49,56
54 / 54 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione: - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 1 - Scavi e movimenti terra	2,00	14,00 8,00	3,000	0,700	19,60 24,00		
	SOMMANO m3					43,60	6,49	282,96
55 / 55 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C20/25 Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 3 - Piani di posa reinterri e preparazioni scatolare		1,40	14,000	0,200	3,92		
	SOMMANO m3					3,92	122,14	478,79
56 / 56 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C 28/35- XC1 e XC2 Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a. scatolare		1,40	7,000	0,200	1,96		
	A RIPORTARE					1,96		22'032,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,96		22'032,34
57 / 57 NP.13	<p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi scatoriali prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione interna rettangolare o quadrata, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844 marcatura CE, D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. E a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R_{ck}=250 e armatura idonea realizzata con singola rete elettrosaldata Feb 44k di 15x15 diam. 8mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte elastiche bicomponenti DEF. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985.</p> <p>Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a. scatoriali</p>					1,96	145,20	284,59
	SOMMANO m					14,00		
58 / 58 1U.04.130.00 20.a	<p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo preconfezionato</p> <p>Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a.</p>		14,00			14,00		
	SOMMANO m ² *cm					14,00	280,00	3'920,00
58 / 58 1U.04.130.00 20.a	<p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: con calcestruzzo preconfezionato</p> <p>Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a.</p>		10,00	7,000	12,000	840,00		
	SOMMANO m ² *cm					840,00	0,81	680,40
59 / 59 1C.04.450.00 20	<p>Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 20x20 cm, diam. 6 mm</p> <p>Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a.</p>	4,00	1,40 10,00	8,000 7,000	2,290 2,290	102,59 160,30		
	SOMMANO kg					262,89	1,28	336,50
60 / 60 1U.04.120.03 00.b	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, D_{max} 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stessa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm</p> <p>Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 7 - Asfalti</p>		11,00	7,000		77,00 30,00		
	A RIPORTARE					107,00		27'253,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					107,00		27'253,83
	SOMMANO m2					107,00	4,75	508,25
61 / 61 1U.04.145.00 10.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo -0,025 m³/ml Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 5 - Cordonature mp	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,03	400,60
62 / 62 1U.04.140.00 20.f	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: tipi G (sez. 12x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo -0,025 m³/ml. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 5 - Cordonature rampe	2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	25,43	457,74
63 / 63 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 3 - Piani di posa reinterri e preparazioni	0,50			14,000	7,00		
	SOMMANO m3					7,00	2,75	19,25
64 / 64 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: miscela bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 2 - Demolizioni	3,00			1,600	4,80		
	SOMMANO t					4,80	16,60	79,68
65 / 65 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 2 - Demolizioni	5,00			1,500	7,50		
	SOMMANO t					7,50	16,00	120,00
66 / 66 L.001.004.01 5	Formazione di staccionata in legno di larice o castagno scortecciato, avente il diametro dei piantoni di cm 12-15 posizionati ad interasse di m 1,50-2,00 ed un'altezza di m 1,00-1,20 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte interrata, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 11 - Arredo urbano e opere d'arte	2,00	10,00			20,00		
	A RIPORTARE					20,00		28'839,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		28'839,35
	SOMMANO m					20,00	31,52	630,40
67 / 67 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 1 - Scavi e movimenti terra					44,00		
	SOMMANO m3					44,00	3,26	143,44
68 / 68 NP.14	Barriera composta di rete metallica a maglie 6x8 cm in filo di ferro zincato formate con doppia torsione, altezza 50 cm, infissa a terra tramite picchetti in ferro diametro 8 mm di lung. 100 cm, con passo ogni 50 cm. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 11 - Arredo urbano e opere d'arte invito imbocco fauna	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,00	440,00
69 / 69 NP.15	Lamiera di cor-ten di contenimento terra, sez a "L" 30x60 cm, spess. 3 mm Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 11 - Arredo urbano e opere d'arte contenimenti terra	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	14,00	280,00
70 / 70 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 12 - Segnaletica stradale att.ped. rampe					7,50 18,00		
	SOMMANO m2					25,50	21,01	535,76
71 / 71 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m, compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: - palo antirotazione diametro 48 mm Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 12 - Segnaletica stradale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	79,05	158,10
72 / 72 1U.05.150.00 10.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2 Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra SbCat 12 - Segnaletica stradale triangolari circolari	2,00 2,00			0,160 0,130	0,32 0,26		
	SOMMANO m2					0,58	238,02	138,05
73 / 73 D.006.002.00 1	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell'operazione sulle file con decespugliatore							
	A RIPORTARE							31'165,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'165,10
	Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento n. interventi/anno x 3 anni SOMMANO ha	15,00			0,300	4,50		
						4,50	592,98	2'668,41
74 / 74 D.006.003.00 1	Risarcimento piante su precedente rimboscimento, comprensivo della riapertura manuale delle buche, messa a dimora delle piantine, reinterro ed eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali di cui al cod. C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento ipotesi fallimento entro l'anno pari a 10% degli impianti eseguiti solo specie fino a 100 cm altezza di cui al cod. C.8.2 e/o C.8.3 x 3 anni SOMMANO cadauno	3,00			48,000	144,00		
						144,00	5,24	754,56
75 / 75 30030174	Irrigazione con manichetta da idrante di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente: poste in parchi e giardini. Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento n. interventi x 3 anni SOMMANO cadauno	3,00		5,000	152,000	2'280,00		
						2'280,00	3,79	8'641,20
76 / 76 D.006.001.00 1.006	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento con circa 30 l/ pianta. Densità impianto compreso tra 1251 e a 1450 p.te/ha Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento n. interventi/anno x 3 anni SOMMANO ha	12,00			0,300	3,60		
						3,60	527,82	1'900,15
77 / 77 1U.06.400.00 30.np	Fornitura e posa in opera di bacheca per pannello illustrativo, composta da: pannello sandwich dello spessore di 3 mm (esterno in lamina metallica dello sp. 0.3 mm, interno in polietilene LDPE - tipo Dibond), dimens 100x 70 cm, struttura metallica di sostegno composta di elementi in Cor-ten: telaio, montanti, tettuccio. Il prezzo compensa altresì montaggio, messa in opera, tirafondi, viterie e bullonerie in acciaio inox, la stampa del pannello illustrativo fornito dalla DL, e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto. Struttura bacheca come da progetto Cat 1 - 9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Sb Cat 11 - Arredo urbano e opere d'arte Bacheca per pannelli illustrativi SOMMANO ognuno					2,00		
						2,00	750,00	1'500,00
78 / 78 D.006.002.00 3	Sfalci dell'erba eseguito con falciatrice meccanica, per qualsiasi superficie. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco futuro interventi diversi SOMMANO m2					2'276,00		
						2'943,00		
						5'219,00	0,14	730,66
79 / 79 15070395	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora Celtis australis circ. 16-18 cm Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde alberi formati SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	135,20	1'352,00
	A RIPORTARE							48'712,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'712,08
80 / 80 15070635	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, Fraxinus omuscirc. 16-18 cm in zolla. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	160,00	160,00
81 / 81 D.002.007.00 1	Messa a dimora di piante a pronto effetto (rif. 2,50 m <h>5 m circonferenza 20 cm), compresa l'esecuzione di adeguato scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione del tornello, di tutti i materiali necessari (es.: 3 tutori in legno diametro 6 cm lunghezza 2,5 m; legacci; fornitura e distribuzione di ammendante), esclusa la fornitura della pianta. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde alberi formati					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	26,41	290,51
82 / 82 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor® come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulato nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g cad. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	0,55	6,05
83 / 83 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde	2,00				22,00		
	SOMMANO cadauno				11,000	22,00	0,41	9,02
84 / 84 30030174	Irrigazione con manichetta da idrante di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente: poste in parchi e giardini. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	3,79	41,69
85 / 85 C.008.006	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima SIT2. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde fascia arborea arbustiva					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	7,64	397,28
86 / 86 D.002.002.00 1	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie a radice nuda oppure in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di ricalzamento. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto							
	A RIPORTARE							49'616,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'616,63
	SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	0,81	42,12
87 / 87 C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	0,86	44,72
88 / 88 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	0,24	12,48
89 / 89 A.005	Manodopera qualificata Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde posa cannuce di sostegno e shelter - si ipotizza un tempo di posa di 3 minuti per singola pianta					2,60		
	SOMMANO h					2,60	18,02	46,85
90 / 90 D.006.005.00 1	Pacciamatura. Posa di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	2,11	109,72
91 / 91 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor® come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulato nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g. cad. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	0,55	28,60
92 / 92 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde	2,00			52,000	104,00		
	SOMMANO cadauno					104,00	0,41	42,64
93 / 93 2505016	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	0,56	29,12
	A RIPORTARE							49'972,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'972,88
94 / 94 C.008.006	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima SITZ. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde macchia rose					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	7,64	573,00
95 / 95 D.002.002.00 1	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie a radice nuda oppure in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di ricalzamento. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde macchia rose					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	0,81	60,75
96 / 96 C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde macchia rose					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	0,86	64,50
97 / 97 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde macchia rose					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	0,24	18,00
98 / 98 A.005	Manodopera qualificata Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde posa cannuce di sostegno e shelter - si ipotizza un tempo di posa di 3 minuti per singola pianta					3,75		
	SOMMANO h					3,75	18,02	67,58
99 / 99 D.006.005.00 1	Pacciamatura. Posi di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	2,11	158,25
100 / 100 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor® come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulare nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g cad. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	0,55	41,25
	A RIPORTARE							50'956,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'956,21
101 / 101 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde	2,00			75,000	150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	0,41	61,50
102 / 102 2505016	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	0,56	42,00
103 / 103 C.008.006	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima SIT2. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe A					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	7,64	183,36
104 / 104 D.002.002.00 1	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie a radice nuda oppure in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinzalzamento. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe A					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	0,81	19,44
105 / 105 C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe A					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	0,86	20,64
106 / 106 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe A					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	0,24	5,76
107 / 107 A.005	Manodopera qualificata Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde posa cannuce di sostegno e shelter - si ipotizza un tempo di posa di 3 minuti per singola pianta					1,20		
	SOMMANO h					1,20	18,02	21,62
108 / 108 D.006.005.00 1	Pacciamatura. Posa di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto							
	A RIPORTARE							51'310,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'310,53
	SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe A					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	2,11	50,64
109 / 109 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor@come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulare nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g. cad. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe A					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	0,55	13,20
110 / 110 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde	2,00			24,000	48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	0,41	19,68
111 / 111 2505016	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe A					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	0,56	13,44
112 / 112 C.008.006	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima SIT2. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe B					204,00		
	SOMMANO cadauno					204,00	7,64	1'558,56
113 / 113 D.002.002.00 1	Apertura manuale di buca a fessura in terreno non lavorato e messa a dimora di piantine di latifoglie a radice nuda oppure in contenitore multiforo (fino a 100 cm di altezza, di cui al codice C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari) comprensivo di rinzalimento. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe B					204,00		
	SOMMANO cadauno					204,00	0,81	165,24
114 / 114 C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe B					204,00		
	SOMMANO cadauno					204,00	0,86	175,44
115 / 115 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto							
	A RIPORTARE							53'306,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'306,73
116 / 116 A.005	SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe B SOMMANO cadauno					204,00		
						204,00	0,24	48,96
116 / 116 A.005	Manodopera qualificata Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde posa cannuce di sostegno e shelter - si ipotizza un tempo di posa di 3 minuti per singola pianta SOMMANO h					10,20		
						10,20	18,02	183,80
117 / 117 D.006.005.00 1	Pacciamatura. Posi di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe B SOMMANO cadauno					204,00		
						204,00	2,11	430,44
118 / 118 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor® come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulato nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g cad. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe B SOMMANO cadauno					204,00		
						204,00	0,55	112,20
119 / 119 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde SOMMANO cadauno	2,00			204,000	408,00		
						408,00	0,41	167,28
120 / 120 2505016	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde siepe B SOMMANO cadauno					204,00		
						204,00	0,56	114,24
121 / 121 C.008.006	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima SIT2. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco SOMMANO cadauno					312,00		
						312,00	7,64	2'383,68
122 / 122 D.002.002.00 5	Apertura meccanica di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza e successiva messa a dimora di postime forestale. Parametri di riferimento: buca con trivella o altro mezzo, rinalzata manuale, esclusa ogni altra lavorazione e fornitura materiale. Ipotesi 2.000 p.te/Ha A RIPORTARE							56'747,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							56'747,33
	Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					0,23		
	SOMMANO ha					0,23	1'271,18	292,37
123 / 123 D.001.006.00 3.001	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 1.450 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,5 x 3,0 m) Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					0,23		
	SOMMANO ha					0,23	375,88	86,45
124 / 124 C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					312,00		
	SOMMANO cadauno					312,00	0,86	268,32
125 / 125 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					312,00		
	SOMMANO cadauno					312,00	0,24	74,88
126 / 126 A.005	Manodopera qualificata Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde posa cannuce di sostegno e shelter - si ipotizza un tempo di posa di 3 minuti per singola pianta					15,60		
	SOMMANO h					15,60	18,02	281,11
127 / 127 D.006.005.00 1	Pacciamatura. Posa di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					312,00		
	SOMMANO cadauno					312,00	2,11	658,32
128 / 128 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor® come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulare nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g cad. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					312,00		
	SOMMANO cadauno					312,00	0,55	171,60
129 / 129 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde	2,00			312,000	624,00		
	SOMMANO cadauno					624,00	0,41	255,84
	A RIPORTARE							58'836,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'836,22
130 / 130 D.006.001.00 1.006	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento con circa 30 l/ pianta. Densità impianto compreso tra 1251 e a 1450 p.te/ha Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde bosco					0,23		
	SOMMANO ha					0,23	527,82	121,40
131 / 131 D.006.002.00 1	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento n. interventi/anno x 3 anni	3,00		5,000	0,310	4,65		
	SOMMANO ha					4,65	592,98	2'757,36
132 / 132 D.006.003.00 1	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura manuale delle buche, messa a dimora delle piantine, reinterro ed eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali di cui al cod. C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento ipotesi fallimento entro l'anno pari a 10% degli impianti eseguiti solo specie fino a 100 cm altezza di cui al cod. C.8.2 e/o C.8.3 x 3 anni	3,00			42,000	126,00		
	SOMMANO cadauno					126,00	5,24	660,24
133 / 133 30030174	Irrigazione con manichetta da idrante di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente: poste in parchi e giardini. Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento n. interventi x 3 anni	3,00		5,000	20,000	300,00		
	SOMMANO cadauno					300,00	3,79	1'137,00
134 / 134 D.006.001.00 1.006	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento con circa 30 l/ pianta. Densità impianto compreso tra 1251 e a 1450 p.te/ha Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento n. interventi/anno x 3 anni	3,00		4,000	0,310	3,72		
	SOMMANO ha					3,72	527,82	1'963,49
135 / 135 1U.06.400.00 30.np	Fornitura e posa in opera di bacheca per pannello illustrativo, composta da: pannello sandwich dello spessore di 3 mm (esterno in lamina metallica dello sp. 0.3 mm, interno in polietilene LDPE - tipo Dibond), dimens. 100x 70 cm, struttura metallica di sostegno composta di elementi in Cor-ten: telaio, montanti, tettuccio. Il prezzo compensa altresì montaggio, messa in opera, tirafondi, viterie e bullonerie in acciaio inox, la stampa del pannello illustrativo fornito dalla DL, e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto. Struttura bacheca come da progetto Cat 2 - 10 - P1B - Bonate Sotto Sb Cat 11 - Arredo urbano e opere d'arte Bacheca per pannelli illustrativi					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	750,00	1'500,00
136 / 136	Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura							
	A RIPORTARE							66'975,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'975,71
D.001.001.00 1	della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < a 1 m, eseguito con trattice di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde lavori preliminari					1,30		
	SOMMANO ha					1,30	437,52	568,78
137 / 137 25010002	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa fornitura. Con impiego di mezzo meccanico. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde lavori preliminari					50,00		
	SOMMANO m3					50,00	12,28	614,00
138 / 138 150712512	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, Quercuspetraea circ. 16-18 cm in zolla. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde filare					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	166,90	500,70
139 / 139 15070635	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, Fraxinusomuscirc. 16-18 cm in zolla. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde filare					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	160,00	800,00
140 / 140 15070696	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, Juglansregia circ. 16-18 cm in zolla. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde filare					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	131,70	395,10
141 / 141 D.002.007.00 1	Messa a dimora di piante a pronto effetto (rif. 2,50 m<h<5 m circonferenza 20 cm), compresa l'esecuzione di adeguato scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione del tomello, di tutti i materiali necessari (es: 3 tutori in legno diametro 6 cm lunghezza 2,5 m; legacci; fornitura e distribuzione di ammendante), esclusa la fornitura della pianta. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde filare					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	26,41	290,51
142 / 142 C.008.006	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima SIT2. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde filare					101,00		
	SOMMANO cadauno					101,00	7,64	771,64
143 / 143 D.002.001.00 1	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde							
	A RIPORTARE							70'916,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							70'916,44
	SOMMANO cadauno					101,00		
144 / 144 C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde filare					101,00	2,50	252,50
	SOMMANO cadauno					112,00		
	SOMMANO cadauno					112,00	0,86	96,32
145 / 145 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde filare					101,00		
	SOMMANO cadauno					101,00	0,24	24,24
146 / 146 A.005	Manodopera qualificata Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde posa cannuce di sostegno e shelter - si ipotizza un tempo di posa di 3 minuti per singola pianta					5,00		
	SOMMANO h					5,00	18,02	90,10
147 / 147 D.006.005.00 1	Pacciamatura. Posi di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde filare					101,00		
	SOMMANO cadauno					101,00	2,11	213,11
148 / 148 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor® come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulato nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g cad. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde filare					112,00		
	SOMMANO cadauno					112,00	0,55	61,60
149 / 149 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde filare	1,00			112,000	112,00		
	SOMMANO cadauno					112,00	0,41	45,92
150 / 150 NP.16	Irrigazione con autobotte di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e i punti di rifornimento posti nel raggio di 3 Km. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde filare					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	11,74	129,14
	A RIPORTARE							71'829,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'829,37
151 / 151 2505016	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde filare					101,00		
	SOMMANO cadauno					101,00	0,56	56,56
152 / 152 C.008.006	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima SIT2. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde macchie					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	7,64	183,36
153 / 153 D.002.001.00 1	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde macchie					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	2,50	60,00
154 / 154 C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde macchie					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	0,86	20,64
155 / 155 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde macchie					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	0,24	5,76
156 / 156 A.005	Manodopera qualificata Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde posa cannuce di sostegno e shelter - si ipotizza un tempo di posa di 3 minuti per singola pianta					1,50		
	SOMMANO h					1,50	18,02	27,03
157 / 157 D.006.005.00 1	Pacciamatura. Posa di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde macchie					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	2,11	50,64
158 / 158 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor@ come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulare nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito							
	A RIPORTARE							72'233,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'233,36
	dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosil®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g cad. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde macchie					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	0,55	13,20
159 / 159 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde macchie	1,00			24,000	24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	0,41	9,84
160 / 160 2505016	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde macchie					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	0,56	13,44
161 / 161 D.006.003.00 1	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura manuale delle buche, messa a dimora delle piantine, reinterro ed eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali di cui al cod. C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento ipotesi fallimento entro l'anno pari a 10% degli impianti eseguiti solo specie fino a 100 cm altezza di cui al cod. C.8.2 e/o C.8.3 x 3 anni	3,00			18,000	54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	5,24	282,96
162 / 162 30030174	Irrigazione con manichetta da idrante di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente: poste in parchi e giardini. Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento n. interventi x 3 anni	3,00		5,000	26,000	390,00		
	SOMMANO cadauno					390,00	3,79	1'478,10
163 / 163 D.006.001.00 1.006	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento con circa 30 l/ pianta. Densità impianto compreso tra 1251 e a 1450 p.te/ha Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine SbCat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento n. interventi/anno x 3 anni	3,00		4,000	0,050	0,60		
	SOMMANO ha					0,60	527,82	316,69
164 / 164 1U.06.400.00 30.np	Fornitura e posa in opera di bacheca per pannello illustrativo, composta da: pannello sandwich dello spessore di 3 mm (esterno in lamina metallica dello sp. 0.3 mm, interno in polietilene LDPE - tipo Dibond), dimens. 100x 70 cm, struttura metallica di sostegno composta di elementi in Cor-ten: telaio, montanti, tettuccio. Il prezzo compendia altresì montaggio, messa in opera, tirafondi, viterie e bullonerie in acciaio inox, la stampa del pannello illustrativo fornito dalla DL, e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto. Struttura bacheca come da progetto Cat 3 - 11 - P1B - Dalmine							
	A RIPORTARE							74'347,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74'347,59
	SbCat 11 - Arredo urbano e opere d'arte Bachecca per pannelli illustrativi SOMMANO ognuno					1,00		
						1,00	750,00	750,00
165 / 165 NP.2	Pulizia e preparazione dell'area di intervento, comprensiva demolizioni tettoie, di raccolta materiali, detriti e rifiuti, e il loro smaltimento a discarica Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 2 - Demolizioni SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
166 / 166 1F.00.020.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 1 - Scavi e movimenti terra vasche basse prato umido *(larg.=80+60) collegamento vasche SOMMANO m3	3,00		37,000 140,000 15,000	0,450 0,300 0,400	49,95 42,00 6,00		
						97,95	4,00	391,80
167 / 167 C.002.004	Fornitura in cantiere di terra vegetale selezionata e vagliata Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 1 - Scavi e movimenti terra SOMMANO m3	600,00			0,300	180,00		
						180,00	25,89	4'660,20
168 / 168 1U.06.010.00 10.b	Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. - meccanica, con i necessari completamenti a mano Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 1 - Scavi e movimenti terra SOMMANO m2	2,00			600,000	1'200,00		
						1'200,00	0,60	720,00
169 / 169 L.001.003.00 3	Riparto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 1 - Scavi e movimenti terra SOMMANO m3				98,000	98,00		
						98,00	5,21	510,58
170 / 170 NP.1	Decespugliamento da eseguirsi con trattore di media potenza (59-89 kW), trinciastocchi o trincia forestale, decespugliatore in terreni con pendenze <20% con copertura vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e arbustiva di qualunque altezza, comprensivo di raccolta concentrazione, allontanamento del materiale di risulta, e di oneri discarica. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde SOMMANO m3					1'000,00		
						1'000,00		
	A RIPORTARE					1'000,00		83'880,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'000,00		83'880,17
	SOMMANO m2					1'000,00	2,50	2'500,00
171 / 171 NP.3	Fornitura e distribuzione micorrize tipo Tree Saver® Transplant o tipo Ozor® come da schede tecniche (prodotto miscelato in 10 litri di terra, al momento della messa a dimora, miscelare il prodotto granulato nei primi 20 cm di terreno superficiale irrigando subito dopo) e ritentore idrico tipo Idronano Basic® o tipo Agrosi®. Per materiale con acquisto documentato e visionato dalla DL. Micorrize 10 g. cad; ritentore idrico 25 g cad. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					103,00		
	SOMMANO cadauno					103,00	0,55	56,65
172 / 172 D.006.006.00 1	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					103,00		
	SOMMANO cadauno					103,00	0,41	42,23
173 / 173 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 2 - Demolizioni muri vasche varchi recinzione					7,50 2,00		
	SOMMANO m3					9,50	151,60	1'440,20
174 / 174 1C.27.050.01 00.d	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 2 - Demolizioni	9,50			1,400	13,30		
	SOMMANO t					13,30	19,00	252,70
175 / 175 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - sino a 6 m Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	63,04	1'891,20
176 / 176 1U.06.590.00 10.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 6 + 10 m Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	122,80	614,00
	A RIPORTARE							90'677,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'677,15
177 / 177 30030174	Irrigazione con manichetta da idrante di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente: poste in parchi e giardini. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	3,79	30,32
178 / 178 15070045	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, Acer campestre circ. 16-18 cm in zolla. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	151,60	1'212,80
179 / 179 D.002.007.00 1	Messa a dimora di piante a pronto effetto (rif. 2,50 m<h<5 m circonferenza 20 cm), compresa l'esecuzione di adeguato scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione del tomello, di tutti i materiali necessari (es.: 3 tutori in legno diametro 6 cm lunghezza 2,5 m; legacci; fornitura e distribuzione di ammendante), esclusa la fornitura della pianta. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 1 - Scavi e movimenti terra					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	26,41	211,28
180 / 180 D.002.001.00 1	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	2,50	250,00
181 / 181 C.008.006	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Parametri di riferimento: materiale certificato secondo il D.Lgs. n. 386/2003, piante in vaso di diametro 18-20 cm di età minima S1T2. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	7,64	764,00
182 / 182 C.001.006	Cannucce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza 1,5 m). Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	0,24	24,00
183 / 183 C.001.002	Protezioni individuali a rete in materiale plastico di altezza fino a cm 100 e di diametro 13-14 cm Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 9 - Piantagioni e opere a verde					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	0,86	86,00
184 / 184 D.006.005.00 1	Pacciamatura. Posi di bio-dischi pacciamanti (riferimento 45 cm di diametro), compreso ancoraggio con picchetti, compresa la fornitura.							
	A RIPORTARE							93'255,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							93'255,55
	Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	2,11	211,00
185 / 185 NP.4	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: adacquamento con circa 30 l/pianta. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	0,25	25,00
186 / 186 A.005	Manodopera qualificata Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde posa cannuce di sostegno e shelter - si ipotizza un tempo di posa di 3 minuti per singola pianta					5,00		
	SOMMANO h					5,00	18,02	90,10
187 / 187 NP.5	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di specie acquatiche. SPECIE COME DA PROGETTO. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	7,00	70,00
188 / 188 NP.6	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di specie rinaturalizzazione spondale. SPECIE COME DA PROGETTO. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 10 - Opere ingegneria naturalistica					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	5,00	150,00
189 / 189 D.002.001.00 1	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 9 - Piantagioni e opere a verde					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	2,50	100,00
190 / 190 1F.02.010.00 10	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 10 - Opere ingegneria naturalistica scogliera vasca grande a dedurre vol. da demolizione muro					71,30		
	Sommano positivi m3					71,30		
	Sommano negativi m3					-8,00		
	SOMMANO m3					63,30	43,19	2'733,93
191 / 191 NP.17	Regolarizzazione e modellazione meccanica di pietrame e massi per formazione scogliera come da progetto, secondo le indicazioni della DL, comprensiva di intasamento con materiale fine, qualora richiesto dalla DL Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 10 - Opere ingegneria naturalistica scogliera					71,30		
	SOMMANO m3					71,30		
	A RIPORTARE					71,30		96'635,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					71,30		96'635,58
	SOMMANO m3					71,30	10,00	713,00
192 / 192 V.028.001	Regolarizzazione e modellazione meccanica terra presente in loco per una profondità media di 50 cm, sino ad una profondità max di 100 cm, secondo le indicazioni della D.L - espresso in Mq. classe 2 di difficoltà operativa Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 10 - Opere ingegneria naturalistica zona umida acque basse	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m2					120,00	2,23	267,60
193 / 193 L.001.010.00 1	Posa di strato impermeabilizzante (bacini, laghetti artificiali, fondi o copertura discariche ecc.) mediante impiego di geocomposto bentonitico, esclusa la preparazione del sottofondo regolarizzato, privo di elementi laceranti o pungenti Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 10 - Opere ingegneria naturalistica zona umida acque basse	3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m2					120,00	18,38	2'205,60
194 / 194 L.001.003.00 3	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 1 - Scavi e movimenti terra formazione rilevati limite area umida acque basse	90,00			0,800	72,00		
	SOMMANO m3					72,00	5,21	375,12
195 / 195 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 1 - Scavi e movimenti terra plinti passerella paratoie	2,00 3,00	3,00 1,00	0,400 0,200	0,600 1,000	1,44 0,60		
	SOMMANO m3					2,04	10,93	22,30
196 / 196 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C 25/30 - XC1 e XC2 Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a. plinti passerella paratoie	2,00 3,00	3,00 1,00	0,400 0,200	0,600 1,000	1,44 0,60		
	SOMMANO m3					2,04	140,26	286,13
197 / 197 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfilo, legature; qualità: - B450C Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a.							
	A RIPORTARE							100'505,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100'505,33
	strutture c.a. passerella paratoie				120,00 60,00	120,00 60,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,42	255,60
198 / 198 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a. plinti passerella paratoie	4,00 6,00	3,00		0,600 1,000	7,20 6,00		
	SOMMANO m2					13,20	15,25	201,30
199 / 199 NP.01	Fornitura e posa di sistema prefabbricato galleggiante modulare che permette di ospitare specie vegetali igrofile, messe a dimora in appositi supporti alleggeriti flottanti. Il sistema consente la colonizzazione di microflora batterica a formazione di aggalati utili alla fauna minore e all'avifauna legati all'ambiente acquatico. Il sistema si compone di: corpo galleggiante costituito da stuoia in polietilene stabilizzata UV e resistente all'acqua, griglia in PP multifilamento e reticolo in schiuma a cella chiusa in PE (diam. 23-25 mm), sistema di ancoraggio costituito da idonea corda e zavorra al fondale. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 10 - Opere ingegneria naturalistica zattere		3,00			2,000 6,00		
	SOMMANO m2					6,00	250,00	1'500,00
200 / 200 C.009.003	Paratoia più gargame, ovvero guida in profilato d'acciaio lungo la quale scorre una paratoia piana Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	2'226,00	6'678,00
201 / 201 A.002	Specializzato super Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a. posa paratoie					30,00		
	SOMMANO h					30,00	20,46	613,80
202 / 202 1U.06.070.00 60.a	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante ssa e compattazione meccanica di miscela, confezionata con betoniera in cantiere con 150 kg/m³ di miscela, confezionata con betoniera chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico:- fino a 5 cm Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 6 - Pavimentazioni non bituminose percorso					90,00		
	SOMMANO m2					90,00	6,13	551,70
203 / 203 1U.06.070.00 60.b	Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante ssa e compattazione meccanica di miscela, confezionata con betoniera in cantiere con 150 kg/m³ di miscela, confezionata con betoniera chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con misto granulometrico: - per ogni cm in più m² x cm Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 11 - Arredo urbano e opere d'arte percorso	90,00			3,000	270,00		
	SOMMANO m2					270,00	1,25	337,50
	A RIPORTARE							110'643,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'643,23
204 / 204 NP.7	Fornitura, posa, assemblaggio di struttura passerella in legno massello di larice su cordoli già realizzati, compresi tutti gli oneri per il trasporto, il carico/scarico e la posa con mezzi idonei. La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera di travi sez. 18 x 16 cm per l'esecuzione di strutture complete, assemblati in opera come da disegni esecutivi. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali (travature), tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione. Nel prezzo si intendono compensati il maggior onere per tagli e sfridi, la bulloneria ad alta resistenza (viti, dadi e bulloni in inox), ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre inclusi e compensati gli oneri per le assistenze, l'agibilità e l'accesso al cantiere, lo scarico e la custodia dei materiali, trasporto, sollevamento ed abbassamento, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 11 - Arredo urbano e opere d'arte Passerella: strutture					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
205 / 205 NP.8	Fornitura e posa di pavimentazione in doghe con tavole di Larice, delle dimensioni cm 4 x 16,5 x 250, piallate, avviate con viti idonee in acciaio inox su travature già realizzate. Nel prezzo si intendono compensati il maggior onere per tagli e sfridi, le viti in inox, ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre inclusi e compensati gli oneri per le assistenze, lo scarico e la custodia dei materiali, trasporto, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 11 - Arredo urbano e opere d'arte Passerella: pavimentazione		4,00	2,500		10,00		
	SOMMANO m2					10,00	110,00	1'100,00
206 / 206 NP.9	Fornitura e posa di elementi in acciaio zincato per ancoraggio struttura passerella con plinto in calcestruzzo Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 11 - Arredo urbano e opere d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
207 / 207 L.001.004.01 5	Formazione di staccionata in legno di larice o castagno scortecciato, avente il diametro dei piantoni di cm 12-15 posizionati ad interasse di m 1,50-2,00 ed un'altezza di m 1,00-1,20 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte interrata, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 11 - Arredo urbano e opere d'arte		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	31,52	315,20
208 / 208 NP.10	Pitturazione struttura e componenti esistenti, comprensiva di carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti, una mano di pittura antiruggine ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m ² per una mano), e smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m ² per due mani), compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 11 - Arredo urbano e opere d'arte pergolato esistente, cancello scorrevole e porta locale attrezzi passerella					1,00 0,50		
	SOMMANO a corpo					1,50	1'100,00	1'650,00
	A RIPORTARE							114'058,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							114'058,43
209 / 209 NP.11	Fornitura e installazione telo ombreggiante quadrato, 4x4 m, in tessuto da 185 g/m ² polietilene ad alta densità (HDPE), con cuciture forti, traspirante, resistente a strappi e resistente alla muffa. Compresi funi, moschettoni e opere per l'ancoraggio alla struttura esistente, piani di lavoro ed assistenze. Colore a scelta della DL. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 11 - Arredo urbano e opere d'arte pergolato					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
210 / 210 NP.12	Riparazione e sostituzione parziale di recinzione esistente mediante rete analoga a quella esistente, e modifiche alla rete per passaggio fauna terrestre secondo indicazioni della DL. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a.					25,00		
	SOMMANO m2					25,00	18,00	450,00
211 / 211 NP.18	Formazione e installazione di punto acqua composto di rubinetto, pozzetto con saracinesca, tubazione sino alla strada e collegamento alla rete acquedotto. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 4 - Reti e sottoservizi e opere relative					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'500,00	2'500,00
212 / 212 1C.24.050.00 40	Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a. edificio attrezzi		12,00			36,00		
	SOMMANO m2					36,00	7,70	277,20
213 / 213 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a. edificio attrezzi		12,00			36,00		
	SOMMANO m2					36,00	2,07	74,52
214 / 214 1C.24.100.00 20.c	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer ai silicati Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a. edificio attrezzi		12,00			36,00		
	SOMMANO m2					36,00	2,70	97,20
215 / 215 1C.24.140.00 10.f	Pittura a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine slossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m ²) Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere SbCat 8 - Manufatti edilizi e opere in c.a. edificio attrezzi		12,00			36,00		
	SOMMANO m2					36,00	7,44	267,84
	A RIPORTARE							118'025,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'025,19
216 / 216 D.006.003.00 1	Risarcimento piante su precedente rimboschimento, comprensivo della riapertura manuale delle buche, messa a dimora delle piantine, reinterro ed eventuale sistemazione della protezione individuale. Parametri di riferimento: piantine forestali di cui al cod. C.8.2 e/o C.8.3 dei prezzi unitari. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento ipotesi fallimento entro l'anno pari a 10% degli impianti eseguiti solo specie fino a 100 cm altezza di cui al cod. C.8.2 e/o C.8.3 x 3 anni	3,00			10,000	30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	5,24	157,20
217 / 217 30030174	Irrigazione con manichetta da idrante di alberature, a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente: poste in parchi e giardini. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento n. interventi x 3 anni	3,00		5,000	3,000	45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	3,79	170,55
218 / 218 D.006.001.00 1.006	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra le file sufficiente al passaggio di un mezzo agricolo dotato di botte, adacquamento con circa 30 l/ pianta. Densità impianto compreso tra 1251 e a 1450 p.te/ha Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento n. interventi/anno x 3 anni	3,00		4,000	0,050	0,60		
	SOMMANO ha					0,60	527,82	316,69
219 / 219 D.006.002.00 3	Sfalcio dell'erba eseguito con falciatrice meccanica, per qualsiasi superficie. Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 13 - Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento n. interventi/anno x 3 anni	3,00		5,000	806,000	12'090,00		
	SOMMANO m2					12'090,00	0,14	1'692,60
220 / 220 1U.06.400.00 30.np	Fornitura e posa in opera di bacheca per pannello illustrativo, composta da: pannello sandwich dello spessore di 3 mm (esterno in lamina metallica dello sp. 0.3 mm, interno in polietilene LDPE - tipo Dibond), dimens. 100x 70 cm, struttura metallica di sostegno composta di elementi in Cor-ten: telaio, montanti, tettuccio. Il prezzo compensa altresì montaggio, messa in opera, tirafondi, viterie e bullonerie in acciaio inox, la stampa del pannello illustrativo fornito dalla DL, e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto. Struttura bacheca come da progetto Cat 4 - 12 - P1B - Boltiere Sb Cat 11 - Arredo urbano e opere d'arte Bacheca per pannelli illustrativi					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	750,00	1'500,00
	Parziale LAVORI A CORPO Euro							121'862,23
	TOTALE Euro							121'862,23
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra	46'395,16	38,072
002	10 - P1B - Bonate Sotto	20'580,55	16,888
003	11 - P1B - Dalmine	8'121,88	6,665
004	12 - P1B - Boltiere	46'764,64	38,375
	Totale CATEGORIE Euro	121'862,23	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	Scavi e movimenti terra	7'317,68	6,005
002	Demolizioni	4'525,74	3,714
003	Piani di posa reinterri e preparazioni	573,04	0,470
004	Reti e sottoservizi e opere relative	2'500,00	2,051
005	Cordonature	858,34	0,704
006	Pavimentazioni non bituminose	551,70	0,453
007	Asfalti	508,25	0,417
008	Manufatti edilizi e opere in c.a.	14'423,08	11,836
009	Piantagioni e opere a verde	46'652,06	38,283
010	Opere ingegneria naturalistica	7'570,13	6,212
011	Arredo urbano e opere d'arte	10'653,10	8,742
012	Segnaletica stradale	831,91	0,683
013	Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento	24'897,20	20,431
	Totale SUB CATEGORIE Euro	121'862,23	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO Euro	121'862,23
C:000	<nessuna> Euro	121'862,23
C:000.001	9 - P1B - Osio Sotto - Osio Sopra Euro	46'395,16
C:000.001.001	Scavi e movimenti terra Euro	426,40
C:000.001.002	Demolizioni Euro	332,84
C:000.001.003	Piani di posa reinterri e preparazioni Euro	573,04
C:000.001.005	Cordonature Euro	858,34
C:000.001.007	Asfalti Euro	508,25
C:000.001.008	Manufatti edilizi e opere in c.a. Euro	5'221,49
C:000.001.009	Piantagioni e opere a verde Euro	20'828,17
C:000.001.011	Arredo urbano e opere d'arte Euro	2'850,40
C:000.001.012	Segnaletica stradale Euro	831,91
C:000.001.013	Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento Euro	13'964,32
C:000.002	10 - P1B - Bonate Sotto Euro	20'580,55
C:000.002.009	Piantagioni e opere a verde Euro	12'562,46
C:000.002.011	Arredo urbano e opere d'arte Euro	1'500,00
C:000.002.013	Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento Euro	6'518,09
C:000.003	11 - P1B - Dalmine Euro	8'121,88
C:000.003.009	Piantagioni e opere a verde Euro	5'294,13
C:000.003.011	Arredo urbano e opere d'arte Euro	750,00
C:000.003.013	Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento Euro	2'077,75
C:000.004	12 - P1B - Boltiere Euro	46'764,64
C:000.004.001	Scavi e movimenti terra Euro	6'891,28
C:000.004.002	Demolizioni Euro	4'192,90
C:000.004.004	Reti e sottoservizi e opere relative Euro	2'500,00
C:000.004.006	Pavimentazioni non bituminose Euro	551,70
C:000.004.008	Manufatti edilizi e opere in c.a. Euro	9'201,59
C:000.004.009	Piantagioni e opere a verde Euro	7'967,30
C:000.004.010	Opere ingegneria naturalistica Euro	7'570,13
C:000.004.011	Arredo urbano e opere d'arte Euro	5'552,70
C:000.004.013	Operazioni post-impianto a garanzia di attecchimento Euro	2'337,04
	TOTALE Euro	121'862,23
	Osio Sotto, 02/03/2020	
	Il Tecnico Arch. Angela Ceresoli	
	A RIPORTARE	