



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
<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>1.088.006,02</b>

## PERIZIA DI VARIANTE n. 1

### Quadro comparativo di confronto economico

(ai sensi del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondit&#224;, 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. Sommano mc	9'025,000	9'025,000	---	3,76	33'934,00	33'934,00			
2 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. Sommano mc	6'150,000	6'150,000	---	1,90	11'685,00	11'685,00			
3 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 aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: per scavi di sbancamento eseguiti a macchina. Sommano mc	9'025,000	9'948,125	923,125	0,99	8'934,75	9'848,65	913,90		10,229
4 1C.27.050.0100.f	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA: rifiuti assimilabili agli urbani Sommano t	40,000	40,000	---	161,59	6'463,60	6'463,60			
5 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 Sommano cad	173,000	173,000	---	18,63	3'222,99	3'222,99			
6 1U.06.210.0010.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in variet&#224;, Acer Negundo in variet&#224;, Ailanthus Altissima in variet&#224;, Paulownia Tomentosa in variet&#224;, Populu ... distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 21 &#247; 25 cm. Sommano cad	87,000	87,000	---	178,83	15'558,21	15'558,21			
7 1U.06.210.0030.f	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in variet&#224;, Cercis Siliquastrum in variet&#224;, Fraxinus Ornus in variet&#224;, Gleditsia Triacanthos in variet&#224;, ... distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/ Sommano cad									
	A RIPORTARE							913,90		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							913,90		
8	pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 21 &#247; 25 cm. Sommano cad	86,000	86,000	---	251,13	21'597,18	21'597,18			
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. Sommano 100 mq	624,280	624,280	---	0,60	374,57	374,57			
9	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: &#216; colletto fino a 50 cm. Sommano cad	315,000	315,000	---	68,08	21'445,20	21'445,20			
10	STABILIZZAZIONE DEL SOTTOFONDO Stabilizzazione dei terreni/fondazioni stradali secondo i tipo, mediante miscelazione in situ eseguita in conformit&#224; alle Norme Tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore indicato nei tipi. 50) STAB-CAL stabilizzazione a calce spessore cm 30 Sommano m&#178;	1'905,000	1'905,000	---	6,77	12'896,86	12'896,86			
11	A.P.E. 07 (D.11.1)									
11	CILINDRATURA MECCANICA.Esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata 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&#178;	1'905,000	1'905,000	---	2,39	4'552,96	4'552,96			
12	A.P.E. 08 (12.2.C)									
12	Abbattimento di pianta .Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l&#146;allest ... 50 cm., condizioni di lavoro nella norma.ento: diametro medio fusto a 1,3 m&gt; 50 cm, condizioni di lavoro nella norma Sommano cad	65,000	65,000	---	321,69	20'909,85	20'909,85			
13	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. Sommano cad.	1'317,000	1'317,000	---	12,25	16'133,25	16'133,25			
	A RIPORTARE							913,90		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							913,90		
14 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.	15'223,330	15'223,330	---	0,37	5'632,63	5'632,63			
15 A.P.E.03	FpO di talee vive di Salice autoctono con alta capacit&#224; 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. Sommano m	740,000	740,000	---	57,48	42'535,20	42'535,20			
16 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 &#247; 25 cm in zolla. Sommano cad.	82,000	82,000	---	205,79	16'874,78	16'874,78			
17 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. Sommano cad.	70,000	70,000	---	31,22	2'185,40	2'185,40			
18 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 propriet&#224; all ... i attrezzi per una superficie minima di 4 m&#178;, la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 2,5 m&#178; Sommano cad	93,000	93,000	---	33,57	3'122,01	3'122,01			
19 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. Sommano mc/km	7'615,300	7'615,300	---	0,71	5'406,86	5'406,86			
20 A35008	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entit&#224;, 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 Sommano mc	3,150	3,150	---	280,40	883,26	883,26			
	A RIPORTARE							913,90		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							913,90		
21 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&#146;impianto. Densit&#224; di copertura di riferimento: 50%.  Sommano ha	8,692	8,692	---	3'013,44	26'192,81	26'192,81			
22 D.1.3.1	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondit&#224;) eseguito con trattrice fino a 75 kW.  Sommano ha	0,660	0,660	---	259,10	171,00	171,00			
23 D.1.3.4	Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondit&#224;) eseguito con trattrice fino a 75 kW.  Sommano ha	0,660	0,660	---	388,65	256,51	256,51			
24 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&#249;.  Sommano cad	15'223,330	15'223,330	---	11,79	179'483,06	179'483,06			
25 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.  Sommano mc	26,250	26,250	---	306,23	8'038,54	8'038,54			
26 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.  Sommano mc	26,250	26,250	---	46,89	1'230,86	1'230,86			
27 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)  Sommano mc	761,530	761,530	---	6,63	5'048,94	5'048,94			
	A RIPORTARE							913,90		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							913,90		
28 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. Sommano ha	13,352	13,352	---	2'029,56	27'098,70	27'098,70			
29 E.1.4.3	Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l&#146;allestimento sul letto di cadu ... o del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm &lt;diámetro medio fusto &lt; 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. Sommano cad	317,000	317,000	---	202,85	64'303,45	64'303,45			
30 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&#146;onere per la liv ... e caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici fino a mq. 2.500. Sommano mq	6'601,600	6'601,600	---	3,01	19'870,82	19'870,82			
31 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&#146;onere per la liv ... sistente, la prima concimazione e il primo innaffiamento. Per superfici oltre mq. 2.500. Usi di misciglio prato fiorito. Sommano mq	2'184,000	2'184,000	---	1,94	4'236,96	4'236,96			
32 E55001b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: operazione meccanica. Sommano mc	14'925,000	14'925,000	---	13,32	198'801,00	198'801,00			
33 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. Sommano m	20,500	20,500	---	20,11	412,26	412,26			
34 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&#146;acqua, co ... entro l&#146;area del cantiere, l&#146;onere per l&#146;estirpazione delle ceppaie e per la profilatura delle scarpate. Sommano mc	571,500	571,500	---	10,95	6'257,92	6'257,92			
	A RIPORTARE							913,90		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							913,90		
35 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. Sommano mc	934,820	1'525,070	590,250	4,55	4'253,43	6'939,07	2'685,64		63,141
36 F15004.b	Scavo di sbancamento, compreso il trasporto fino ad una distanza massima di 300 m del materiale di risulta: in terra con trovanti. Sommano mc	1'722,900	1'722,900	---	3,61	6'219,67	6'219,67			
37 F15009.a (b)	Disboscamento con taglio di alberi di almeno 5cm di diametro del tronco, compreso sfrondamento e carico su autocarro. Eseguito a mano Sommano mq	575,000	575,000	---	17,93	10'309,75	10'309,75			
38 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 Sommano mq	7,200	7,200	---	33,34	240,05	240,05			
39 F15019	Rete elettrosaldada 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. Sommano kg	252,000	252,000	---	1,38	347,76	347,76			
40 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 Sommano mc	272,600	1'749,600	1'477,000	50,61	13'796,29	88'547,26	74'750,97		541,819
41 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. Sommano mq	553,400	553,400	---	14,26	7'891,48	7'891,48			
42 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									
	A RIPORTARE							78'350,51		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							78'350,51		
43 G.2.2.2	minimo di 400 g/mq), fissata al terreno con interro ai bordi e con picchetti (o staffe) in acciaio (Biostuoia in cocco) Sommano mq	330,400	330,400	---	9,78	3'231,31	3'231,31			
44 G.2.3.2	Realizzazione di fascinata viva per il consolidamento del piede delle sponde di corsi d'acqua con velocit&#224; 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 Sommano m	1'216,000	1'066,000	-150,000	26,80	32'588,80	28'568,80	4'020,00		-12,336
45 G.3.2.3	Formazione di siepe-cespuglio mediante la realizzazione di una banchina della profondit&#224; 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&#146;arte. Sommano m	220,000	220,000	---	42,84	9'424,80	9'424,80			
46 G.3.4.1	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. Sommano mc	968,900	824,000	-144,900	155,01	150'189,19	127'728,24	22'460,95		-14,955
47 G.3.5.1	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&#146;acciaio ad aderenza migliorata diametro >24 mm e lunghezza almeno di 1,5 m , pietrame di pezzatura di 20-30 cm. Sommano mc	1,820	1,820	---	216,23	393,54	393,54			
48 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 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. Sommano mq	28,000	28,000	---	59,41	1'663,48	1'663,48			
	A RIPORTARE							78'350,51	26'480,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							78'350,51	26'480,95	
49	altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della D.L Sommano mq	1'224,850	1'224,850	---	54,12	66'288,88	66'288,88			
N.P.1 (a)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine Sommano cad	8,000	8,000	---	1'500,00	12'000,00	12'000,00			
50	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. Sommano mc	1,170	1,170	---	156,00	182,52	182,52			
51	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 s ... ne 4,2 x 9,5 x 190 cm, piallati sui 4 lati e smussati in testa. Lunghezza : 190 cm - Larghezza : 68cm - Altezza : 90 cm. Sommano cad	4,000	4,000	---	406,44	1'625,76	1'625,76			
52	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 Sommano m	120,000	120,000	---	250,00	30'000,00	30'000,00			
53	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: n°176; 13 listoni in lame ... tro lati e smussati in testa. Legname impregnato e verniciato. Lunghezza : 190 cm - Larghezza : 150 cm -Altezza : 74 cm. Sommano cad	1,000	1,000	---	627,43	627,43	627,43			
54	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. Sommano cad	1,000	1,000	---	683,43	683,43	683,43			
55	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									
	A R I P O R T A R E							78'350,51	26'480,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							78'350,51	26'480,95	
56 N.P.2 (b)	per evitarne il disseccamento. Sommano mq Rimozione recinzione in rete presso propriet&#224; privata compreso smaltimento del materiale in discarica autorizzata Sommano corpo	3'200,000	3'200,000	---	10,00	32'000,00	32'000,00			
57 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 simili a zattere , facilmente utilizzabili dagli anfibi in fase di risalita dall'acqua Sommano cad	1,000	1,000	---	1'000,00	1'000,00	1'000,00			
58 N.P.2 (d)	Rivestimento in lamiera di acciaio corten dello spessore di 3-4 mm compresa la sagomatura, il taglio ed il fissaggio. Sommano corpo	2,000	2,000	---	2'000,00	4'000,00	4'000,00			
59 N.P.2 (e)	Sfalcio controllato della fascia pi&#249; esterna del fragmiteto con mezzi natanti, nel periodo tardo-autunnale invernale con asportazione completa della biomassa prodotta. Il frag ... . Lo sfalcio del fragmiteto &#232; quindi un intervento indispensabile per mantenere stabile questo tipo di vegetazione. Sommano mq	1,000	1,000	---	1'090,00	1'090,00	1'090,00			
60 N.P.3 (a)	Sfalcio controllato della fascia pi&#249; esterna del fragmiteto con mezzi natanti, nel periodo tardo-autunnale invernale con asportazione completa della biomassa prodotta. Il frag ... . Lo sfalcio del fragmiteto &#232; quindi un intervento indispensabile per mantenere stabile questo tipo di vegetazione. Sommano mq	204,000	204,000	---	90,00	18'360,00	18'360,00			
61 N.P.3 (b)	Ripristino di tracciato ciclopedonale esistente mediante riempimento elle buche con il medesimo materiale di cui &#232; costituito il percorso . Compresa battitura e livellamento. Sommano mq	224,000	224,000	---	15,00	3'360,00	3'360,00			
62 N.P.3 (c)	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 Sommano corpo	1,000	1,000	---	6'000,00	6'000,00	6'000,00			
63	Fornitura e posa in opera di condotta in acciaio portante tipo "Finsider" vari diametri e spessori Sommano corpo	1,000	1,000	---	6'790,00	6'790,00	6'790,00			
	A RIPORTARE							78'350,51	26'480,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							78'350,51	26'480,95	
N.P.3 (d)	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 potr#224; avvenire in qualunque periodo dell#146;anno. Sommano m	180,000	180,000	---	29,40	5'292,00	5'292,00			
64 N.P.4 (a)	Fornitura e posa in opera di geotessile tipo Pavirock 70/70. Sommano mq	2'667,000	2'667,000	---	7,00	18'669,00	18'669,00			
65 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. Sommano mc	156,600	156,600	---	83,00	12'997,80	12'997,80			
66 N.P.4 (c)	Realizzazione di superficie stabilizzata adibita a viabilit#224; rurale e naturalistica. Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo ... Levozell o prodotti simili) da miscelare in sito con terreno presente o riportato e uno stabilizzato. (colore porfido) Sommano mq	1'582,500	1'582,500	---	35,00	55'387,50	55'387,50			
67 N.P.5 (a)	Realizzazione di superficie stabilizzata adibita a viabilit#224; rurale e naturalistica. Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo ... Levozell o prodotti simili) da miscelare in sito con terreno presente o riportato e uno stabilizzato. (colore porfido) Sommano mq	322,500	322,500	---	35,00	11'287,50	11'287,50			
68 N.P.5 (b)	Demolizione gabbionate esistenti compreso lo smistamento e l'accumulo del materiale Sommano mc	21,200	21,200	---	81,00	1'717,20	1'717,20			
69 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 avr#224; larghezza di 2 m). Sommano m	35,000	35,000	---	140,00	4'900,00	4'900,00			
70 N.P.6 (a)	Piattaforme in legno a due livelli di cui la pi#249; 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. Sommano modulo	7,000	7,000	---	2'121,43	14'850,01	14'850,01			
	A RIPORTARE							78'350,51	26'480,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							78'350,51	26'480,95	
71 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. Sommano cad	2,000	2,000	---	10'000,00	20'000,00	20'000,00			
72 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. Sommano m	60,000	60,000	---	354,67	21'280,20	21'280,20			
73 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 dell'acqua. La lavorazione potr#224; avvenire in qualunque periodo dell#146;anno Sommano m	50,000	50,000	---	29,40	1'470,00	1'470,00			
74 N.P.7 (b)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine, formazione di rampe di accesso all'alveo e opere per la modifica temporanea del deflusso Sommano cad	1,000	1,000	---	5'000,00	5'000,00	5'000,00			
75 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. Sommano cad	16,000	16,000	---	130,00	2'080,00	2'080,00			
76 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 - Capacit#224; sacchetti standard in nailon 70 lt. Sommano cad	3,000	3,000	---	388,47	1'165,41	1'165,41			
77 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. Sommano m	386,000	386,000	---	55,15	21'287,90	21'287,90			
78	Fornitura e posa di bacheca realizzata in legno impregnato e trattato con									
	A RIPORTARE							78'350,51	26'480,95	

COMMITTENTE:





