



*Il Commissario Straordinario
delegato all'attuazione degli interventi
di mitigazione del rischio idrogeologico*



Regione
Lombardia



Parco Regionale
Valle del Lambro



LIFE11 ENV/IT/004

Comuni di Inverigo (CO), Nibionno (LC) e Veduggio con Colzano (MB)



AREA DI LAMINAZIONE DI INVERIGO

INTERVENTI IDRAULICI E DI RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE NEI TERRITORI DI INVERIGO, NIBIONNO E VEDUGGIO CON COLZANO

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA D'IMPRESE

Mandante:

ADRIACOS S.r.l.

P.IVA. : 01997520307

Via Giovanni Agnelli, 2
Latisana (UD)



Mandatarie:

NAGOSTINIS S.r.l.

P.IVA. : 01894310307

Piazza Venezia, 21
Villa Santina (UD)

B.B. SERVICE S.r.l.

P.IVA. : 02442870305

Via Selet, 5
Tolmezzo (UD)

PROFESSIONISTI INCARICATI

R.T.P.

CAPOGRUPPO:



Studio Causero & Spadetto Associati
ingegneria civile idraulica ambientale

dott. ing. Mario Causero

dott. ing. Paolo Spadetto

Via Luigi Moretti, 15 - Udine

ASPETTI GEOLOGICI:

dott. geol. Roberto Ponta

ASPETTI AMBIENTALI:

dott. for. Massimo Cainero

dott. nat. Matteo De Luca

ASPETTI PAESAGGISTICI:

dott. arch. Loris Forte

Data:
dicembre 2016

Agg:

Scala:

File: valle lambro

PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

documento
M

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
01 A - nuove aree umide a monte della SP 342							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	N.P.1 (a)	01 A - nuove aree umide a monte della SP 342 Apertura cantiere Sommano N.P.1 (a)	cad	1,000 <u>1,000</u>	€ 1.500,00		€ 1.500,00
2	E.1.2.3	Miglioria forestale consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico delle specie indesiderate; legname e ramaglia: depezzati , raccolta in piccole cataste in bosco. Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali (12300,00+1250,00+11550,00 +1210,00)/10000,00 Sommano E.1.2.3	ha	2,631 <u>2,631</u>	€ 2.029,56		€ 5.339,77
3	E.1.4.3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. OV.2: Operazioni selvicolturali, compreso l'abbattimento e l'allontanamento per una fascia di 8-10m lungo il fiume Sommano E.1.4.3	cad	50,000 <u>50,000</u>	€ 202,85		€ 10.142,50
4	1U.06.590.013 0.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Ø collettto fino a 50 cm. OV.2: Operazioni selvicolturali per una fascia di 8-10m lungo il fiume Sommano 1U.06.590.0130.a	cad	30,000 <u>30,000</u>	€ 68,08		€ 2.042,40
5	1C.02.050.0010 .a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, A Riportare:					€ 19.024,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
01 A - nuove aree umide a monte della SP 342							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 19.024,67
		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 scarpe; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.					
		Opere compiute - Particolare in 7		1700,000			
		Sommano 1C.02.050.0010.a	mc	1700,000	€ 3,76		€ 6.392,00
6	1C.02.250.0010.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggottamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: per scavi di sbancamento eseguiti a macchina.					
		Opere compiute - Particolare in 7		1700,000			
		Sommano 1C.02.250.0010.a	mc	1700,000	€ 0,99		€ 1.683,00
7	E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica.					
		Opere compiute - Particolare in 7		1700,000			
		Sommano E55001b	mc	1700,000	€ 13,32		€ 22.644,00
8	N.P.2 (a)	Impianto di rizomi, stoloni e cespi di graminacee ed altre specie idonee in pezzi di circa 10 – 15 cm (in numero di 10-12 al mq) o in alternativa di piantine in numero di 5-7 /mq e ricopertura con un leggero strato di terreno vegetale per evitarne il disseccamento.					
		Opere compiute - Particolare in 7		300,000			
		150,00+150,00		300,000			
		Sommano N.P.2 (a)	mq	300,000	€ 10,00		€ 3.000,00
9	D.1.1.5	Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora sotto copertura, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto.					
		Densità di copertura di riferimento:					
		A Riportare:					€ 52.743,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
01 A - nuove aree umide a monte della SP 342							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 52.743,67
		50%.					
		OV.3: Rimboschimento, densità di copertura di riferimento 50% (((12300,00-1500,00)+1250,00 +(11550,00-160,00-110,00-400,00) +1210,00)/10000,00)x0,50		1,207			
		Sommano D.1.1.5	ha	1,207	€ 3.013,44		€ 3.637,22
10	D.2.1.2	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù.					
		OV.2 - OV.3: Rimboschimento		3000,000			
		Sommano D.2.1.2	cad	3000,000	€ 11,79		€ 35.370,00
11	A.P.E.01	Sovrapprezzo alla voce D.2.1.2 relativo alla fornitura e posa in opera di palo tutore in legno di pino/abete aventi diametro minimo 6cm valutata in sostituzione della bacchetta in bambù.					
		Valutato sul 25% delle piante					
		3000x0,25		750,000			
		Sommano A.P.E.01	cad.	750,000	€ 12,25		€ 9.187,50
12	A.P.E.02 (D.3.8)	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco					
				3000,000			
		Sommano A.P.E.02 (D.3.8)	cad.	3000,000	€ 0,37		€ 1.110,00
13	N.P.3 (a)	Ripristino di tracciato ciclopedonale esistente mediante riempimento delle buche con il medesimo materiale di cui è costituito il percorso . Compresa battitura e livellamento.					
		VP.1: Viabilità forestale, strade sentieri ed opere accessorie. Si prevede il ripristino del 10% della superficie					
		0,10x(520,00x2,00)		104,000			
		Sommano N.P.3 (a)	mq	104,000	€ 15,00		€ 1.560,00
14	G.2.2.2	Realizzazione di fascinata viva per il consolidamento del piede delle sponde di corsi d'acqua con velocità moderata, tramite apertura di un solco e posa di fascina composta da verghe di salice,					
		A Riportare:					€ 103.608,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
01 A - nuove aree umide a monte della SP 342							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 103.608,39
		tenute assieme da filo ogni 30 cm, fissata ogni 80 cm con pali di legno. La base del solco sarà rinforzata tramite posa di ramaglia sporgente nell'acqua. La fascinata si troverà fuori dal livello medio dell'acqua per almeno metà del suo diametro (Fascinata viva spondale). Parametri di riferimento: profondità solco 40 cm; fascine di diametro 50 cm ognuna e lunghe 4 m composta mediamente da 30 verghe di salice rosso o di ripa ; filo di ferro diametro 3 mm; paletti diametro 10 cm lunghezza superiore al doppio del diametro della fascina					
		IN.1: Opere di ingegneria naturalistica 80,00+35,00+50,00+50,00+50,00		265,000			
		Sommano G.2.2.2	m	265,000	€ 26,80		€ 7.102,00
15	A.P.E.03	FpO di talee vive di Salice autoctono con alta capacità di propagazione ed inserite in opera lungo la sponda esistente nel numero di 15 pz. x una fascia spondale della larghezza di circa 3,00m. Operazione da eseguirsi a mano nel periodo di riposo vegetativo.					
		Talee lungo la sponda per una lunghezza di 185,00m, in numero di 10pz. x 1,00m		185,000			
		Sommano A.P.E.03	m	185,000	€ 57,48		€ 10.633,80
16	F15028	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento a vista), ramiglia viva, piante di specie autoctone all'interno dei gabbioni e tra gabbioni sovrastanti, le talee dovranno attraversare completamente i gabbioni ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo.					
		IN.4: Opere di ingegneria naturalistica (100,00+100,00+40,00)x1,00		240,000			
		Sommano F15028	mq	240,000	€ 14,26		€ 3.422,40
		Sommano 01 A - nuove aree umide a monte della SP 342					€ 124.766,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
17	N.P.1 (a)	02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago Apertura cantiere Sommano N.P.1 (a)	cad	1,000 <u>1,000</u>	€ 1.500,00		€ 1.500,00
18	E.1.2.3	Miglioria forestale consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico delle specie indesiderate; legname e ramaglia: depezzati , raccolta in piccole cataste in bosco. Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali (500,00+350,00+150,00+450,00) /10000,00 Sommano E.1.2.3	ha	0,145 <u>0,145</u>	€ 2.029,56		€ 294,29
19	E.1.4.3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. OV.2: Operazioni selvicolturali Sommano E.1.4.3	cad	20,000 <u>20,000</u>	€ 202,85		€ 4.057,00
20	1U.06.590.013 0.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Ø collettto fino a 50 cm. OV.2: Operazioni selvicolturali Sommano 1U.06.590.0130.a	cad	20,000 <u>20,000</u>	€ 68,08		€ 1.361,60
21	1C.02.050.0010 .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 A Riportare:					€ 7.212,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.212,89
		scarpare; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.					
		Opere compiute		1058,750			
		Sommano 1C.02.050.0010.a	mc	1058,750	€ 3,76		€ 3.980,90
22	1C.02.250.0010.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: per scavi di sbancamento eseguiti a macchina.					
		Opere compiute		1058,750			
		Sommano 1C.02.250.0010.a	mc	1058,750	€ 0,99		€ 1.048,16
23	1C.02.050.0020.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con deposito delle terre nell'ambito del cantiere.					
		Opere compiute		1500,000			
		Sommano 1C.02.050.0020.a	mc	1500,000	€ 1,90		€ 2.850,00
24	E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica.					
		Opere compiute		2558,750			
		Sommano E55001b	mc	2558,750	€ 13,32		€ 34.082,55
25	D.1.3.1	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattore fino a 75 kW.					
		OV.3 e prato: sulle superfici a prato e sulle aree di impianto del nuovo bosco		0,320			
		Sommano D.1.3.1	ha	0,320	€ 259,10		€ 82,91
26	D.1.3.4	Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattore fino a 75 kW.					
		OV.3 e prato: sulle superfici a prato e sulle aree di impianto del nuovo bosco		0,320			
		Sommano D.1.3.4	ha	0,320	€ 388,65		€ 124,37
27	D.2.1.2	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di					
		A Riportare:					€ 49.381,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 49.381,78
		rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù.					
		OV.2 OV.3 OV.4 OV.5:					
		Rimboschimento					
		300+300		600,000			
		Sommano D.2.1.2	cad	600,000	€ 11,79		€ 7.074,00
28	A.P.E.01	Sovrapprezzo alla voce D.2.1.2 relativo alla fornitura e posa in opera di palo tutore in legno di pino/abete aventi diametro minimo 6cm valutata in sostituzione della bacchetta in bambu. Valutato sul 15% delle piante 600x0,15		90,000			
		Sommano A.P.E.01	cad.	90,000	€ 12,25		€ 1.102,50
29	A.P.E.02 (D.3.8)	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco		600,000			
		Sommano A.P.E.02 (D.3.8)	cad.	600,000	€ 0,37		€ 222,00
30	D.1.1.5	Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora sotto copertura, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%.					
		OV.2 OV.3: Rimboschimento					
		OV.2					
		(500,00+350,00+150,00+450,00) /10000,00		0,145			
		OV.3					
		(650,00+300,00+300,00+250,00) /10000,00		0,150			
		Sommano D.1.1.5	ha	0,295	€ 3.013,44		€ 888,96
31	1U.06.210.001 0.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in					
		A Riportare:					€ 58.669,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 21 ÷ 25 cm. OV.5: Rimboschimento A) ai lati della ciclopedonale tra la S.S. e il campo sportivo B) in prossimità del laghetto C) ai lati della ciclopedonale a nord del campo sportivo: 29 pz. Sommano 1U.06.210.0010.f					€ 58.669,24
				9,000			
				3,000			
				29,000			
			cad	41,000	€ 178,83		€ 7.332,03
32	1U.06.210.003 0.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, Tilia spp, Clerodendron spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 21 ÷ 25 cm. OV.5: Rimboschimento A) ai lati della ciclopedonale tra la S.S. e il campo sportivo B) in prossimità del laghetto C) ai lati della ciclopedonale a nord del campo sportivo: 29 pz. Sommano 1U.06.210.0030.f					
				9,000			
				3,000			
				29,000			
			cad	41,000	€ 251,13		€ 10.296,33
33	1U.06.200.011 0.c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta A Riportare:					€ 76.297,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 76.297,60
		OV.5: Rimboschimento 41+41		82,000			
		Sommano 1U.06.200.0110.c	cad	82,000	€ 18,63		€ 1.527,66
34	E.6.3	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici fino a mq. 2.500.					
		PRATO FIORITO		950,000			
		Sommano E.6.3	mq	950,000	€ 3,01		€ 2.859,50
35	E.6.3	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici fino a mq. 2.500.					
		Prato vicino nuovo laghetto		1900,000			
		Prato sotto nuovo impianto a bosco		900,000			
		OV.3 ad est della ciclopedonale					
		Sommano E.6.3	mq	2800,000	€ 3,01		€ 8.428,00
36	N.P.2 (a)	Impianto di rizomi, stoloni e cespi di graminacee ed altre specie idonee in pezzi di circa 10 – 15 cm (in numero di 10-12 al mq) o in alternativa di piantine in numero di 5-7 /mq e ricopertura con un leggero strato di terreno vegetale per evitarne il disseccamento.					
		IN.7		250,000			
		Sommano N.P.2 (a)	mq	250,000	€ 10,00		€ 2.500,00
37	N.P.3 (a)	Ripristino di tracciato ciclopedonale esistente mediante riempimento delle buche con il medesimo materiale di cui è costituito il percorso. Compresa battitura e livellamento.					
		Sistemazione della pista ciclopedonale esistente		120,000			
		A Riportare:		120,000			€ 91.612,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		120,000			€ 91.612,76
		Sommano N.P.3 (a)	mq	120,000	€ 15,00		€ 1.800,00
38	F.1.2	Scavo di sbancamento per allargamento e formazione della sede stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, le rocce tenere, esclusa la roccia dura da mina o da martello demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 metro cubo. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto del materiale in esubero entro l'area del cantiere, l'onere per l'estirpazione delle ceppaie e per la profilatura delle scarpate. VP.1: Realizzazione di nuovo tratto ciclopedonale 1,50x95,00x0,30		42,750			
		Sommano F.1.2	mc	42,750	€ 10,95		€ 468,11
39	N.P.4 (a)	Fornitura e posa in opera di geotessile tipo Pavirock 70/70. VP.1: Viabilità forestale: strade sentieri ed opere accessorie 2,10x95,00		199,500			
		Sommano N.P.4 (a)	mq	199,500	€ 7,00		€ 1.396,50
40	A.P.E. 07 (D.11.15.160)	STABILIZZAZIONE DEL SOTTOFONDO Stabilizzazione dei terreni/fondazioni stradali secondo i tipo, mediante miscelazione in situ eseguita in conformità alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore indicato nei tipi. 50) STAB-CAL stabilizzazione a calce spessore cm 30 95,00 x 1,50		142,50			
		Sommano A.P.E. 07 (D.11.15.160)/50) STAB	m²	142,50	€ 6,77		€ 964,73
41	A.P.E. 08 (12.2.CP1.01)	CILINDRATURA MECCANICA.Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la					
		A Riportare:					€ 96.242,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 96.242,10
		saturazione.					
		95,00 x 1,50		142,50			
		Sommano A.P.E. 08 (12.2.CP1.01)	m²	142,50	€ 2,39		€ 340,58
42	N.P.5 (a)	Realizzazione di superficie stabilizzata adibita a viabilità rurale e naturalistica. Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo Levostab 99Levocell o prodotti simili) da miscelare in sito con terreno presente o riportato e uno stabilizzato. (colore porfido) VP.1: Viabilità forestale: strade sentieri ed opere accessorie 1,50x95,00		142,500			
		Sommano N.P.5 (a)	mq	142,500	€ 35,00		€ 4.987,50
43	N.P.6 (a)	Piattaforme in legno a due livelli di cui la più bassa sommersa, costituito da tronchi e tavole di legno di castagno scortecciato, vincolati con chiodatura metallica. Fornitura e posa in opera di legname in tavole o travatura di larice o di castagno lavorato a quattro fili per la costruzione dell'impalcato o delle strutture portanti di passerelle, paravalanghe e strutture simili, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta fucinata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti, compreso inoltre lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie. VP.1, OL.4: Viabilità forestale: strade sentieri ed opere accessorie		7,000			
		Sommano N.P.6 (a)	modul o	7,000	€ 2.121,43		€ 14.850,01
44	G.2.2.2	Realizzazione di fascinata viva per il consolidamento del piede delle sponde di corsi d'acqua con velocità moderata, tramite apertura di un solco e posa di fascina composta da verghe di salice, tenute assieme da filo ogni 30 cm, fissata ogni 80 cm con pali di legno. La base del solco sarà rinforzata tramite posa di ramaglia sporgente nell'acqua. La fascinata si troverà fuori dal livello medio dell'acqua per almeno metà del suo diametro (Fascinata viva spondale).					
		A Riportare:					€ 116.420,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 116.420,19
		Parametri di riferimento: profondità solco 40 cm; fascine di diametro 50 cm ognuna e lunghe 4 m composta mediamente da 30 verghe di salice rosso o di ripa ; filo di ferro diametro 3 mm; paletti diametro 10 cm lunghezza superiore al doppio del diametro della fascina					
		IN.1: Opere di ingegneria naturalistica					
		45,00+80,00+70,00+56,00		251,000			
		Sommano G.2.2.2	m	251,000	€ 26,80		€ 6.726,80
45	G.3.2.3	Costruzione di una palificata in legname a parete doppia con base in contropendenza, e funzione di sostegno spondale, costituita da un'incastellatura di tondame scortecciato di castagno a formare camere, il tutto fissato tramite tondino di ferro e cambre. La struttura sarà ancorata con piloti in acciaio ad aderenza migliorata, riempita con inerte terroso, e ultimata con messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee (ontano, frassino,...etc). Parametri di riferimento: dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2 m profondità in contropendenza del 10 %, tondame di castagno (pali trasversi posti ad intervalli di 2 m e di lunghezza 2 m e diametro 15 cm, pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm), diametro tondino di ferro 14 mm, piloti diametro 32 mm.					
		IN.3: Opere di ingegneria naturalistica, 35,00m		192,500			
		Sommano G.3.2.3	mc	192,500	€ 155,01		€ 29.839,43
46	N.P.7 (a)	Fornitura e messa in opera di rulli, provvisti di vegetazione radicata, in fibra biodegradabile di cocco, costituiti da una guaina reticolare in filati di polipropilene con diametro mm 2-3, stabilizzata UV, di maglia massima 50 x 50 mm riempiti in fibra di cocco naturale, con fibre di lunghezza 10-15 cm, di peso secco per metro lineare di rullo tra 5 e 10 kg in funzione del ø da 20 a 30 cm, e della densità di riempimento, con una resistenza a pressione di 1,3 t/m2 ed una deformazione da massima dell'8,5%. I rulli sono piantati con vegetazione elofita, in genere canne, carici e specie salsoresistenti nelle zone					
		A Riportare:					€ 152.986,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 152.986,42
		ad acqua salmastra, coltivata in vivaio per almeno una stagione vegetativa. I rulli saranno fissati al substrato mediante pali in legno disposti su una fila esterna al rullo, di diametro e lunghezza funzionali alle caratteristiche di progetto ed al numero di file sovrapposte. Il rullo è legato al palo con filo di nylon di ø di 5 mm o filo di ferro. In genere per rulli disposti a fila unica si prevedono pali di ø 8-10 cm lunghi 100 -150 cm e distanti 80 cm. La durata prevista dei rulli è di 5 - 10 anni in funzione delle caratteristiche dell'acqua. Il rullo ad operazione conclusa dovrà sporgere per 5-10 cm sul livello medio dell'acqua. La lavorazione potrà avvenire in qualunque periodo dell'anno					
		IN.7: Opere di ingegneria naturalistica		50,000			
		Sommano N.P.7 (a)	m	50,000	€ 29,40		€ 1.470,00
47	G.3.4.1	Formazione di una briglia in legname e pietrame in alvei, tramite: scavo con mezzo meccanico, costruzione del cassone di contenimento mediante incastellatura del tondame castagno fissati tra di loro tramite barre ad aderenza migliorata chiodi e graffe ed ancorati alla base con piloti d'acciaio ad aderenza migliorata ed opportunamente incastrati alle spalle ed ammorsati lateralmente , successivo riempimento con pietrame. Parametri di riferimento: dimensioni tondame di castagno diametro 20 cm e lunghezza di 3 m, barre ad aderenza migliorata di diametro >12 mm, piloti d'acciaio ad aderenza migliorata diametro >24 mm e lunghezza almeno di 1,5 m , pietrame di pezzatura di 20-30 cm.					
		IN.2: Opere di ingegneria naturalistica		0,820			
		Sommano G.3.4.1	mc	0,820	€ 216,23		€ 177,31
48	N.P.8 (a)	Fornitura e posa di cestini aventi struttura interamente in legno di pino impregnato in autoclave, costruito con doppio telaio di sostegno, supporti con profili laterali sezione 60x120 mm prolungati per il fissaggio a terra. Listelli di rivestimento della sezione di 20x70 mm. Pavimento interno con listelli della sezione di 20x70 mm. Coperchio e reggisacco in acciaio zincato a caldo. Porta per lo					
		A Riportare:					€ 154.633,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: svuotamento con chiusura a scatto. Tutta la struttura in legno é trattata con speciali vernici protettive a base d'acqua preservanti con il degrado dei raggi UV. Dimensioni: Lunghezza 52,5 cm - Larghezza 53,5 cm - Altezza 100 cm - Capacità sacchetti standard in nailon 70 lt. AR.4: Arredo per la fruizione turistico ricreativa		3,000			€ 154.633,73
		Sommano N.P.8 (a)	cad	3,000	€ 388,47		€ 1.165,41
49	N.P.9 (a)	Fornitura e posa di bacheca realizzata in legno impregnato e trattato con speciali vernici protettive a base d'acqua preservanti con il degrado dei raggi UV, completa di pannello espositivo in legno e tetto a due falde composta da: nr. 2 montanti sezione 9 x 9 cm in legno lamellare, nr. 1 tetto della lunghezza di 130 x 85 cm, nr. 1 pannello espositivo 80 x h=80 cm. Dimensioni: Larghezza : 130 cm - Altezza: 250 cm - Pannello: 80 x h=80 cm. Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera. AR.5: Arredo per la fruizione turistico ricreativa		3,000			
		Sommano N.P.9 (a)	cad	3,000	€ 754,91		€ 2.264,73
50	N.P.10 (a)	Fornitura e posa di panchina realizzata interamente in legno di pino impregnato in autoclave successivamente verniciato. Montanti del diametro di 14 x h = 150 cm e rinforzi della sezione 4,5 x 9,5 cm, listoni della sezione 4,2 x 9,5 x 190 cm, piallati sui 4 lati e smussati in testa. Lunghezza : 190 cm - Larghezza : 68cm - Altezza : 90 cm. AR.1: Arredo per la fruizione turistico ricreativa		4,000			
		Sommano N.P.10 (a)	cad	4,000	€ 406,44		€ 1.625,76
51	N.P.11 (a)	Fornitura e posa di grupo panca-tavolo - Struttura portante: supporti e rinforzi realizzati con profili amellari della sezione 9 x 9 cm. Sedute e tavolo: n° 13 listoni in lamellare della sezione 4,5 x 9 cm e lunghezza 190 cm piallati sui quattro lati e smussati in testa. Legname impregnato e verniciato. Lunghezza : 190 cm - Larghezza : 150 cm -Altezza : 74 cm.					
		A Riportare:					€ 159.689,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
52	N.P.12 (a)	Riporto:					€ 159.689,63
		AR.2: Arredo per la fruizione turistico ricreativa		1,000			
		Sommano N.P.11 (a)	cad	1,000	€ 627,43		€ 627,43
		Fornitura e posa di panche-tavolo PIC -NIC per diversamente abili - Struttura portante: supporti e rinforzi realizzati con profili lamellari della sezione 9 x 9 cm. Sedute e tavolo: n° 6 listoni lamellari della sezione 4,5 x 9 cm e lunghezza 190 cm + 7 listoni lamellari per tavolo da 235 m, piallati sui quattro lati e smussati in testa. Legname impregnato e verniciato. Lunghezza : 235 cm - Larghezza : 150 cm - Altezza : 85 cm.					
		AR.3: Arredo per la fruizione turistico ricreativa		1,000			
		Sommano N.P.12 (a)	cad	1,000	€ 683,43		€ 683,43
		Sommano 02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago					€ 161.000,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
03 C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
53	N.P.1 (a)	03 C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342 Apertura cantiere		1,000			
		Sommano N.P.1 (a)	cad	1,000	€ 1.500,00		€ 1.500,00
54	1U.06.510.0010	Pulizia di aree verdi e delle pavimentazioni annesse da carte, sacchetti, lattine, materiale a rischio igienico (es.: siringhe) e simili. Comprese: lo svuotamento dei cestini, la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale di risulta, esclusi oneri di smaltimento. Apertura cantiere		150,000			
		Sommano 1U.06.510.0010	100 mq	150,000	€ 0,60		€ 90,00
55	1C.27.050.0100.f	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: rifiuti assimilabili agli urbani Apertura cantiere		10,000			
		Sommano 1C.27.050.0100.f	t	10,000	€ 161,59		€ 1.615,90
56	N.P.2 (b)	Rimozione recinzione in rete presso proprietà privata compreso smaltimento del materiale in discarica autorizzata Apertura cantiere		1,000			
		Sommano N.P.2 (b)	corpo	1,000	€ 1.000,00		€ 1.000,00
57	E.1.2.3	Miglioria forestale consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico delle specie indesiderate; legname e ramaglia: depezzati , raccolta in piccole cataste in bosco. Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali		1,500			
		Sommano E.1.2.3	ha	1,500	€ 2.029,56		€ 3.044,34
58	1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e					
A Riportare:							€ 7.250,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
03 C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.250,24
		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 scarpe; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.					
		Opere compiute		250,000			
		Sommano 1C.02.050.0010.a	mc	250,000	€ 3,76		€ 940,00
59	1C.02.250.0010.a	Sovraprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: per scavi di sbancamento eseguiti a macchina.					
		Opere compiute		250,000			
		Sommano 1C.02.250.0010.a	mc	250,000	€ 0,99		€ 247,50
60	N.P.3 (b)	Pulizia di area umida esistente mediante uso di automezzi natanti compreso il taglio delle piante acquatiche, la rimozione e il conferimento a discarica del materiale vegetale. Compresa la risagomatura all'interno della area umida per la realizzazione di chiarie					
		Opere compiute		1,000			
		Sommano N.P.3 (b)	corpo	1,000	€ 6.000,00		€ 6.000,00
61	D.1.1.5	Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora sotto copertura, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%.					
		OV.2: Rimboschimento		1,500			
		Sommano D.1.1.5	ha	1,500	€ 3.013,44		€ 4.520,16
62	D.2.1.2	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di					
		A Riportare:					€ 18.957,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
03 C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.957,90
		rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù.					
		OV.2, OV.3		1500,000			
		Sommano D.2.1.2	cad	1500,000	€ 11,79		€ 17.685,00
63	A.P.E.01	Sovrapprezzo alla voce D.2.1.2 relativo alla fornitura e posa in opera di palo tutore in legno di pino/abete aventi diametro minimo 6cm valutata in sostituzione della bacchetta in bambù. Valutato sul 25% delle piante 1500x0,25		375,000			
		Sommano A.P.E.01	cad.	375,000	€ 12,25		€ 4.593,75
64	A.P.E.02 (D.3.8)	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco		1500,000			
		Sommano A.P.E.02 (D.3.8)	cad.	1500,000	€ 0,37		€ 555,00
65	A.P.E.04	Piante latifoglie con zolla della specie Juglans Regia con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 20 ÷ 25 cm in zolla.					
		OV.4: 140,00m / 4,00m interasse 140,00/4,00		35,000			
		Completamento del triplo filare in noci esistente		47,000			
		Sommano A.P.E.04	cad.	82,000	€ 205,79		€ 16.874,78
66	A.P.E.05	Piante di rovo in vaso (arbusti di frutti di bosco tipo lampone, more) con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti, bagnatura.					
		A Riportare:					€ 58.666,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
03 C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 58.666,43
		Fascia arborea arbustiva di contorno al parcheggio esistente. Lunghezza 140,00m 140,00/2		70,000			
		Sommano A.P.E.05	cad.	70,000	€ 31,22		€ 2.185,40
67	1U.06.210.001 0.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 21 ÷ 25 cm. OV.5: Rimboschimento 10,00+6		16,000			
		Sommano 1U.06.210.0010.f	cad	16,000	€ 178,83		€ 2.861,28
68	1U.06.210.003 0.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, Tilia spp, Clerodendron spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 21 ÷ 25 cm. OV.5: Rimboschimento 9,00+6		15,000			
		Sommano 1U.06.210.0030.f	cad	15,000	€ 251,13		€ 3.766,95
69	1U.06.200.011 0.c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta					
		A Riportare:					€ 67.480,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
03 C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 67.480,06
		OV.5: Rimboschimento 10+6+9+6		31,000			
		Sommano 1U.06.200.0110.c	cad	31,000	€ 18,63		€ 577,53
70	E.6.3	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici fino a mq. 2.500.					
		Operazioni selvicolturali		750,000			
		Sommano E.6.3	mq	750,000	€ 3,01		€ 2.257,50
71	F.1.2	Scavo di sbancamento per allargamento e formazione della sede stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, le rocce tenere, esclusa la roccia dura da mina o da martello demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 metro cubo. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto del materiale in esubero entro l'area del cantiere, l'onere per l'estirpazione delle ceppaie e per la profilatura delle scarpate.					
		VP.1: Viabilità forestale: strade, sentieri ed opere accessorie 1,50x0,30x120,00		54,000			
		Sommano F.1.2	mc	54,000	€ 10,95		€ 591,30
72	N.P.4 (a)	Fornitura e posa in opera di geotessile tipo Pavirock 70/70.					
		VP.1: Viabilità forestale: strade, sentieri ed opere accessorie 2,10x120,00		252,000			
		Sommano N.P.4 (a)	mq	252,000	€ 7,00		€ 1.764,00
73	A.P.E. 07 (D.11.15.16 0)	STABILIZZAZIONE DEL SOTTOFONDO Stabilizzazione dei terreni/fondazioni stradali secondo i tipo, mediante miscelazione in situ eseguita in conformità alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore indicato nei tipi.					
		A Riportare:					€ 72.670,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
03 C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 72.670,39
		50) STAB-CAL stabilizzazione a calce spessore cm 30 120,00 x 1,50		180,00			
		Sommano A.P.E. 07 (D.11.15.160)/50) STAB	m²	180,00	€ 6,77		€ 1.218,60
74	A.P.E. 08 (12.2.CP1.01)	CILINDRATURA MECCANICA.Esecuzione di cilindratura meccanica della massiciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. 120,00 x 1,50		180,00			
		Sommano A.P.E. 08 (12.2.CP1.01)	m²	180,00	€ 2,39		€ 430,20
75	N.P.5 (a)	Realizzazione di superficie stabilizzata adibita a viabilità rurale e naturalistica. Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo Levostab 99Levocell o prodotti similari) da miscelare in sito con terreno presente o riportato e uno stabilizzato. (colore porfido) VP.1: Viabilità forestale: strade, sentieri ed opere accessorie 1,5x120,00		180,000			
		Sommano N.P.5 (a)	mq	180,000	€ 35,00		€ 6.300,00
76	G.2.2.2	Realizzazione di fascinata viva per il consolidamento del piede delle sponde di corsi d'acqua con velocità moderata, tramite apertura di un solco e posa di fascina composta da verghe di salice, tenute assieme da filo ogni 30 cm, fissata ogni 80 cm con pali di legno. La base del solco sarà rinforzata tramite posa di ramaglia sporgente nell'acqua. La fascinata si troverà fuori dal livello medio dell'acqua per almeno metà del suo diametro (Fascinata viva spondale). Parametri di riferimento: profondità solco 40 cm; fascine di diametro 50 cm ognuna e lunghe 4 m composta mediamente da 30 verghe di salice rosso o di ripa ; filo di ferro diametro 3 mm; paletti diametro 10 cm lunghezza superiore al doppio del diametro della fascina					
		A Riportare:					€ 80.619,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
03 C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 80.619,19
		IN.1: Opere di ingegneria naturalistica FASCINATE		110,000			
		Sommano G.2.2.2	m	110,000	€ 26,80		€ 2.948,00
77	G.2.2.2	Realizzazione di fascinata viva per il consolidamento del piede delle sponde di corsi d'acqua con velocità moderata, tramite apertura di un solco e posa di fascina composta da verghe di salice, tenute assieme da filo ogni 30 cm, fissata ogni 80 cm con pali di legno. La base del solco sarà rinforzata tramite posa di ramaglia sporgente nell'acqua. La fascinata si troverà fuori dal livello medio dell'acqua per almeno metà del suo diametro (Fascinata viva spondale). Parametri di riferimento: profondità solco 40 cm; fascine di diametro 50 cm ognuna e lunghe 4 m composta mediamente da 30 verghe di salice rosso o di ripa ; filo di ferro diametro 3 mm; paletti diametro 10 cm lunghezza superiore al doppio del diametro della fascina					
		IN.5: Opere di ingegneria naturalistica RIBALTA VIVA (45,00+30,00)x2		150,000			
		Sommano G.2.2.2	m	150,000	€ 26,80		€ 4.020,00
78	A.P.E.03	FpO di talee vive di Salice autoctono con alta capacità di propagazione ed inserite in opera lungo la sponda esistente nel numero di 15 pz. x una fascia spondale della larghezza di circa 3,00m. Operazione da eseguirsi a mano nel periodo di riposo vegetativo.					
		Da prevedere lungo la sponda in continuità alla RIBALTA VIVA.		105,00			
		Sommano A.P.E.03	m	105,00	€ 57,48		€ 6.035,40
79	G.2.3.2	Formazione di siepe-cespuglio mediante la realizzazione di una banchina della profondità minima di 60 cm e contropendenza del 10% ad interasse di 2.00/3.00 m, successiva messa a dimora di talee di salice in numero minimo di 15 m e piantine radicate ad alta capacità vegetativa in numero minimo di 4 m, di varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo si					
		A Riportare:					€ 93.622,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: intende compreso e compensato l'onere per lo scavo del terrazzamento, la fornitura e posa delle piante, il riempimento e la pareggiatura dello scavo con il terreno asportato dalla banchina superiore, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Opere di ingegneria naturalistica - Particolari in.1, in.5		75,000			€ 93.622,59
		Sommano G.2.3.2	m	75,000	€ 42,84		€ 3.213,00
181	N.P.8 (b)	Fornitura e posa di recinzione - Realizzata con pali in legno di pino nordico provenienti da fornitori certificati FSC, impregnati esclusivamente con sostanze esenti da cromo, in autoclave sottovuoto a pressione, secondo le specifiche della normativa RAL, composta da: palo fresato, d=12cm, h=150 cm con incavo; fascetta zincata 4x60 spessore 2 mm per pali d=12 e d=14 cm; chiodo scanalato da 4mm L=6cm per fissaggio fascette (necessari 4 per fascetta); palo fresato, d=12 cm, h=200 cm senza smussi; Palo mezzotondo d=12 l=200 cm; Palo mezzotondo d=12 l=200 cm; Vite trucc. 6x180 mm zincata gialla ad uso "recinzioni"; Vite trucc. 6x140 zincata gialla ad uso “recinzioni”. Il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature. In sostituzione della rete metallica esistente		92,000			
		Sommano N.P.8 (b)	m	92,000	€ 55,15		€ 5.073,80
182	E.1.4.3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm <diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. Piante presenti lungo il fiume Piante presenti limitrofe alla S.P.342		15,000 12,000			
		Sommano E.1.4.3	cad	27,000	€ 202,85		€ 5.476,95
		A Riportare:					€ 107.386,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
03 C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 107.386,34
183	1U.06.590.013 0.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Ø collettto fino a 50 cm. Piante presenti lungo il fiume Piante presenti limitrofe alla S.P.342 Sommano 1U.06.590.0130.a		15,000 12,000 <u>27,000</u>			
			cad		€ 68,08		€ 1.838,16
184	N.P.2 (a)	Impianto di rizomi, stoloni e cespi di graminacee ed altre specie idonee in pezzi di circa 10 – 15 cm (in numero di 10-12 al mq) o in alternativa di piantine in numero di 5-7 /mq e ricopertura con un leggero strato di terreno vegetale per evitarne il disseccamento. Piantumazione in area umida: valorizzazione dell'area umida con piantumazione di piante acquatiche - e/o idonee all'area umida Sommano N.P.2 (a)		300,000 <u>300,000</u>			
			mq		€ 10,00		€ 3.000,00
		Sommano 03 C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342					<u>€ 112.224,50</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
04 D - riqualificazione laghi Carpanea							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
80	N.P.1 (a)	04 D - riqualificazione laghi Carpanea Apertura cantiere Sommano N.P.1 (a)	cad	1,000 <u>1,000</u>	€ 1.500,00		€ 1.500,00
81	1U.06.510.0010	Pulizia di aree verdi e delle pavimentazioni annesse da carte, sacchetti, lattine, materiale a rischio igienico (es.: siringhe) e simili. Comprese: lo svuotamento dei cestini, la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale di risulta, esclusi oneri di smaltimento. Apertura cantiere per arrotondamenti Sommano 1U.06.510.0010	100 mq	100,000 2,278 <u>102,278</u>	€ 0,60		€ 61,37
82	E.1.2.3	Miglioria forestale consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico delle specie indesiderate; legname e ramaglia: depezzati , raccolta in piccole cataste in bosco. Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali 0,35+,65 pulizia del reticolo minore a nord (90m) Sommano E.1.2.3	ha	1,000 0,100 <u>1,100</u>	€ 2.029,56		€ 2.232,52
83	D.1.1.5	Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora sotto copertura, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. OV.2 OV.3: Rimboschimento, densità di copertura di riferimento al 50% 1,000x0,50 Sommano D.1.1.5	ha	0,500 <u>0,500</u>	€ 3.013,44		€ 1.506,72
A Riportare:							€ 5.300,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
04 D - riqualificazione laghi Carpanea							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 5.300,61
185	E.1.4.3	<p>Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm <diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma.</p> <p>Piante presenti lungo il fiume, morte in piedi, ammalate, pericolanti, schiantate, per una fascia di 10m e per un tratto lungo 600,00m in sponda dx e 400,00m in sponda sx</p>		145,000			
		Sommano E.1.4.3	cad	145,000	€ 202,85		€ 29.413,25
186	A.P.E. 09 (E.1.4.4)	<p>Abbattimento di pianta .Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm <diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma.ento: diametro medio fusto a 1,3 m> 50 cm, condizioni di lavoro nella norma</p>		65,00			
		Sommano A.P.E. 09 (E.1.4.4)	cad	65,00	€ 321,69		€ 20.909,85
187	1U.06.590.013 0.a	<p>Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Ø collettto fino a 50 cm.</p> <p>Piante presenti lungo il fiume, morte in piedi, ammalate, pericolanti, schiantate, per una fascia di 10m e per un tratto lungo 600,00m in sponda dx e 400,00m in sponda sx</p>		213,000			
		Sommano 1U.06.590.0130.a	cad	213,000	€ 68,08		€ 14.501,04
188	A.P.E.06 (1U.06.590.001 0)	<p>Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:</p>					
		A Riportare:					€ 70.124,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
04 D - riqualificazione laghi Carpanea							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 70.124,75
		a) - sino a 6 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a mc 0,5 m³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m², la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 2,5 m²					
		Rimozione siepe di Lauro in sponda sx, lungh. 90,00m		93,000			
		Sommano A.P.E.06 (1U.06.590.0010) /a) - sin	cad	93,000	€ 33,57		€ 3.122,01
189	D.2.1.2	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù.					
		Piantumazione lungo la fascia di 10m spondale		920,000			
		Ripiantumazione, in sostituzione della siepe di Prunus laurocerasus nell'area del depuratore, di siepe mista con piante autoctone locali di Carpinus betulus, Corylus avellana e Cornus sanguinea		90,000			
		Sommano D.2.1.2	cad	1010,000	€ 11,79		€ 11.907,90
190	A.P.E.02 (D.3.8)	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco					
		90+920		1010,000			
		Sommano A.P.E.02 (D.3.8)	cad.	1010,000	€ 0,37		€ 373,70
194	A.P.E.03	FpO di talee vive di Salice autoctono con alta capacità di propagazione ed inserite in opera lungo la sponda esistente nel numero di 15 pz. x una fascia spondale della larghezza di circa 3,00m. Operazione da eseguirsi a mano nel periodo di riposo vegetativo.					
		Lungo la sponda destra e sinistra del fiume Lambro, lungo le aree spondali in erosione e nei tratti in curva.					
		350,00+100,00		450,00			
		Sommano A.P.E.03	m	450,00	€ 57,48		€ 25.866,00
		A Riportare:					€ 111.394,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
04 D - riqualificazione laghi Carpanea							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 111.394,36
		Sommano 04 D - riqualificazione laghi Carpanea					€ 111.394,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 E - ripristino rogge di Villa Romanò

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
84	F15004.b	05 E - ripristino rogge di Villa Romanò Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino ad una distanza massima di 300 m del materiale di risulta: in terra con trovanti. Opere compiute OPERE DIFESA SUOLO Sommano F15004.b	mc	1570,650 <u>1570,650</u>	€ 3,61		€ 5.670,05
85	F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano di appoggio: con pietra proveniente da cave Opere compiute OPERE DIFESA SUOLO Sommano F15022.a	mc	149,100 <u>149,100</u>	€ 50,61		€ 7.545,95
86	F15028	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento a vista), ramiglia viva, piante di specie autoctone all'interno dei gabbioni e tra gabbioni sovrastanti, le talee dovranno attraversare completamente i gabbioni ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo. Opere compiute OPERE DIFESA SUOLO Sommano F15028	mq	298,400 <u>298,400</u>	€ 14,26		€ 4.255,18
87	F15009.a (b)	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5cm di diametro del tronco, compreso sfronamento e carico su autocarro. Eseguito a mano Opere compiute OPERE DIFESA SUOLO Sommano F15009.a (b)	mq	525,000 <u>525,000</u>	€ 17,93		€ 9.413,25
88	E.1.4.3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato A Riportare:					€ 26.884,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 E - ripristino rogge di Villa Romanò

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 26.884,43
		radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm <diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma.		25,000			
		Sommano E.1.4.3	cad	25,000	€ 202,85		€ 5.071,25
89	1U.06.590.013 0.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Ø collettto fino a 50 cm.		25,000			
		Sommano 1U.06.590.0130.a	cad	25,000	€ 68,08		€ 1.702,00
90	D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12 /1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)					
		Opere compiute					
		OPERE DIFESA SUOLO		660,830			
		Sommano D15125.a	mc	660,830	€ 6,63		€ 4.381,30
91	A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km.					
		Opere compiute					
		MOVIMENTI DI TERRA		6608,300			
		Sommano A15009.a	mc/km	6608,300	€ 0,71		€ 4.691,89
92	G.1.2.2	Rivestimento di scarpata di elevata pendenza o con alto grado di erosione, previa semina (40 g/mq) mediante la stesura di una biostuoia in cocco (peso minimo di 400 g/mq), fissata al terreno					
		A Riportare:					€ 42.730,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
05 E - ripristino rogge di Villa Romanò							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 42.730,87
		con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio (Biostuoia in cocco)					
		Opere forestali		315,400			
		Sommano G.1.2.2	mq	315,400	€ 9,78		€ 3.084,61
93	G.3.5.2	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0.8 x 0.8 m, volume medio 0.45 mc, intasata di terreno vegetale vagliato con l'impianto di talee (da eseguirsi nella stagione più idonea) ed inseriti in opportuni fori praticati nel terreno di intasamento. L'intasamento con il terreno vegetale dovrà essere eseguito contestualmente alla formazione della scogliera, formando ed intasando di terra uno strato alla volta, è divieto assoluto formare più strati di sassi prima che quello a livello inferiore sia stato intasato, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L					
		Opere forestali		1049,850			
		Sommano G.3.5.2	mq	1049,850	€ 54,12		€ 56.817,88
94	G.3.2.3	Costruzione di una palificata in legname a parete doppia con base in contropendenza, e funzione di sostegno spondale, costituita da un'incastellatura di tondame scortecciato di castagno a formare camere, il tutto fissato tramite tondino di ferro e cambre. La struttura sarà ancorata con piloti in acciaio ad aderenza migliorata, riempita con inerte terroso, e ultimata con messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee (ontano, frassino,...etc). Parametri di riferimento: dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2 m profondità in contropendenza del 10 %, tondame di castagno (pali trasversi posti ad intervalli di 2 m e di lunghezza 2 m e diametro 15 cm, pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm), diametro tondino di ferro 14 mm, piloti diametro 32 mm.					
		Opere forestali		635,400			
		Sommano G.3.2.3	mc	635,400	€ 155,01		€ 98.493,35
95	F.1.4	Riporto del materiale di risulta					
		A Riportare:					€ 201.126,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 E - ripristino rogge di Villa Romanò

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 201.126,71
		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.					
		Opere forestali		909,820			
		Sommano F.1.4	mc	909,820	€ 4,55		€ 4.139,68
96	N.P.4 (b)	Pali in acciaio di lunghezza 2.5 m infissi nel terreno e legatura di ancoraggio dei massi delle soglie. Compresi tutti i materiali per dare l'opera finita a regola d'arte. Computati per mc di soglia.					
		N.P.		149,100			
		Sommano N.P.4 (b)	mc	149,100	€ 83,00		€ 12.375,30
97	N.P.6 (c)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine, formazione di rampe di accesso all'alveo e realizzazione della viabilità di cantiere; opere per la modifica temporanea del deflusso.					
		N.P.		2,000			
		Sommano N.P.6 (c)	cad	2,000	€ 10.000,00		€ 20.000,00
98	D15006.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: armato. Demolizione attraversamento esistente e cunetta di valle in c.a.					
		Opere compiute					
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		26,250			
		Sommano D15006.a	mc	26,250	€ 306,23		€ 8.038,54
99	D15118	Trasporto a scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica.					
		Opere compiute					
		DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		26,250			
		Sommano D15118	mc	26,250	€ 46,89		€ 1.230,86
100	D15125.a	Oneri di scarica, al netto del tributo speciale per il deposito in scarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12					
		A Riportare:					€ 246.911,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
05 E - ripristino rogge di Villa Romanò							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 246.911,09
		/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione) Opere compiute DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		100,700			
		Sommano D15125.a	mc	100,700	€ 6,63		€ 667,64
101	F15004.b	Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino ad una distanza massima di 300 m del materiale di risulta: in terra con trovanti. Opere compiute OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		152,250			
		Sommano F15004.b	mc	152,250	€ 3,61		€ 549,62
102	F15019	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizi Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso sfrido, legature, ecc., diametro medio 4 - 12 mm ecc. Opere compiute OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		252,000			
		Sommano F15019	kg	252,000	€ 1,38		€ 347,76
103	F15017	Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di fondazione Opere compiute OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		7,200			
		Sommano F15017	mq	7,200	€ 33,34		€ 240,05
104	F15022.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la					
		A Riportare:					€ 248.716,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
05 E - ripristino rogge di Villa Romanò							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 248.716,16
		formazione del piano di appoggio: con pietra proveniente da cave					
		Opere compiute					
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		123,500			
		Sommano F15022.a	mc	123,500	€ 50,61		€ 6.250,34
105	F15028	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento a vista), ramiglia viva, piante di specie autoctone all'interno dei gabbioni e tra gabbioni sovrastanti, le talee dovranno attraversare completamente i gabbioni ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo.					
		Opere compiute					
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		15,000			
		Sommano F15028	mq	15,000	€ 14,26		€ 213,90
106	F15009.a (b)	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5cm di diametro del tronco, compreso sfrondamento e carico su autocarro. Eseguito a mano					
		Opere compiute					
		OPERE DI DIFESA DEL SUOLO		50,000			
		Sommano F15009.a (b)	mq	50,000	€ 17,93		€ 896,50
107	A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km.					
		Opere compiute					
		MOVIMENTI DI TERRA		1007,000			
		Sommano A15009.a	mc/km	1007,000	€ 0,71		€ 714,97
108	A35008	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola					
		A Riportare:					€ 256.791,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
05 E - ripristino rogge di Villa Romanò							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 256.791,87
		d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0.4 mc di sabbia e 0.8 mc di ghiaietto					
		Opere compiute		3,150			
		Sommano A35008	mc	3,150	€ 280,40		€ 883,26
109	G.1.2.2	Rivestimento di scarpata di elevata pendenza o con alto grado di erosione, previa semina (40 g/mq) mediante la stesura di una biostuoia in cocco (peso minimo di 400 g/mq), fissata al terreno con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio (Biostuoia in cocco)					
		Opere forestali		15,000			
		Sommano G.1.2.2	mq	15,000	€ 9,78		€ 146,70
110	G.3.5.1	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0.8 x 0.8 m, volume medio 0.45 mc, intasata con calcestruzzo con resistenza caratteristica R'ck 250 kg/cmq, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.					
		Opere forestali					
		SCOGLIERE GABBIONATE		28,000			
		Sommano G.3.5.1	mq	28,000	€ 59,41		€ 1.663,48
111	G.3.5.2	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0.8 x 0.8 m, volume medio 0.45 mc, intasata di terreno vegetale vagliato con l'impianto di talee (da eseguirsi nella stagione più idonea) ed inseriti in opportuni fori praticati nel terreno di intasamento. L'intasamento con il terreno vegetale dovrà essere eseguito contestualmente alla formazione della scogliera, formando ed intasando di terra uno strato alla volta, è divieto assoluto formare più strati di sassi prima che quello a livello inferiore sia stato intasato, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L.					
		A Riportare:					€ 259.485,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
05 E - ripristino rogge di Villa Romanò							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 259.485,31
		Opere forestali					
		SCOGLIERE GABBIONATE		115,000			
		Sommano G.3.5.2	mq	115,000	€ 54,12		€ 6.223,80
112	G.3.2.3	Costruzione di una palificata in legname a parete doppia con base in contropendenza, e funzione di sostegno spondale, costituita da un'incastellatura di tondame scortecciato di castagno a formare camere, il tutto fissato tramite tondino di ferro e cambre. La struttura sarà ancorata con piloti in acciaio ad aderenza migliorata, riempita con inerte terroso, e ultimata con messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee (ontano, frassino,...etc). Parametri di riferimento: dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2 m profondità in contropendenza del 10 %, tondame di castagno (pali trasversi posti ad intervalli di 2 m e di lunghezza 2 m e diametro 15 cm, pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm), diametro tondino di ferro 14 mm, piloti diametro 32 mm.					
		Opere forestali					
		PALIFICATE		66,000			
		Sommano G.3.2.3	mc	66,000	€ 155,01		€ 10.230,66
113	F.1.4	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.					
		Opere forestali					
		MOVIMENTI TERRA, OPERE ACCESSORIE ALLA VIABILITA'		25,000			
		Sommano F.1.4	mc	25,000	€ 4,55		€ 113,75
114	F.1.12.3	Formazione di staccionata in legno con tondelli torniti e trattati in autoclave, impregnati a pressione con piantoni ad interassi di m 1.50 - 2.00 con altezza di m 1.00 - 1.20 fuori terra e del diametro di cm 12-15. I trasversi in numero di due saranno posti orizzontalmente e fissati con barre filettate o tirrafondi metallici,					
		A Riportare:					€ 276.053,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 E - ripristino rogge di Villa Romanò

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Opere forestali					€ 276.053,52
		MOVIMENTI TERRA, OPERE ACCESSORIE ALLA VIABILITA'		20,500			
		Sommano F.1.12.3	m	20,500	€ 20,11		€ 412,26
115	N.P.1 (b)	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 150 kg di cemento 32.5 R, 0.4 mc di sabbia e 0.8 mc di ghiaietto. Magrone di sottofondazione. N.P.		1,170			
		Sommano N.P.1 (b)	mc	1,170	€ 156,00		€ 182,52
116	N.P.2 (d)	Rivestimento in lamiera di acciaio corten dello spessore di 3-4 mm compresa la sagomatura, il taglio ed il fissaggio. N.P.		1,000			
		Sommano N.P.2 (d)	corpo	1,000	€ 1.090,00		€ 1.090,00
117	N.P.3 (c)	Fornitura e posa in opera di condotta in acciaio portante tipo "Finsider" vari diametri e spessori N.P.		1,000			
		Sommano N.P.3 (c)	corpo	1,000	€ 6.790,00		€ 6.790,00
118	N.P.4 (b)	Pali in acciaio di lunghezza 2.5 m infissi nel terreno e legatura di ancoraggio dei massi delle soglie. Compresi tutti i materiali per dare l'opera finita a regola d'arte. Computati per mc di soglia. N.P.		7,500			
		Sommano N.P.4 (b)	mc	7,500	€ 83,00		€ 622,50
119	N.P.5 (b)	Demolizione gabbionate esistenti compreso lo smistamento e l'accumulo del materiale N.P.		21,200			
		A Riportare:		21,200			€ 285.150,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
05 E - ripristino rogge di Villa Romanò							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		21,200			€ 285.150,80
120	N.P.7 (b)	Sommano N.P.5 (b) Approntamento cantiere, dislocazione macchine, formazione di rampe di accesso all'alveo e opere per la modifica temporanea del deflusso N.P.	mc	21,200	€ 81,00		€ 1.717,20
121	D.1.1.5	Sommano N.P.7 (b) Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora sotto copertura, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%.	cad	1,000 1,000	€ 5.000,00		€ 5.000,00
122	D.2.1.2	Rimboschimento - Particolare OV.2 Sommano D.1.1.5 Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù.	ha	0,500 0,500	€ 3.013,44		€ 1.506,72
191	A.P.E.01	Rimboschimento - Particolare OV.2 Sommano D.2.1.2 Sovrapprezzo alla voce D.2.1.2 relativo alla fornitura e posa in opera di palo tutore in legno di pino/abete aventi diametro minimo 6cm valutata in sostituzione della bacchetta in bambu.	cad	500,000 500,000	€ 11,79		€ 5.895,00
192	A.P.E.02 (D.3.8)	Sommano A.P.E.01 Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco	cad.	0,000	€ 12,25		
		Sommano A.P.E.02 (D.3.8)	cad.	500,000 500,000	€ 0,37		€ 185,00
		Sommano 05 E - ripristino rogge di Villa Romanò					€ 299.454,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
06 F - miglorie forestali in area ex-Victory							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
123	N.P.1 (a)	06 F - miglorie forestali in area ex -Victory Apertura cantiere Sommano N.P.1 (a)	cad	1,000 <u>1,000</u>	€ 1.500,00		€ 1.500,00
124	E.1.2.3	Miglioria forestale consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico delle specie indesiderate; legname e ramaglia: depezzati , raccolta in piccole cataste in bosco. Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali 2,84+1,08 Sommano E.1.2.3	ha	3,920 <u>3,920</u>	€ 2.029,56		€ 7.955,88
125	D.1.1.5	Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora sotto copertura, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. OV.2: Rimboschimento (2,84+1,08)x0,50 Sommano D.1.1.5	ha	1,960 <u>1,960</u>	€ 3.013,44		€ 5.906,34
126	D.2.1.2	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù. Rimboschimento -Particolare OV.2 Sommano D.2.1.2	cad	3880,000 <u>3880,000</u>	€ 11,79		€ 45.745,20
127	A.P.E.02 (D.3.8)	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco A Riportare:					€ 61.107,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
06 F - migliorie forestali in area ex-Victory							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
128	N.P.2 (c)	Riporto:					€ 61.107,42
				3880,000			
		Sommano A.P.E.02 (D.3.8)	cad.	3880,000	€ 0,37		€ 1.435,60
		Realizzazione di aree per anfibi costituite mediante posizionamento di almeno 6-8 tronchi prelevati in loco appartenenti alle specie abbattute, preventivamente sramati e legati fra loro con filo di ferro e affrancati alla sponda tramite picchetti infissi nel terreno a costituire strutture simili a zattere , facilmente utilizzabili dagli anfibi in fase di risalita dall'acqua					
		Realizzazione habitat per anfibi - Particolare in.8		2,000			
		Sommano N.P.2 (c)	cad	2,000	€ 2.000,00		€ 4.000,00
		Sommano 06 F - migliorie forestali in area ex-Victory					€ 66.543,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
07 G - nuova area umida in area ex-Victory							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
129	N.P.1 (a)	07 G - nuova area umida in area ex -Victory Apertura cantiere Sommano N.P.1 (a)	cad	1,000 <u>1,000</u>	€ 1.500,00		€ 1.500,00
130	E.1.2.3	Miglioria forestale consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico delle specie indesiderate; legname e ramaglia: depezzati , raccolta in piccole cataste in bosco. Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali (4850,00+1610,00+1350,00)/10000,00 Sommano E.1.2.3	ha	0,781 <u>0,781</u>	€ 2.029,56		€ 1.585,09
131	E.1.4.3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. OV.2: Operazioni selvicolturali Sommano E.1.4.3	cad	30,000 <u>30,000</u>	€ 202,85		€ 6.085,50
132	1C.02.050.0010.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. Opere compiute Sommano 1C.02.050.0010.a	mc	6016,250 <u>6016,250</u>	€ 3,76		€ 22.621,10
133	1C.02.250.0010.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente A Riportare:					€ 31.791,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
07 G - nuova area umida in area ex-Victory							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 31.791,69
		superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggottamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: per scavi di sbancamento eseguiti a macchina.					
		Opere compiute		6016,250			
		Sommano 1C.02.250.0010.a	mc	6016,250	€ 0,99		€ 5.956,09
134	1C.02.050.0020.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con deposito delle terre nell'ambito del cantiere.					
		Opere compiute		4650,000			
		Sommano 1C.02.050.0020.a	mc	4650,000	€ 1,90		€ 8.835,00
135	E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica.					
		Opere compiute		10666,250			
		Sommano E55001b	mc	10666,250	€ 13,32		€ 142.074,45
136	N.P.2 (a)	Impianto di rizomi, stoloni e cespi di graminacee ed altre specie idonee in pezzi di circa 10 – 15 cm (in numero di 10-12 al mq) o in alternativa di piantine in numero di 5-7 /mq e ricopertura con un leggero strato di terreno vegetale per evitarne il disseccamento.					
		Opere compiute					
		850+1500		2350,000			
		Sommano N.P.2 (a)	mq	2350,000	€ 10,00		€ 23.500,00
137	D.1.3.1	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW.					
		Rimboschimento - Particolare OV.1, OV.2, OV.3		0,340			
		Sommano D.1.3.1	ha	0,340	€ 259,10		€ 88,09
138	D.1.3.4	Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW.					
		Rimboschimento - Particolare OV.1, OV.2, OV.3		0,340			
		Sommano D.1.3.4	ha	0,340	€ 388,65		€ 132,14
139	D.2.1.2	Apertura manuale di buca misura di					
		A Riportare:					€ 212.377,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
07 G - nuova area umida in area ex-Victory							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 212.377,46
		<p>riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù.</p> <p>OV.3: Rimboschimento</p> <p>680+1570</p>		2250,000			
140	A.P.E.02 (D.3.8)	<p>Sommano D.2.1.2</p> <p>Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco</p> <p>680+1570</p>	cad	2250,000	€ 11,79		€ 26.527,50
				2250,000			
141	D.1.1.5	<p>Sommano A.P.E.02 (D.3.8)</p> <p>Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora sotto copertura, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%.</p> <p>OV.3: Rimboschimento</p> <p>(3300,00+4200,00+2010,00+1410,00)/10000,00</p>	cad.	2250,000	€ 0,37		€ 832,50
				2250,000			
142	G.2.2.2	<p>Sommano D.1.1.5</p> <p>Realizzazione di fascinata viva per il consolidamento del piede delle sponde di corsi d'acqua con velocità moderata, tramite apertura di un solco e posa di fascina composta da verghe di salice, tenute assieme da filo ogni 30 cm, fissata ogni 80 cm con pali di legno. La base del solco sarà rinforzata tramite posa di ramaglia sporgente nell'acqua. La fascinata si troverà fuori dal livello medio dell'acqua per almeno metà del suo diametro (Fascinata viva spondale). Parametri di riferimento: profondità solco 40 cm; fascine di diametro 50 cm ognuna e lunghe 4 m composta mediamente da 30 verghe di salice rosso o di ripa ; filo di ferro diametro 3 mm; paletti diametro 10 cm lunghezza</p>	ha	1,092	€ 3.013,44		€ 3.290,68
				1,092			
		A Riportare:					€ 243.028,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
07 G - nuova area umida in area ex-Victory							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 243.028,14
		superiore al doppio del diametro della fascina					
		Opere di ingegneria naturalistica - Particolari in.1, in.2, in.3, in.5, in.6, in.7		150,000			
		Sommano G.2.2.2	m	150,000	€ 26,80		€ 4.020,00
143	G.3.2.3	Costruzione di una palificata in legname a parete doppia con base in contropendenza, e funzione di sostegno spondale, costituita da un'incastellatura di tondame scortecciato di castagno a formare camere, il tutto fissato tramite tondino di ferro e cambre. La struttura sarà ancorata con piloti in acciaio ad aderenza migliorata, riempita con inerte terroso, e ultimata con messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee (ontano, frassino,...etc). Parametri di riferimento: dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2 m profondità in contropendenza del 10 %, tondame di castagno (pali trasversi posti ad intervalli di 2 m e di lunghezza 2 m e diametro 15 cm, pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm), diametro tondino di ferro 14 mm, piloti diametro 32 mm. IN.1, IN.2, IN.3, IN.5, IN.6, IN.7: Opere di ingegneria naturalistica 35+40		75,000			
		Sommano G.3.2.3	mc	75,000	€ 155,01		€ 11.625,75
144	N.P.3 (d)	Fornitura e messa in opera di rulli, provvisti di vegetazione radicata, in fibra biodegradabile di cocco, costituiti da una guaina reticolare in filati di polipropilene con diametro mm 2-3, stabilizzata UV, di maglia massima 50 x 50 mm riempiti in fibra di cocco naturale, con fibre di lunghezza 10-15 cm, di peso secco per metro lineare di rullo tra 5 e 10 kg in funzione del ø da 20 a 30 cm, e della densità di riempimento, con una resistenza a pressione di 1,3 t/m2 ed una deformazione da massima dell'8,5%. I rulli sono piantati con vegetazione elofita, in genere canne, carici e specie salsoresistenti nelle zone ad acqua salmastra, coltivata in vivaio per almeno una stagione vegetativa.I rulli saranno fissati al substrato mediante pali in legno disposti su una fila esterna al rullo, di					
		A Riportare:					€ 258.673,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
07 G - nuova area umida in area ex-Victory							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 258.673,89
		diametro e lunghezza funzionali alle caratteristiche di progetto ed al numero di file sovrapposte. Il rullo è legato al palo con filo di nylon di ø di 5 mm o filo di ferro. In genere per rulli disposti a fila unica si prevedono pali di ø 8-10 cm lunghi 100-150 cm e distanti 80 cm. La durata prevista dei rulli è di 5 - 10 anni in funzione delle caratteristiche dell'acqua. Il rullo ad operazione conclusa dovrà sporgere per 5-10 cm sul livello medio dell'acqua. La lavorazione potrà avvenire in qualunque periodo dell'anno.					
		IN.1, IN.2, IN.3, IN.5, IN.6, IN.7: Opere di ingegneria naturalistica					
		60+120		180,000			
		Sommano N.P.3 (d)	m	180,000	€ 29,40		€ 5.292,00
145	G.2.2.2	Realizzazione di fascinata viva per il consolidamento del piede delle sponde di corsi d'acqua con velocità moderata, tramite apertura di un solco e posa di fascina composta da verghe di salice, tenute assieme da filo ogni 30 cm, fissata ogni 80 cm con pali di legno. La base del solco sarà rinforzata tramite posa di ramaglia sporgente nell'acqua. La fascinata si troverà fuori dal livello medio dell'acqua per almeno metà del suo diametro (Fascinata viva spondale). Parametri di riferimento: profondità solco 40 cm; fascine di diametro 50 cm ognuna e lunghe 4 m composta mediamente da 30 verghe di salice rosso o di ripa ; filo di ferro diametro 3 mm; paletti diametro 10 cm lunghezza superiore al doppio del diametro della fascina					
		RIBALTA VIVA		290,000			
		Sommano G.2.2.2	m	290,000	€ 26,80		€ 7.772,00
146	G.2.3.2	Formazione di siepe-cespuglio mediante la realizzazione di una banchina della profondità minima di 60 cm e contropendenza del 10% ad interasse di 2.00/3.00 m, successiva messa a dimora di talee di salice in numero minimo di 15 m e piantine radicate ad alta capacità vegetativa in numero minimo di 4 m, di varietà garantita, in buono stato, prive di lesioni o patologie in atto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scavo del terrazzamento, la					
		A Riportare:					€ 271.737,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
07 G - nuova area umida in area ex-Victory							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 271.737,89
		fornitura e posa delle piante, il riempimento e la pareggiatura dello scavo con il terreno asportato dalla banchina superiore, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		Opere di ingegneria naturalistica - Particolari in.1, in.2, in.3, in.5, in.6, in.7		145,000			
		Sommano G.2.3.2	m	145,000	€ 42,84		€ 6.211,80
147	E.6.3.1	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici oltre mq. 2.500. Usi di miscuglio prato fiorito.					
		OV.3: valutato sul 20% della superficie 0,20x(3300,00+4200,00+2010,00+1410,00)		2184,000			
		Sommano E.6.3.1	mq	2184,000	€ 1,94		€ 4.236,96
148	G.3.5.2	Formazione di scogliera costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0.8 x 0.8 m, volume medio 0.45 mc, intasata di terreno vegetale vagliato con l'impianto di talee (da eseguirsi nella stagione più idonea) ed inseriti in opportuni fori praticati nel terreno di intasamento. L'intasamento con il terreno vegetale dovrà essere eseguito contestualmente alla formazione della scogliera, formando ed intasando di terra uno strato alla volta, è divieto assoluto formare più strati di sassi prima che quello a livello inferiore sia stato intasato, compresa l'eventuale regolarizzazione e semina delle scarpate sovrastanti fino al vertice delle sponde, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L					
		Opere di ingegneria naturalistica - Particolari in.1, in.2, in.3, in.5, in.6, in.7		60,000			
		Sommano G.3.5.2	mq	60,000	€ 54,12		€ 3.247,20
		A Riportare:					€ 285.433,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
07 G - nuova area umida in area ex-Victory							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 285.433,85
149	G.3.4.1	Formazione di una briglia in legname e pietrame in alvei, tramite: scavo con mezzo meccanico, costruzione del cassone di contenimento mediante incastellatura del tondame castagno fissati tra di loro tramite barre ad aderenza migliorata chiodi e graffe ed ancorati alla base con piloti d'acciaio ad aderenza migliorata ed opportunamente incastrati alle spalle ed ammorsati lateralmente , successivo riempimento con pietrame. Parametri di riferimento: dimensioni tondame di castagno diametro 20 cm e lunghezza di 3 m, barre ad aderenza migliorata di diametro >12 mm, piloti d'acciaio ad aderenza migliorata diametro >24 mm e lunghezza almeno di 1,5 m , pietrame di pezzatura di 20-30 cm. Opere di ingegneria naturalistica - Particolari in.1, in.2, in.3, in.5, in.6, in.7		1,000			
		Sommano G.3.4.1	mc	1,000	€ 216,23		€ 216,23
		Sommano 07 G - nuova area umida in area ex-Victory					€ 285.650,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
08 H - miglioramento forestale in area Fornacetta Nord							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
150	N.P.1 (a)	08 H - miglioramento forestale in area Fornacetta Nord Apertura cantiere Sommano N.P.1 (a)	cad	1,000 <u>1,000</u>	€ 1.500,00		€ 1.500,00
151	1U.06.510.0010	Pulizia di aree verdi e delle pavimentazioni annesse da carte, sacchetti, lattine, materiale a rischio igienico (es.: siringhe) e simili. Comprese: lo svuotamento dei cestini, la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale di risulta, esclusi oneri di smaltimento. Apertura cantiere Sommano 1U.06.510.0010	100 mq	200,000 <u>200,000</u>	€ 0,60		€ 120,00
152	1C.27.050.0100.f	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: rifiuti assimilabili agli urbani Apertura cantiere Sommano 1C.27.050.0100.f	t	15,000 <u>15,000</u>	€ 161,59		€ 2.423,85
153	E.1.2.3	Miglioria forestale consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico delle specie indesiderate; legname e ramaglia: depezzati , raccolta in piccole cataste in bosco. Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. Operazioni selvicolturali Sommano E.1.2.3	ha	1,681 <u>1,681</u>	€ 2.029,56		€ 3.411,69
154	E.1.4.3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. Operazioni selvicolturali Sommano E.1.4.3	cad	20,000 <u>20,000</u>	€ 202,85		€ 4.057,00
155	D.1.1.5	Interventi preparatori del terreno A Riportare:					€ 11.512,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
08 H - miglioramento forestale in area Fornacetta Nord							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
156	D.2.1.2	Riporto:					€ 11.512,54
		finalizzati alla messa a dimora sotto copertura, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%.					
		OV.3: Rimboschimento, densità di copertura di riferimento al 50% della superficie					
		1,681x0,50		0,841			
193	A.P.E.02 (D.3.8)	Sommano D.1.1.5	ha	0,841	€ 3.013,44		€ 2.534,30
		Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù.					
		OV.3: Rimboschimento		1333,330			
		Sommano D.2.1.2	cad	1333,330	€ 11,79		€ 15.719,96
		Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco					
				1333,330			
		Sommano A.P.E.02 (D.3.8)	cad.	1333,330	€ 0,37		€ 493,33
		Sommano 08 H - miglioramento forestale in area Fornacetta Nord					€ 30.260,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
09 I - riqualificazione area umida Formnacetta sud							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
157	N.P.1 (a)	09 I - riqualificazione area umida Formnacetta sud Apertura cantiere Sommano N.P.1 (a)	cad	1,000 <u>1,000</u>	€ 1.500,00		€ 1.500,00
158	1U.06.510.001 0	Pulizia di aree verdi e delle pavimentazioni annesse da carte, sacchetti, lattine, materiale a rischio igienico (es.: siringhe) e simili. Comprese: lo svuotamento dei cestini, la raccolta, il carico, il trasporto e lo scarico alla discariche del materiale di risulta, esclusi oneri di smaltimento. Apertura cantiere Sommano 1U.06.510.0010	100 mq	172,000 <u>172,000</u>	€ 0,60		€ 103,20
159	1C.27.050.0100 .f	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: rifiuti assimilabili agli urbani Apertura cantiere Sommano 1C.27.050.0100.f	t	15,000 <u>15,000</u>	€ 161,59		€ 2.423,85
160	E.1.2.3	Miglioria forestale consistente nell'eliminazione degli individui malati, malformati, polloni soprannumerari in caso di ceppaie, in particolare a carico delle specie indesiderate; legname e ramaglia: depezzati , raccolta in piccole cataste in bosco. Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali (1680,00+2220,00+7380,00+(6690,00 -4135,00)+2100,00)/10000,00 Sommano E.1.2.3	ha	1,594 <u>1,594</u>	€ 2.029,56		€ 3.235,12
161	N.P.2 (e)	Sfalcio controllato della fascia più esterna del fragmiteto con mezzi natanti, nel periodo tardo-autunnale invernale con asportazione completa della biomassa prodotta. Il fragmiteto tende a chiudersi verso il centro, riducendo la superficie di acqua libera e fornendo materiale organico per l'innalzamento del fondo dello stagno. Lo sfalcio del fragmiteto è quindi un intervento indispensabile per mantenere stabile questo tipo di vegetazione. A Riportare:					€ 7.262,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
09 I - riqualificazione area umida Formnacetta sud							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.262,17
		Operazioni selvicolturali: valutate in misura del 10% della superficie (865,00+1175,00)x0,10		204,000			
		Sommano N.P.2 (e)	mq	204,000	€ 90,00		€ 18.360,00
162	D.1.1.5	Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora sotto copertura, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio selettivo di polloni eccedenti su ceppaie, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. Operazioni selvicolturali: densità di copertura di riferimento al 50% della superficie 1,594x0,50		0,797			
		Sommano D.1.1.5	ha	0,797	€ 3.013,44		€ 2.401,71
163	D.2.1.2	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza per interventi di rinfoltimento sottocopertura. Parametri di riferimento: sono inclusi la fornitura del materiale vegetale di cui al cod. C.9.6 dei prezzi unitari, shelter e bacchetta in bambù. Operazioni selvicolturali		1150,000			
		Sommano D.2.1.2	cad	1150,000	€ 11,79		€ 13.558,50
164	A.P.E.01	Sovrapprezzo alla voce D.2.1.2 relativo alla fornitura e posa in opera di palo tutore in legno di pino/abete aventi diametro minimo 6cm valutata in sostituzione della bacchetta in bambu.		102,00			
		Sommano A.P.E.01	cad.	102,00	€ 12,25		€ 1.249,50
165	A.P.E.02 (D.3.8)	Concimazione manuale localizzata per piantine forestali con 20 gr di concime chimico e 200 gr di stallatico secco		1150,000			
		Sommano A.P.E.02 (D.3.8)	cad.	1150,000	€ 0,37		€ 425,50
166	1U.06.210.001 0.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in					
		A Riportare:					€ 43.257,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
09 I - riqualificazione area umida Formnacetta sud							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 43.257,38
		varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 21 ÷ 25 cm.					
		Operazioni selvicolturali: nell'area di accesso est		30,000			
		Sommano 1U.06.210.0010.f	cad	30,000	€ 178,83		€ 5.364,90
167	1U.06.210.0030.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, Liriodendron spp, Tilia spp, Clerodendron spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 21 ÷ 25 cm.					
		Operazioni selvicolturali: nell'area di accesso est		30,000			
		Sommano 1U.06.210.0030.f	cad	30,000	€ 251,13		€ 7.533,90
168	1U.06.200.0110.c	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi: fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta					
		Operazioni selvicolturali: nell'area di accesso est		60,000			
		Sommano 1U.06.200.0110.c	cad	60,000	€ 18,63		€ 1.117,80
169	E.6.3	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso l'onere per la livellatura, l'asportazione					
		A Riportare:					€ 57.273,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
09 I - riqualificazione area umida Formnacetta sud							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
170	F.1.2	Riporto:					€ 57.273,98
		dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici fino a mq. 2.500.					
		Nell'area di accesso est		2.100,00			
		PER ARROTONDAMENTO		1,60			
171	N.P.4 (a)	Sommano E.6.3	mq	2.101,60	€ 3,01		€ 6.325,82
		Scavo di sbancamento per allargamento e formazione della sede stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, le rocce tenere, esclusa la roccia dura da mina o da martello demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 metro cubo. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto del materiale in esubero entro l'area del cantiere, l'onere per l'estirpazione delle ceppaie e per la profilatura delle scarpate.					
		OL.1, OL.4, VP.1: Viabilità forestale, strade sentieri ed opere accessorie					
		A)					
172	A.P.E. 07 (D.11.15.16 0)	(550+70+230)x1,50x0,30		382,500			
		B)					
		(180,00+25,00)x1,50x0,30		92,250			
		Sommano F.1.2	mc	474,750	€ 10,95		€ 5.198,51
172	A.P.E. 07 (D.11.15.16 0)	Fornitura e posa in opera di geotessile tipo Pavirock 70/70.					
		OV.1, OL.2, OL.3, AR.5, AR.6: Viabilità forestale: strade sentieri ed opere accessorie					
		1055,00x2,10		2215,500			
		Sommano N.P.4 (a)	mq	2215,500	€ 7,00		€ 15.508,50
172	A.P.E. 07 (D.11.15.16 0)	STABILIZZAZIONE DEL SOTTOFONDO Stabilizzazione dei terreni/fondazioni stradali secondo i tipo, mediante miscelazione in situ eseguita in conformità alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore indicato nei tipi.					
		50) STAB-CAL stabilizzazione a calce spessore cm 30					
		1055,00 x 1,50		1.582,50			
		A Riportare:		1.582,50			€ 84.306,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
09 I - riqualificazione area umida Formnacetta sud							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.582,50			€ 84.306,81
		Sommano A.P.E. 07 (D.11.15.160)/50) STAB	m²	1.582,50	€ 6,77		€ 10.713,53
173	A.P.E. 08 (12.2.CP1.0 1)	CILINDRATURA MECCANICA.Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. 1055,00 x 1,50		1.582,50			
		Sommano A.P.E. 08 (12.2.CP1.01)	m²	1.582,50	€ 2,39		€ 3.782,18
174	N.P.4 (c)	Realizzazione di superficie stabilizzata adibita a viabilità rurale e naturalistica. Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo Levostab 99Levocell o prodotti similari) da miscelare in sito con terreno presente o riportato e uno stabilizzato. (colore porfido) Viabilità forestale: strade sentieri ed opere accessorie - particolare OV.1, OL.2, OL.3, AR.5, AR.6 1055,00x1,50		1582,500			
		Sommano N.P.4 (c)	mq	1582,500	€ 35,00		€ 55.387,50
175	N.P.5 (c)	Fornitura di materiale per la realizzazione della passerella in legno di castagno (tronchi di base) e abete trattato per la realizzazione dell'assito e realizzazione dell'opera (la passerella avrà larghezza di 2 m). OL.2: Viabilità forestale: strade sentieri ed opere accessorie		35,000			
		Sommano N.P.5 (c)	m	35,000	€ 140,00		€ 4.900,00
176	N.P.6 (d)	Pontile in legno costituito da tronchi e tavole di legno di castagno scortecciato, vincolati con chiodatura metallica. Fornitura e posa in opera di legname in travi di larice o di castagno lavorato grossolanamente per la costruzione delle strutture portanti di passerelle, paravalanghe e strutture similari, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta forgiata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti,					
		A Riportare:					€ 159.090,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
09 I - riqualificazione area umida Formnacetta sud							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 159.090,02
		compreso inoltre lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di eventuali ponti di servizio ed opere murarie.					
		Viabilità forestale: strade sentieri ed opere accessorie - particolare OV.1, OL.2, OL.3, AR.5, AR.6		60,000			
		Sommano N.P.6 (d)	m	60,000	€ 354,67		€ 21.280,20
177	N.P.7 (c)	Formazione di coppia di plinti di ancoraggio in calcestruzzo posti in opera in corrispondenza della testa delle travi longitudinali dei pontili: cm 80 x 80 x 50.					
		Viabilità forestale: strade sentieri ed opere accessorie - particolare OV.1, OL.2, OL.3, AR.5, AR.6		16,000			
		Sommano N.P.7 (c)	cad	16,000	€ 130,00		€ 2.080,00
178	N.P.8 (b)	Fornitura e posa di recinzione - Realizzata con pali in legno di pino nordico provenienti da fornitori certificati FSC, impregnati esclusivamente con sostanze esenti da cromo, in autoclave sottovuoto a pressione, secondo le specifiche della normativa RAL, composta da: palo fresato, d=12cm, h=150 cm con incavo; fascetta zincata 4x60 spessore 2 mm per pali d=12 e d=14 cm; chiodo scanalato da 4mm L=6cm per fissaggio fascette (necessari 4 per fascetta); palo fresato, d=12 cm, h=200 cm senza smussi; Palo mezzotondo d=12 l=200 cm; Palo mezzotondo d=12 l=200 cm; Vite trucc. 6x180 mm zincata gialla ad uso "recinzioni"; Vite trucc. 6x140 zincata gialla ad uso "recinzioni". Il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature.					
		Viabilità forestale: strade sentieri ed opere accessorie - particolare OV.1, OL.2, OL.3, AR.5, AR.6		294,000			
		Sommano N.P.8 (b)	m	294,000	€ 55,15		€ 16.214,10
179	N.P.9 (b)	Fornitura e posa di bacheca realizzata in legno impregnato e trattato con speciali vernici protettive a base d'acqua preservanti con il degrado dei raggi UV,					
		A Riportare:					€ 198.664,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
09 I - riqualificazione area umida Formnacetta sud							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
180	N.P.10 (b)	Riporto: completa di pannello espositivo in legno e tetto a due falde composta da: nr. 2 montanti sezione 9 x 9 cm in legno lamellare, nr. 1 tetto della lunghezza di 130 x 85 cm, nr. 1 pannello espositivo 80 x h=80 cm. Dimensioni: Larghezza : 130 cm - Altezza: 250 cm - Pannello: 80 x h=80 cm. Struttura per cartello informativo per aree verdi, in opera. Viabilità forestale: strade sentieri ed opere accessorie - particolare OV.1, OL.2, OL.3, AR.5, AR.6 Sommano N.P.9 (b)	cad	3,000	€ 821,21		€ 198.664,32
		3,000		€ 2.463,63			
		Fornitura e posa di mascheramento in legno impregnato , come da particolare costruttivo , altezza da terra 2,3 m compresi plinti di ancoraggio dei sostegni e tetto rinverdito compresa la terra e l'impianto di piantine di sedum OL.2: Arredo per la fruizione turistico ricreativa (35x2)+50	m	120,000	€ 250,00		€ 30.000,00
		Sommano N.P.10 (b)		120,000			€ 231.127,95
				Sommano 09 I - riqualificazione area umida Formnacetta sud			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		01 A - nuove aree umide a monte della SP 342					€ 124.766,59
		02 B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago					€ 161.000,49
		03 C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342					€ 112.224,50
		04 D - riqualificazione laghi Carpanea					€ 111.394,36
		05 E - ripristino rogge di Villa Romanò					€ 299.454,72
		06 F - miglirie forestali in area ex -Victory					€ 66.543,02
		07 G - nuova area umida in area ex -Victory					€ 285.650,08
		08 H - miglioramento forestale in area Fornacetta Nord					€ 30.260,13
		09 I - riqualificazione area umida Formnacetta sud					€ 231.127,95
	ImpC	Sommano					€ 1.422.421,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
01	A - nuove aree umide a monte della SP 342	€ 124.766,59	€ 124.766,59	€ 124.766,59	€ 124.766,59		8,77%
02	B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago	€ 161.000,49	€ 161.000,49	€ 161.000,49	€ 161.000,49		11,32%
03	C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342	€ 112.224,50	€ 112.224,50	€ 112.224,50	€ 112.224,50		7,89%
04	D - riqualificazione laghi Carpanea	€ 111.394,36	€ 111.394,36	€ 111.394,36	€ 111.394,36		7,83%
05	E - ripristino rogge di Villa Romanò	€ 299.454,72	€ 299.454,72	€ 299.454,72	€ 299.454,72		21,05%
06	F - migliorie forestali in area ex-Victory	€ 66.543,02	€ 66.543,02	€ 66.543,02	€ 66.543,02		4,68%
07	G - nuova area umida in area ex-Victory	€ 285.650,08	€ 285.650,08	€ 285.650,08	€ 285.650,08		20,08%
08	H - miglioramento forestale in area Fornacetta Nord	€ 30.260,13	€ 30.260,13	€ 30.260,13	€ 30.260,13		2,13%
09	I - riqualificazione area umida Formnacetta sud	€ 231.127,95	€ 231.127,95	€ 231.127,95	€ 231.127,95		16,25%
	TOTALE	€1.422.421,84	€ 1.422.421,84	€1.422.421,84	€1.422.421,84		100,00%

Indice categorie

01 - A - nuove aree umide a monte della SP 342	pag.	1
02 - B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago	pag.	5
03 - C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342	pag.	16
04 - D - riqualificazione laghi Carpanea	pag.	25
05 - E - ripristino rogge di Villa Romanò	pag.	29
06 - F - miglitorie forestali in area ex-Victory	pag.	39
07 - G - nuova area umida in area ex-Victory	pag.	41
08 - H - miglioramento forestale in area Fornacetta Nord	pag.	48
09 - I - riqualificazione area umida Formnacetta sud	pag.	50