



PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO

Opere ambientali previste nell'intervento "Area di laminazione di Inverigo" – Interventi idraulici e di riqualificazione fluviale nei territori di Inverigo, Nibionno e Veduggio con Colzano

DIREZIONE LAVORI – Perizia di Variante n.1



PARCO REGIONALE DELLA VALLE DEL LAMBRO

ENTE APPALTANTE: Parco Regionale della Valle del Lambro

OGGETTO: *"Opere ambientali previste nell'intervento "Area di laminazione di Inverigo" – Interventi idraulici e di riqualificazione fluviale nei territori di Inverigo, Nibionno e Veduggio con Colzano"*

AFFIDAMENTO LAVORI: Determinazione del Direttore del Parco n. 18 del 26/01/2016

CONTRATTO: del 21/10/2016

CONSEGNA LAVORI: Consegna parziale del 22/02/2017 ai sensi dell'autorizzazione n. 768 del 13/02/2017

IMPRESA: ADRIACOS S.r.l., con sede in Via Giovanni Agnelli n. 2 – Latisana (UD), P.IVA 01997520307, in persona di Dante DE CANDIDO, nato a Palazzolo dello Stella (UD) il 29/07/1960, in qualità di Procuratore Speciale della società, che agisce quale Capogruppo mandatario del Raggruppamento Temporaneo di Imprese costituito tra essa medesima e le seguenti imprese mandanti:

- B.B. SERVICE S.R.L. con sede in Tolmezzo (UD), via Selet n. 5, P. IVA 02442870305
- NAGOSTINIS S.R.L. con sede in Villa Santina (UD), P.za Venezia n. 21, P. IVA 01894310307

IMPORTO CONTRATTUALE:

Importo esecuzione lavorazioni	€	1.002.238,43
Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	€	62.625,00
Corrispettivo per progettazione esecutiva	€	23.142,59
TOTALE	€	1.088.006,02

PERIZIA DI VARIANTE n. 1

Computo metrico estimativo di variante

Si riporta di seguito il Computo Metrico Estimativo di Variante le cui voci sono state dedotte dal Progetto Esecutivo e dal Prezziario del Comune di Milano edizione 2015.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Progetto LIFE - Azioni B5-B6 (SpCat 1) A - nuove aree umide a monte della SP 342 (Cat 1)							
1 / 1 N.P.1 (a)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine Apertura cantiere					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'500,00	1'500,00
2 / 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; ... Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali					2,631		
	SOMMANO ha					2,631	2'029,56	5'339,77
3 / 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 ... o del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm & diametro medio fusto & 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. OV.2: Operazioni selvicolturali, compr... per una fascia di 8-10m lungo il fiume					50,000		
	SOMMANO cad					50,000	202,85	10'142,50
4 / 4 1U.06.590.01 30.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: & coltetto fino a 50 cm. OV.2: Operazioni selvicolturali per una fascia di 8-10m lungo il fiume					30,000		
	SOMMANO cad					30,000	68,08	2'042,40
5 / 5 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità; di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trov ... vvisionali di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Opere compiute - Particolare in 7					1'700,000		
	SOMMANO mc					1'700,000	3,76	6'392,00
6 / 6 1C.02.250.00 10.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: per scavi di sbancamento eseguiti a macchina. Opere compiute - Particolare in 7					1'700,000		
	SOMMANO mc					1'700,000	0,99	1'683,00
7 / 7 E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica.							
	A R I P O R T A R E							27'099,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'099,67
8 / 8 N.P.2 (a)	Opere compiute - Particolare in 7 SOMMANO mc					1'700,000		
						1'700,000	13,32	22'644,00
	Impianto di rizomi, stoloni e cespi di graminacee ed altre specie idonee in pezzi di circa 10 x 15; 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		
	SOMMANO mq					300,000	10,00	3'000,00
9 / 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 ... ale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. OV.3: Rimboschimento, densità di copertura di riferimento 50%					1,207		
	SOMMANO ha					1,207	3'013,44	3'637,22
10 / 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					3'000,000		
	SOMMANO cad					3'000,000	11,79	35'370,00
11 / 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					750,000		
	SOMMANO cad.					750,000	12,25	9'187,50
12 / 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					3'000,000		
	SOMMANO cad.					3'000,000	0,37	1'110,00
13 / 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 sent...il ripristino del 10% della superficie					104,000		
	SOMMANO mq					104,000	15,00	1'560,00
14 / 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							
	A R I P O R T A R E							103'608,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							103'608,39
	composta da ... 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					265,000		
	SOMMANO m					265,000	26,80	7'102,00
15 / 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 m					185,000	57,48	10'633,80
16 / 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 spe ... rite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo. IN.4: Opere di ingegneria naturalistica					240,000		
	SOMMANO mq					240,000	14,26	3'422,40
	B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago (Cat 2)							
17 / 17 N.P.1 (a)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine Apertura cantiere					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'500,00	1'500,00
18 / 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; Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali					0,145		
	SOMMANO ha					0,145	2'029,56	294,29
19 / 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 cadu ... o del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm & diametro medio fusto & 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. OV.2: Operazioni selvicolturali					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	202,85	4'057,00
20 / 20 1U.06.590.01 30.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 coltetto fino a 50 cm. OV.2: Operazioni selvicolturali					20,000		
	A RIPORTARE					20,000		130'617,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,000		130'617,88
	SOMMANO cad					20,000	68,08	1'361,60
21 / 21 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità; di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trov... visionali di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Opere compiute					1'058,750		
	SOMMANO mc					1'058,750	3,76	3'980,90
22 / 22 1C.02.250.00 10.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento: solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: per scavi di sbancamento eseguiti a macchina. Opere compiute					1'058,750		
	SOMMANO mc					1'058,750	0,99	1'048,16
23 / 23 1C.02.050.00 20.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					1'500,000		
	SOMMANO mc					1'500,000	1,90	2'850,00
24 / 24 E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica. Opere compiute					2'558,750		
	SOMMANO mc					2'558,750	13,32	34'082,55
25 / 25 D.1.3.1	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW. OV.3 e prato: sulle superfici a prato e sulle aree di impianto del nuovo bosco					0,320		
	SOMMANO ha					0,320	259,10	82,91
26 / 26 D.1.3.4	Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW. OV.3 e prato: sulle superfici a prato e sulle aree di impianto del nuovo bosco					0,320		
	SOMMANO ha					0,320	388,65	124,37
27 / 27 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 bamb... OV.2 OV.3 OV.4 OV.5: Rimboschimento					600,000		
	SOMMANO cad					600,000	11,79	7'074,00
	A R I P O R T A R E							181'222,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'222,37
28 / 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 SOMMANO cad.					90,000		
						90,000	12,25	1'102,50
29 / 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 SOMMANO cad.					600,000		
						600,000	0,37	222,00
30 / 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 eccede ... ale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'’impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. OV.2 OV.3: Rimboschimento OV.2 OV.3 SOMMANO ha					0,145		
						0,150		
						0,295	3'013,44	888,96
31 / 31 1U.06.210.00 10.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populu ... 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 cad					9,000		
						3,000		
						29,000		
						41,000	178,83	7'332,03
32 / 32 1U.06.210.00 30.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, ... 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 cad					9,000		
						3,000		
						29,000		
						41,000	251,13	10'296,33
33 / 33 1U.06.200.01 10.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 OV.5: Rimboschimento SOMMANO cad					82,000		
						82,000	18,63	1'527,66
	A R I P O R T A R E							202'591,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'591,85
34 / 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 e le caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici fino a mq. 2.500. PRATO FIORITO					950,000		
	SOMMANO mq					950,000	3,01	2'859,50
35 / 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 e le caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici fino a mq. 2.500. Prato vicino nuovo laghetto Prato sotto nuovo impianto a bosco OV.3 ad est della ciclopedonale					1'900,000		
	SOMMANO mq					900,000		
						2'800,000	3,01	8'428,00
36 / 36 N.P.2 (a)	Impianto di rizomi, stoloni e cespi di graminacee ed altre specie idonee in pezzi di circa 10x15 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 mq					250,000	10,00	2'500,00
37 / 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		
	SOMMANO mq					120,000	15,00	1'800,00
38 / 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, entro l'area del cantiere, l'onere per l'estirpazione delle ceppaie e per la profilatura delle scarpe. VP.1: Realizzazione di nuovo tratto ciclopedonale					42,750		
	SOMMANO mc					42,750	10,95	468,11
39 / 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					199,500		
	SOMMANO mq					199,500	7,00	1'396,50
40 / 40 A.P.E. 07 (D.11.1)	STABILIZZAZIONE DEL SOTTOFONDO Stabilizzazione dei terreni/fondazioni stradali secondo il tipo, mediante miscelazione in situ eseguita in conformità alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, dello							
	A R I P O R T A R E							220'043,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'043,96
	spessore indicato nei tipi. 50) STAB-CAL stabilizzazione a calce spessore cm 30		95,000	1,500		142,500		
	SOMMANO m ² ;					142,500	6,77	964,73
41 / 41 A.P.E. 08 (12.2.C	CILINDRATURA MECCANICA.Esecuzione di cilindratura meccanica della massiciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso ... i necessari inaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.		95,000	1,500		142,500		
	SOMMANO m ² ;					142,500	2,39	340,58
42 / 42 N.P.5 (a)	Realizzazione di superficie stabilizzata adibita a viabilit ² ; rurale e naturalistica. Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo ... Levocell o prodotti similari) da miscelare in sito con terreno presente o riportato e uno stabilizzato. (colore porfido) VP.1: Viabilit ² ; forestale: strade sentieri ed opere accessorie					142,500		
	SOMMANO mq					142,500	35,00	4'987,50
43 / 43 N.P.6 (a)	Piattaforme in legno a due livelli di cui la pi ² ; bassa sommersa, costituito da tronchi e tavole di legno di castagno scortecciato, vincolati con chiodatura metallica. Fornitur ... re 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: Viabilit ² ; forestale: strade sentieri ed opere accessorie					7,000		
	SOMMANO modulo					7,000	2'121,43	14'850,01
44 / 44 G.2.2.2	Realizzazione di fascinata viva per il consolidamento del piede delle sponde di corsi d'acqua con velocit ² ; moderata, tramite apertura di un solco e posa di fascina composta da ... 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					251,000		
	SOMMANO m					251,000	26,80	6'726,80
45 / 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 cas ... etro 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 mc					192,500	155,01	29'839,43
46 / 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 diametr ... porgere per 5-10 cm sul livello medio							
	A RIPORTARE							277'753,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'753,01
	dell'acqua. La lavorazione potrà avvenire in qualunque periodo dell'anno IN.7: Opere di ingegneria naturalistica					50,000		
	SOMMANO m					50,000	29,40	1'470,00
47 / 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 f ... 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 mc					0,820	216,23	177,31
48 / 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 60x ... 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		
	SOMMANO cad					3,000	388,47	1'165,41
49 / 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 e ... ghezza : 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 cad					3,000	754,91	2'264,73
50 / 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 4,2 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 cad					4,000	406,44	1'625,76
51 / 51 N.P.11 (a)	Fornitura e posa di grupo panca-tavolo - Struttura portante: supporti e rinforzi realizzati con profili lamellari della sezione 9 x 9 cm. Sedute e tavolo: 13 listoni in lame ... tro lati e smussati in testa. Legname impregnato e verniciato. Lunghezza : 190 cm - Larghezza : 150 cm -Altezza : 74 cm. AR.2: Arredo per la fruizione turistico ricreativa					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	627,43	627,43
52 / 52 N.P.12 (a)	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: ... ro lati e smussati in testa. Legname impregnato e verniciato. Lunghezza : 235 cm - Larghezza : 150 cm - Altezza : 85 cm.							
	A R I P O R T A R E							285'083,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							285'083,65
	AR.3: Arredo per la fruizione turistico ricreativa SOMMANO cad					1,000		
						1,000	683,43	683,43
53 / 53 NP_1C.02.05 0.0010.c	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 ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo fondazione scogliera	6,250	103,500			646,875		
	SOMMANO m ³					646,875	10,25	6'630,47
54 / 54 1C.02.250.00 10.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: per scavi di sbancamento eseguiti a macchina. Vedi voce n° 53 [m ³ 646.875]					646,875		
	SOMMANO mc					646,875	0,99	640,41
55 / 55 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 Nuova scogliera - L=103,50 m	10,000	103,500			1'035,000		
	SOMMANO mc					1'035,000	50,61	52'381,35
56 / 56 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. Reinterro a tergo scogliera	2,500	103,500			258,750		
	SOMMANO mc					258,750	4,55	1'177,31
57 / 57 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 cas ... etro 15 cm, pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm), diametro tondino di ferro 14 mm, piloti diametro 32 mm. Palificata in sponda sx - L=103,50 m		103,500	1,400	1,000	-144,900		
	SI DETRAGGONO mc					-144,900	155,01	-22'460,95
	C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342 (Cat 3)							
58 / 58 N.P.1 (a)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine Apertura cantiere					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'500,00	1'500,00
	A RIPORTARE							325'635,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'635,67
59 / 59 1U.06.510.00 10	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 100 mq					150,000		
						150,000	0,60	90,00
60 / 60 1C.27.050.01 00.f	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: rifiuti assimilabili agli urbani Apertura cantiere SOMMANO t					10,000		
						10,000	161,59	1'615,90
61 / 61 N.P.2 (b)	Rimozione recinzione in rete presso proprietà privata compreso smaltimento del materiale in discarica autorizzata Apertura cantiere SOMMANO corpo					1,000		
						1,000	1'000,00	1'000,00
62 / 62 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: Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali SOMMANO ha					1,500		
						1,500	2'029,56	3'044,34
63 / 63 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trov ... vvisionali di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Opere compiute SOMMANO mc					250,000		
						250,000	3,76	940,00
64 / 64 1C.02.250.00 10.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: per scavi di sbancamento eseguiti a macchina. Opere compiute SOMMANO mc					250,000		
						250,000	0,99	247,50
65 / 65 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 realizzaione di chiarie Opere compiute SOMMANO corpo					1,000		
						1,000	6'000,00	6'000,00
	A R I P O R T A R E							338'573,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'573,41
66 / 66 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 eccede ... ale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell’impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. OV.2: Rimboschimento					1,500		
	SOMMANO ha					1,500	3'013,44	4'520,16
67 / 67 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					1'500,000		
	SOMMANO cad					1'500,000	11,79	17'685,00
68 / 68 A.P.E.01	Sovraprezzo 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 25% delle piante					375,000		
	SOMMANO cad.					375,000	12,25	4'593,75
69 / 69 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					1'500,000		
	SOMMANO cad.					1'500,000	0,37	555,00
70 / 70 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 ... zione 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 Completamento del triplo filare in noci esistente					35,000 47,000		
	SOMMANO cad.					82,000	205,79	16'874,78
71 / 71 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. ... on scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti, bagnatura. Fascia arborea arbustiva di contorno al parcheggio esistente. Lunghezza 140,00m					70,000		
	SOMMANO cad.					70,000	31,22	2'185,40
72 / 72 1U.06.210.00 10.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populu ... distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 21 ÷ 25 cm.							
	A R I P O R T A R E							384'987,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'987,50
	OV.5: Rimboschimento SOMMANO cad					16,000		
						16,000	178,83	2'861,28
73 / 73 1U.06.210.00 30.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Cercis Siliquastrum in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Gleditsia Triacanthos in varietà, ... distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 21 ÷ 25 cm. OV.5: Rimboschimento					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	251,13	3'766,95
74 / 74 1U.06.200.01 10.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 OV.5: Rimboschimento					31,000		
	SOMMANO cad					31,000	18,63	577,53
75 / 75 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 liv ... e caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici fino a mq. 2.500. Operazioni selvicolturali					750,000		
	SOMMANO mq					750,000	3,01	2'257,50
76 / 76 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, co ... 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					54,000		
	SOMMANO mc					54,000	10,95	591,30
77 / 77 N.P.4 (a)	Fornitura e posa in opera di geotessile tipo Pavirock 70/70. VP.1: Viabilità forestale: strade, sentieri ed opere accessorie					252,000		
	SOMMANO mq					252,000	7,00	1'764,00
78 / 78 A.P.E. 07 (D.11.1	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		120,000	1,500		180,000		
	SOMMANO m²					180,000	6,77	1'218,60
	A R I P O R T A R E							398'024,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							398'024,66
79 / 79 A.P.E. 08 (12.2.C)	CILINDRATURA MECCANICA.Esecuzione di cilindratura meccanica della massiciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso ... i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione. SOMMANO m ² #178;		120,000	1,500		180,000		
						180,000	2,39	430,20
80 / 80 N.P.5 (a)	Realizzazione di superficie stabilizzata adibita a viabilit ² ; rurale e naturalistica. Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo ... Levocell o prodotti similari) da miscelare in sito con terreno presente o riportato e uno stabilizzato. (colore porfido) VP.1: Viabilit ² ; forestale: strade, sentieri ed opere accessorie SOMMANO mq					180,000		
						180,000	35,00	6'300,00
81 / 81 G.2.2.2	Realizzazione di fascinata viva per il consolidamento del piede delle sponde di corsi d'acqua con velocit ² ; moderata, tramite apertura di un solco e posa di fascina composta da ... 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 FASCINATE SOMMANO m					110,000		
						110,000	26,80	2'948,00
82 / 82 G.2.2.2	Realizzazione di fascinata viva per il consolidamento del piede delle sponde di corsi d'acqua con velocit ² ; moderata, tramite apertura di un solco e posa di fascina composta da ... 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 SOMMANO m					150,000		
						150,000	26,80	4'020,00
83 / 83 A.P.E.03	FpO di talee vive di Salice autoctono con alta capacit ² ; 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 continuit ² ; alla RIBALTA VIVA. SOMMANO m		105,000			105,000		
						105,000	57,48	6'035,40
84 / 84 G.2.3.2	Formazione di siepe-cespuglio mediante la realizzazione di una banchina della profondit ² ; minima di 60 cm e contropendenza del 10% ad interasse di 2.00/3.00 m, successiva messa ... il terreno asportato dalla banchina superiore, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d ² ;arte. Opere di ingegneria naturalistica - Particolari in.1, in.5 SOMMANO m					75,000		
						75,000	42,84	3'213,00
	A R I P O R T A R E							420'971,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							420'971,26
85 / 85 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 a ... 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			92,000		
	SOMMANO m					92,000	55,15	5'073,80
86 / 86 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 cadu ... o 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 cad					27,000	202,85	5'476,95
87 / 87 1U.06.590.01 30.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 colletto fino a 50 cm. Piante presenti lungo il fiume Piante presenti limitrofe alla S.P.342					15,000 12,000		
	SOMMANO cad					27,000	68,08	1'838,16
88 / 88 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: valorizza... acquatiche - e/o idonee all'area umida					300,000		
	SOMMANO mq					300,000	10,00	3'000,00
89 / 89 NP_1C.02.05 0.0010.c	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 ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo fondazione scogliera	6,250	44,200			276,250		
	SOMMANO m³					276,250	10,25	2'831,56
90 / 90 1C.02.250.00 10.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento: solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: per scavi di sbancamento eseguiti a macchina. Vedi voce n° 89 [m³ 276.250]					276,250		
	SOMMANO mc					276,250	0,99	273,49
91 / 91	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di							
	A RIPORTARE							439'465,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'465,22
F15022.a	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 Nuova scogliera - L=44,20 m	10,000	44,200			442,000		
	SOMMANO mc					442,000	50,61	22'369,62
92 / 92 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. Reinterro a tergo scogliera	7,500	44,200			331,500		
	SOMMANO mc					331,500	4,55	1'508,33
93 / 93 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 ... o di ripa ; filo di ferro diametro 3 mm; paletti diametro 10 cm lunghezza superiore al doppio del diametro della fascina Vedi voce n° 82 [m 150.000]					-150,000		
	SI DETRAGGONO m					-150,000	26,80	-4'020,00
	D - riqualificazione laghi Carpanea (Cat 4)							
94 / 94 N.P.1 (a)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine Apertura cantiere					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'500,00	1'500,00
95 / 95 1U.06.510.00 10	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					100,000 2,280		
	SOMMANO 100 mq					102,280	0,60	61,37
96 / 96 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; Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali pulizia del reticolo minore a nord (90m)					1,000 0,100		
	SOMMANO ha					1,100	2'029,56	2'232,52
97 / 97 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 eccede ... ale prodotto, indicazione di massima del							
	A R I P O R T A R E							463'117,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							463'117,06
	tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. OV.2 OV.3: Rimboschimento, densità di copertura di riferimento al 50%					0,500		
	SOMMANO ha					0,500	3'013,44	1'506,72
98 / 195 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 del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm di diametro medio fusto; 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. Piante presenti lungo il fiume, morte ...00m in sponda dx e 400,00m in sponda sx					145,000		
	SOMMANO cad					145,000	202,85	29'413,25
99 / 196 A.P.E. 09 (E.1.4.	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 ... 50 cm., condizioni di lavoro nella norma.ento: diametro medio fusto a 1,3 m; 50 cm, condizioni di lavoro nella norma					65,000		
	SOMMANO cad					65,000	321,69	20'909,85
100 / 197 1U.06.590.01 30.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: coltetto fino a 50 cm. Piante presenti lungo il fiume, morte ...00m in sponda dx e 400,00m in sponda sx					213,000		
	SOMMANO cad					213,000	68,08	14'501,04
101 / 198 A.P.E.06 (1U.06.5	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' ... i attrezzi per una superficie minima di 4 m ² ; la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 2,5 m ² ; Rimozione siepe di Lauro in sponda sx, lungh. 90,00m					93,000		
	SOMMANO cad					93,000	33,57	3'122,01
102 / 199 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 Ripiantumazione, in sostituzione della...us, Corylus avellana e Cornus sanguinea					920,000		
	SOMMANO cad					90,000		
						1'010,000	11,79	11'907,90
103 / 200 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					1'010,000		
	A RIPORTARE					1'010,000		544'477,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'010,000		544'477,83
	SOMMANO cad.					1'010,000	0,37	373,70
104 / 204 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.					450,000		
	SOMMANO m					450,000	57,48	25'866,00
	F - miglorie forestali in area ex-Victory (Cat 6)							
105 / 137 N.P.1 (a)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine Apertura cantiere					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'500,00	1'500,00
106 / 138 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; Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali					3,920		
	SOMMANO ha					3,920	2'029,56	7'955,88
107 / 139 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 eccede ... ale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. OV.2: Rimboschimento					1,960		
	SOMMANO ha					1,960	3'013,44	5'906,34
108 / 140 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					3'880,000		
	SOMMANO cad					3'880,000	11,79	45'745,20
109 / 141 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					3'880,000		
	SOMMANO cad.					3'880,000	0,37	1'435,60
110 / 142 N.P.2 (c)	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 ... el terreno a costituire strutture							
	A R I P O R T A R E							633'260,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							633'260,55
	simili a zattere , facilmente utilizzabili dagli anfibi in fase di risalita dall'acqua Realizzazione habitat per anfibi - Particolare in.8					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	2'000,00	4'000,00
	G - nuova area umida in area ex-Victory (Cat 7)							
111 / 143 N.P.1 (a)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine Apertura cantiere					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'500,00	1'500,00
112 / 144 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; Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali					0,781		
	SOMMANO ha					0,781	2'029,56	1'585,09
113 / 145 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 cadu ... o del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm <di< diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. OV.2: Operazioni selvicolturali					30,000		
	SOMMANO cad					30,000	202,85	6'085,50
114 / 146 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profonditàà, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trov ... vvisionali di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Opere compiute					6'016,250		
	SOMMANO mc					6'016,250	3,76	22'621,10
115 / 147 1C.02.250.00 10.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: per scavi di sbancamento eseguiti a macchina. Opere compiute					6'016,250		
	SOMMANO mc					6'016,250	0,99	5'956,09
116 / 148 1C.02.050.00 20.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					4'650,000		
	SOMMANO mc					4'650,000	1,90	8'835,00
	A RIPORTARE							683'843,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'843,33
117 / 149 E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica. Opere compiute					10'666,250		
	SOMMANO mc					10'666,250	13,32	142'074,45
118 / 150 N.P.2 (a)	Impianto di rizomi, stoloni e cespi di graminacee ed altre specie idonee in pezzi di circa 10 x 150; 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					2'350,000		
	SOMMANO mq					2'350,000	10,00	23'500,00
119 / 151 D.1.3.1	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattore fino a 75 kW. Rimboschimento - Particolare OV.1, OV.2, OV.3					0,340		
	SOMMANO ha					0,340	259,10	88,09
120 / 152 D.1.3.4	Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattore fino a 75 kW. Rimboschimento - Particolare OV.1, OV.2, OV.3					0,340		
	SOMMANO ha					0,340	388,65	132,14
121 / 153 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.3: Rimboschimento					2'250,000		
	SOMMANO cad					2'250,000	11,79	26'527,50
122 / 154 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					2'250,000		
	SOMMANO cad.					2'250,000	0,37	832,50
123 / 155 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 ... al prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. OV.3: Rimboschimento					1,092		
	SOMMANO ha					1,092	3'013,44	3'290,68
124 / 156 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 ... o di ripa ; filo di ferro diametro 3 mm; paletti diametro 10 cm lunghezza superiore al doppio del diametro della fascina							
	A R I P O R T A R E							880'288,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							880'288,69
	Opere di ingegneria naturalistica - Pa...lari in.1, in.2, in.3, in.5, in.6, in.7					150,000		
	SOMMANO m					150,000	26,80	4'020,00
125 / 157 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 cas ... etro 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					75,000		
	SOMMANO mc					75,000	155,01	11'625,75
126 / 158 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 diametr ... orgere 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					180,000		
	SOMMANO m					180,000	29,40	5'292,00
127 / 159 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 ... 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 m					290,000	26,80	7'772,00
128 / 160 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 ... il terreno asportato dalla banchina superiore, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d’arte. Opere di ingegneria naturalistica - Pa...lari in.1, in.2, in.3, in.5, in.6, in.7					145,000		
	SOMMANO m					145,000	42,84	6'211,80
129 / 161 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 liv ... sistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici oltre mq. 2.500. Usi di misciglio prato fiorito. OV.3: valutato sul 20% della superficie					2'184,000		
	SOMMANO mq					2'184,000	1,94	4'236,96
130 / 162 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							
	A RIPORTARE							919'447,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							919'447,20
	talee (da eseg ... 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 - Pa...lari in.1, in.2, in.3, in.5, in.6, in.7 SOMMANO mq					60,000		
						60,000	54,12	3'247,20
131 / 163 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 f ... 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 - Pa...lari in.1, in.2, in.3, in.5, in.6, in.7 SOMMANO mc					1,000		
						1,000	216,23	216,23
	Aree fuori progetto LIFE (SpCat 2) E - ripristino rogge di Villa Romano' (Cat 5)							
132 / 98 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 DIFESA SUOLO SOMMANO mc					1'570,650		
						1'570,650	3,61	5'670,05
133 / 99 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 mc					149,100		
						149,100	50,61	7'545,95
134 / 100 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 spe ... rite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo. Opere compiute OPERE DIFESA SUOLO SOMMANO mq					298,400		
						298,400	14,26	4'255,18
135 / 101 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 DIFESA SUOLO SOMMANO mq					525,000		
						525,000	17,93	9'413,25
136 / 102	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite							
	A R I P O R T A R E							949'795,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							949'795,06
E.1.4.3	recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di cadu ... o del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm â diametro medio fusto â 50 cm., condizioni di lavoro nella norma.					25,000		
	SOMMANO cad					25,000	202,85	5'071,25
137 / 103 1U.06.590.01 30.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: â coltetto fino a 50 cm.					25,000		
	SOMMANO cad					25,000	68,08	1'702,00
138 / 104 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, ... 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 mc					660,830	6,63	4'381,30
139 / 105 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 spand ... c 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					6'608,300		
	SOMMANO mc/km					6'608,300	0,71	4'691,89
140 / 106 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					315,400		
	SOMMANO mq					315,400	9,78	3'084,61
141 / 107 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 eseg ... sovrastanti fino al vertice delle sponde, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L. Opere forestali					1'049,850		
	SOMMANO mq					1'049,850	54,12	56'817,88
142 / 108 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 cas ... etro 15 cm, pali orizzontali di							
	A RIPORTARE							1'025'543,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'025'543,99
	lunghezza 3 m e diametro 25 cm), diametro tondino di ferro 14 mm, piloti diametro 32 mm. Opere forestali					635,400		
	SOMMANO mc					635,400	155,01	98'493,35
143 / 109 F.1.4	Ripporto 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					909,820		
	SOMMANO mc					909,820	4,55	4'139,68
144 / 110 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 mc					149,100	83,00	12'375,30
145 / 111 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 cad					2,000	10'000,00	20'000,00
146 / 112 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 mc					26,250	306,23	8'038,54
147 / 113 D15118	Trasporto a discarica 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 discarica. Opere compiute DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					26,250		
	SOMMANO mc					26,250	46,89	1'230,86
148 / 114 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°176: 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, ... 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 mc					100,700	6,63	667,64
	A RIPORTARE							1'170'489,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'170'489,36
149 / 115 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 mc					152,250	3,61	549,62
150 / 116 F15019	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualit#224; B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizi Tecnico Centrale della Pr ... a 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 kg					252,000	1,38	347,76
151 / 117 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 mq					7,200	33,34	240,05
152 / 118 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 DI DIFESA DEL SUOLO					123,500		
	SOMMANO mc					123,500	50,61	6'250,34
153 / 119 F15028	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacit#224; di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento a vista), ramiglia viva, piante di spe ... rite 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 mq					15,000	14,26	213,90
154 / 120 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 mq					50,000	17,93	896,50
155 / 121 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 spand ... c di volume effettivo di scavo per							
	A R I P O R T A R E							1'178'987,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'178'987,53
	ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Opere compiute MOVIMENTI DI TERRA					1'007,000		
	SOMMANO mc/km					1'007,000	0,71	714,97
156 / 122 A35008	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo s... gi, 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 mc					3,150	280,40	883,26
157 / 123 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 mq					15,000	9,78	146,70
158 / 124 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/cm ... 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 mq					28,000	59,41	1'663,48
159 / 125 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 eseg ... 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					115,000		
	SOMMANO mq					115,000	54,12	6'223,80
160 / 126 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 cas ... etro 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 mc					66,000	155,01	10'230,66
161 / 127 F.1.4	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e							
	A RIPORTARE							1'198'850,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'198'850,40
	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' SOMMANO mc					25,000		
						25,000	4,55	113,75
162 / 128 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 fuor ... ici, compreso 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' SOMMANO m					20,500		
						20,500	20,11	412,26
163 / 129 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 s ... 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. SOMMANO mc					1,170		
						1,170	156,00	182,52
164 / 130 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. SOMMANO corpo					1,000		
						1,000	1'090,00	1'090,00
165 / 131 N.P.3 (c)	Fornitura e posa in opera di condotta in acciaio portante tipo "Finsider" vari diametri e spessori N.P. SOMMANO corpo					1,000		
						1,000	6'790,00	6'790,00
166 / 132 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. SOMMANO mc					7,500		
						7,500	83,00	622,50
167 / 133 N.P.5 (b)	Demolizione gabbionate esistenti compreso lo smistamento e l'accumulo del materiale N.P. SOMMANO mc					21,200		
						21,200	81,00	1'717,20
168 / 134 N.P.7 (b)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine, formazione di rampe di accesso all'alveo e opere per la modifica temporanea del deflusso N.P.					1,000		
	A RIPORTARE					1,000		1'209'778,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,000		1'209'778,63
	SOMMANO cad					1,000	5'000,00	5'000,00
169 / 135 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 eccede ... ale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'’impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. Rimboschimento - Particolare OV.2					0,500		
	SOMMANO ha					0,500	3'013,44	1'506,72
170 / 136 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					500,000		
	SOMMANO cad					500,000	11,79	5'895,00
171 / 201 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.					0,000	12,25	0,00
	SOMMANO cad.					0,000	12,25	0,00
172 / 202 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					500,000		
	SOMMANO cad.					500,000	0,37	185,00
	H - miglioramento forestale in area Fornacetta Nord (Cat 8)							
173 / 164 N.P.1 (a)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine Apertura cantiere					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'500,00	1'500,00
174 / 165 1U.06.510.00 10	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					200,000		
	SOMMANO 100 mq					200,000	0,60	120,00
175 / 166 1C.27.050.01 00.f	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: rifiuti assimilabili agli urbani Apertura cantiere					15,000		
	SOMMANO t					15,000	161,59	2'423,85
	A RIPORTARE							1'226'409,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'226'409,20
176 / 167 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; ... Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. Operazioni selvicolturali					1,681		
	SOMMANO ha					1,681	2'029,56	3'411,69
177 / 168 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 cadu ... o del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm <di< diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. Operazioni selvicolturali					20,000		
	SOMMANO cad					20,000	202,85	4'057,00
178 / 169 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 eccede ... ale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell’impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. OV.3: Rimboschimento, densità di coper... di riferimento al 50% della superficie					0,841		
	SOMMANO ha					0,841	3'013,44	2'534,30
179 / 170 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.3: Rimboschimento					1'333,330		
	SOMMANO cad					1'333,330	11,79	15'719,96
180 / 203 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					1'333,330		
	SOMMANO cad.					1'333,330	0,37	493,33
	I - riqualificazione area umida Formnacetta sud (Cat 9)							
181 / 171 N.P.1 (a)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine Apertura cantiere					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'500,00	1'500,00
182 / 172 1U.06.510.00 10	Pulizia di aree verdi e delle pavimentazioni annesse da carte, sacchetti, lattine, materiale a rischio igienico (es.: siringhe) e simili. Compresa: 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					172,000		
	A R I P O R T A R E					172,000		1'254'125,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					172,000		1'254'125,48
	SOMMANO 100 mq					172,000	0,60	103,20
183 / 173 1C.27.050.01 00.f	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: rifiuti assimilabili agli urbani Apertura cantiere					15,000		
	SOMMANO t					15,000	161,59	2'423,85
184 / 174 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; Senza designazione dei candidati. Parametri di riferimento: prelievo di 150 piante a diametro variabile medio piccolo. OV.2: Operazioni selvicolturali					1,594		
	SOMMANO ha					1,594	2'029,56	3'235,12
185 / 175 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 frag Lo sfalcio del fragmiteto è quindi un intervento indispensabile per mantenere stabile questo tipo di vegetazione. Operazioni selvicolturali: valutate in misura del 10% della superficie					204,000		
	SOMMANO mq					204,000	90,00	18'360,00
186 / 176 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 eccede ... ale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell’impianto. Densità di copertura di riferimento: 50%. Operazioni selvicolturali: densità di ... di riferimento al 50% della superficie					0,797		
	SOMMANO ha					0,797	3'013,44	2'401,71
187 / 177 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					1'150,000		
	SOMMANO cad					1'150,000	11,79	13'558,50
188 / 178 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.					102,000		
	SOMMANO cad.					102,000	12,25	1'249,50
189 / 179 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					1'150,000		
	A R I P O R T A R E					1'150,000		1'295'457,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'150,000		1'295'457,36
	SOMMANO cad.					1'150,000	0,37	425,50
190 / 180 1U.06.210.00 10.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà; Acer Negundo in varietà; Ailanthus Altissima in varietà; Paulownia Tomentosa in varietà; Populu ... 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 cad					30,000	178,83	5'364,90
191 / 181 1U.06.210.00 30.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà; Cercis Siliquastrum in varietà; Fraxinus Ornus in varietà; Gleditsia Triacanthos in varietà; ... 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 cad					30,000	251,13	7'533,90
192 / 182 1U.06.200.01 10.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 cad					60,000	18,63	1'117,80
193 / 183 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 liv ... e caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici fino a mq. 2.500. Nell'area di accesso est PER ARROTONDAMENTO					2'100,000 1,600		
	SOMMANO mq					2'101,600	3,01	6'325,82
194 / 184 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, co ... 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) B)					382,500 92,250		
	SOMMANO mc					474,750	10,95	5'198,51
195 / 185 N.P.4 (a)	Fornitura e posa in opera di geotessile tipo Pavirock 70/70. OV.1, OL.2, OL.3, AR.5, AR.6: Viabilit...le: strade sentieri ed opere accessorie					2'215,500		
	SOMMANO mq					2'215,500	7,00	15'508,50
	A R I P O R T A R E							1'336'932,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'336'932,29
196 / 186 A.P.E. 07 (D.11.1)	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		1055,000	1,500		1'582,500		
	SOMMANO m²					1'582,500	6,77	10'713,53
197 / 187 A.P.E. 08 (12.2.C)	CILINDRATURA MECCANICA.Esecuzione di cilindratura meccanica della massiciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso ... i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.		1055,000	1,500		1'582,500		
	SOMMANO m²					1'582,500	2,39	3'782,18
198 / 188 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 ... Levocell o prodotti similari) da miscelare in situ con terreno presente o riportato e uno stabilizzato. (colore porfido) Viabilità forestale: strade sentieri e...articolare OV.1, OL.2, OL.3, AR.5, AR.6					1'582,500		
	SOMMANO mq					1'582,500	35,00	55'387,50
199 / 189 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 m					35,000	140,00	4'900,00
200 / 190 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 ... re 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 e...articolare OV.1, OL.2, OL.3, AR.5, AR.6					60,000		
	SOMMANO m					60,000	354,67	21'280,20
201 / 191 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 e...articolare OV.1, OL.2, OL.3, AR.5, AR.6					16,000		
	SOMMANO cad					16,000	130,00	2'080,00
202 / 192	Fornitura e posa di recinzione - Realizzata con pali in							
	A RIPORTARE							1'435'075,70

