



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 del 02/08/2017 ai sensi dell'autorizzazione n. 4633 del 24/07/2017

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 VIGENTE IN SEGUITO A VARIANTE N.01:

Importo originario esecuzione lavorazioni	€	1.002.238,43
Importo esecuzione lavorazioni variante n.1	€	43.214,24
Oneri sicurezza originari	€	62.625,00
Oneri sicurezza variante n.1	€	3.832,31
Corrispettivo per progettazione esecutiva	€	23.142,59
TOTALE	€	1.135.052,57

PERIZIA DI VARIANTE n. 2

ATTO DI SOTTOMISSIONE

(ai sensi della normativa vigente)

Premesso

- che in seguito a procedura aperta per appalto integrato con criterio di aggiudicazione dell'offerta al massimo ribasso, i cui verbali di gara sono stati approvati con determinazione del Direttore n. 18/14 in data 26/01/2016, i lavori sono stati aggiudicati in via definitiva al R.T.I. come in epigrafe, che si è classificato primo in graduatoria avendo presentato la migliore offerta in sede di gara;



- che per variazioni su lavori e somministrazioni finalizzate al miglioramento dell'opera è stata redatta la Perizia di Variante n. 1 di maggio 2017 ai sensi dell'art. 132 del Decreto Legislativo n. 163/06 e s.m.i.;
- che nella suddetta variante sono stati introdotti nuovi prezzi ai sensi dell'art. 163 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, riportati nella Tabella 1 seguente;
- che dalla suddetta variante risulta, rispetto ai lavori di progetto, un maggior onere pari a euro 61'331.59 secondo il quadro economico di variazione riportato nella Tabella 2 seguente nel quale sono riportate le forniture e le lavorazioni che hanno subito le modificazioni di quantità con le relative eccedenze e risparmi rispetto all'importo originario del progetto. Agli effetti fiscali si dichiara che l'introduzione dei nuovi prezzi unitari suddetti aumenta l'importo complessivo dei lavori appaltati con il contratto principale;
- che per variazioni su lavori e somministrazioni finalizzate al miglioramento dell'opera è stata redatta la Perizia di Variante n. 2 di maggio 2018 ai sensi dell'art. 132 del Decreto Legislativo n. 163/06 e s.m.i.;
- che nella suddetta variante sono stati introdotti nuovi prezzi ai sensi dell'art. 163 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, riportati nella Tabella 1 seguente;
- che dalla suddetta variante risulta, rispetto ai lavori di progetto, un maggior onere pari a euro 241'441.38 secondo il quadro economico di variazione riportato nella Tabella 2 seguente nel quale sono riportate le forniture e le lavorazioni che hanno subito le modificazioni di quantità con le relative eccedenze e risparmi rispetto all'importo originario del progetto. Agli effetti fiscali si dichiara che l'introduzione dei nuovi prezzi unitari suddetti aumenta l'importo complessivo dei lavori appaltati con il contratto principale.

Tabella 1 – Elenco nuovi prezzi (pagina successiva)



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.2



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NPvr21C.09.450.0010a	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm ² euro (otto/86)	cad	8,86
Nr. 2 NPvr21C.12.080.0010f	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m euro (centodieci/43)	m	102,43
Nr. 3 NPvr21C.12.080.0010g	idem c.s. DN 1.000 - p = 1.000 kg/m euro (centotrenta/02)	m	130,02
Nr. 4 NPvr21C.22.450.0040b	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,7 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm euro (tredici/98)	m ²	13,98
Nr. 5 NPvr2_01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera euro (novanta/64)	m ³	90,64
Nr. 6 NPvr2_01.A04.B31.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centosedici/00)	m ³	116,00
Nr. 7 NPvr2_01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (venticinque/11)	m ³	25,11
Nr. 8 NPvr2_01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/35)	m ³	8,35
Nr. 9 NPvr2_01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/53)	kg	1,53
Nr. 10 NPvr2_01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (quarantatre/06)	m ²	43,06
Nr. 11 NPvr2_01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 euro (sei/25)	m ²	6,25
Nr. 12 NPvr2_01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm euro (uno/32)	m ²	1,32
Nr. 13 NPvr2_01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentatre/06)	h	33,06
Nr. 14 NPvr2_01.P03.C80.005	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche peso medio da 4 a 10 q euro (uno/42)	q	1,42



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.2



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 NPvr2_01.P15.A60.010	Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia di larice (Larix decidua), del diametro superiore a cm 22 euro (centosessantaotto/63)	m ³	168,63
Nr. 16 NPvr2_01.P16.G00.005	Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte in abete (Picea abies, Abies alba) euro (seicentoventicinque/60)	m ³	625,60
Nr. 17 NPvr2_01.P24.C50.005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista euro (quarantasei/54)	h	46,54
Nr. 18 NPvr2_01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 euro (tre/42)	h	3,42
Nr. 19 NPvr2_013	Fornitura e infissione di palancole metalliche Larssen usate H=6 m e peso indicativo di 124 kg/mq, compresi omega, oneri di impianto ed espanto cantiere. euro (quarantamilacentoottantadue/32)	a corpo	40'182,32
Nr. 20 NPvr2_02.P45.L50.010	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno euro (trentatre/06)	m ²	33,06
Nr. 21 NPvr2_18.A01.F05.005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800, per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (zero/02)	kg	0,02
Nr. 22 NPvr2_18.A01.F08.005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (cinquantacinque/91)	m ³	55,91
Nr. 23 NPvr2_18.A30.A30.005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (diciannove/16)	m ³	19,16
Nr. 24 NPvr2_18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 per metro cubo di opera euro (ottantaotto/13)	m ³	88,13
Nr. 25 NPvr2_1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventidue/09)	m ³	22,09
Nr. 26 NPvr2_1U.05.220.0010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. euro (ottantatre/80)	cad	83,80
Nr. 27 NPvr2_A.P. 01(B)	Fornitura e posa in opera di staccionata con pali di supporto in legno di larice diam.12 cm di lunghezza complessiva 1,50 m, di cui 1,20 fuori terra, comprensiva di 2 funi d'acciaio zincato sp.8mm a protezione della caduta, occhielli di supporto, morsetti in acciaio saldati per evitare lo sfilamento delle funi ed ogni altra opere per dare l'opera compiuta. Conteggiata a metro di sviluppo planimetrico euro (trentacinque/27)	m	35,27
Nr. 28 NPvr2_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 3 pz. x una fascia spondale della larghezza di circa 1,50m. Operazione da eseguirsi a mano nel periodo di riposo vegetativo. euro (ventuno/31)	m	21,31

[illegible]



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.2



Tabella 2 – Quadro economico di variazione (pagina successiva)



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									
	LAVORI A CORPO									
1 18.A75.A40.005	Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di larice o castagno, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. ... pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere Sommano m	---	20,500	20,500	41,84	---	857,72	857,72		
2 18.A94.A25.005	Ripuliture - riduzione della componente erbacea ed arbustiva mediante sfalci, decespugliamenti ed eventuale eliminazione delle rampicanti. Intervento da eseguire solo ove strettamente necessario le condizioni per la germinazione e lo sviluppo dei semenzali. In rapporto alla superficie effettivamente da ripulire Sommano ha	---	42,000	42,000	1'274,86	---	53'544,12	53'544,12		
3 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovati visionali 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			
4 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			
5 1C.02.250.0010.a	Sovraprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: per scavi di sbancamento									
	A R I P O R T A R E							54'401,84		

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							54'401,84		
6	eseguiti a macchina. Sommano mc	9'948,125	9'948,125	---	0,99	9'848,65	9'848,65			
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			
7	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	203,000	30,000	18,63	3'222,99	3'781,89	558,90		17,341
8	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. Sommano cad	87,000	87,000	---	178,83	15'558,21	15'558,21			
9	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. Sommano cad	86,000	101,000	15,000	251,13	21'597,18	25'364,13	3'766,95		17,442
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. Sommano 100 mq	624,280	4'924,280	4'300,000	0,60	374,57	2'954,57	2'580,00		688,790
	A R I P O R T A R E							61'307,69		

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							61'307,69		
11 1U.06.590.0130.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 raccolto fino a 50 cm. Sommano cad	315,000	315,000	---	68,08	21'445,20	21'445,20			
12 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 Sommano m²	1'905,000	1'905,000	---	6,77	12'896,86	12'896,86			
13 A.P.E. 08 (12.2.C	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 m²	1'905,000	1'905,000	---	2,39	4'552,96	4'552,96			
14 A.P.E. 09 (E.1.4.	Abbattimento di pianta .Abbattimento di pianta (latifoglia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l’allest ... 50 cm., condizioni di lavoro nella norma.ento: diametro medio fusto a 1,3 m> 50 cm, condizioni di lavoro nella norma Sommano cad	65,000	65,000	---	321,69	20'909,85	20'909,85			
15 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 R I P O R T A R E							61'307,69		

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							61'307,69		
16 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	13'890,000	-1'333,330	0,37	5'632,63	5'139,30		493,33	-8,758
17 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. Sommano m	740,000	450,000	-290,000	57,48	42'535,20	25'866,00		16'669,20	-39,189
18 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. Sommano cad.	82,000	82,000	---	205,79	16'874,78	16'874,78			
19 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			
20 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 m²; la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 2,5 m²; Sommano cad	93,000	93,000	---	33,57	3'122,01	3'122,01			
21	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale									
	A R I P O R T A R E							61'307,69	17'162,53	

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							61'307,69	17'162,53	
A15009.a	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			
22 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 Sommano mc	3,150	3,150	---	280,40	883,26	883,26			
23 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%. Sommano ha	8,692	7,726	-0,966	3'013,44	26'192,81	23'281,83		2'910,98	-11,114
24 D.1.3.1	Aratura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattore fino a 75 kW. Sommano ha	0,660	0,660	---	259,10	171,00	171,00			
25 D.1.3.4	Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattore fino a 75 kW. Sommano ha	0,660	0,660	---	388,65	256,51	256,51			
26 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.									
	A R I P O R T A R E							61'307,69	20'073,51	

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							61'307,69	20'073,51	
27 D15006.a	Sommano cad 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.	15'223,330	13'790,000	-1'433,330	11,79	179'483,06	162'584,10		16'898,96	-9,415
28 D15118	Sommano mc 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.	26,250	26,250	---	306,23	8'038,54	8'038,54			
29 D15125.a	Sommano mc 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)	26,250	26,250	---	46,89	1'230,86	1'230,86			
30 E.1.2.3	Sommano mc 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.	761,530	871,530	110,000	6,63	5'048,94	5'778,24	729,30		14,445
31 E.1.4.3	Sommano ha 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.	13,352	13,227	-0,125	2'029,56	27'098,70	26'845,00		253,70	-0,936
	Sommano cad	317,000	340,000	23,000	202,85	64'303,45	68'969,00	4'665,55		7,256
	A R I P O R T A R E							66'702,54	37'226,17	

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							66'702,54	37'226,17	
32 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. Sommano mq	6'601,600	7'118,550	516,950	3,01	19'870,82	21'426,84	1'556,02		7,831
33 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. Sommano mq	2'184,000	2'184,000	---	1,94	4'236,96	4'236,96			
34 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			
35 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	60,500	40,000	20,11	412,26	1'216,66	804,40		195,120
36 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. Sommano mc	571,500	793,050	221,550	10,95	6'257,92	8'683,89	2'425,97		38,766
37	Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di									
	A R I P O R T A R E							71'488,93	37'226,17	

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							71'488,93	37'226,17	
F.1.4	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	1'525,070	1'525,070	---	4,55	6'939,07	6'939,07			
38 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			
39 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			
40 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			
41 F15019	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualita' 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			
42 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	1'749,600	1'749,600	---	50,61	88'547,26	88'547,26			
43	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacita' di									
	A R I P O R T A R E							71'488,93	37'226,17	

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							71'488,93	37'226,17	
F15028	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	313,400	-240,000	14,26	7'891,48	4'469,08		3'422,40	-43,368
44 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) Sommano mq	330,400	330,400	---	9,78	3'231,31	3'231,31			
45 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 Sommano m	1'066,000	---	-1'066,000	26,80	28'568,80	---		28'568,80	-100,000
46 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. Sommano m	220,000	220,000	---	42,84	9'424,80	9'424,80			
47 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. Sommano mc	824,000	861,500	37,500	155,01	127'728,24	133'541,12	5'812,88		4,551
	A R I P O R T A R E							77'301,81	69'217,37	

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							77'301,81	69'217,37	
48 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. Sommano mc	1,820	0,820	-1,000	216,23	393,54	177,31		216,23	-54,945
49 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. Sommano mq	28,000	28,000	---	59,41	1'663,48	1'663,48			
50 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. Sommano mq	1'224,850	1'164,850	-60,000	54,12	66'288,88	63'041,68		3'247,20	-4,899
51 N.P.1 (a)	Approntamento cantiere, dislocazione macchine Sommano cad	8,000	8,000	---	1'500,00	12'000,00	12'000,00			
52 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. Sommano mc	1,170	1,170	---	156,00	182,52	182,52			
53	Fornitura e posa di panchina realizzata interamente in legno di pino									
	A R I P O R T A R E							77'301,81	72'680,80	

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							77'301,81	72'680,80	
N.P.10 (a)	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			
54 N.P.10 (b)	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			
55 N.P.11 (a)	Fornitura e posa di grupo panca-tavolo - Struttura portante: supporti e rinforzi realizzati con profili amellari della sezione 9 x 9 cm. Sedute e tavolo: n° 13 listoni in 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			
56 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. Sommano cad	1,000	1,000	---	683,43	683,43	683,43			
57 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. Sommano mq	3'200,000	3'200,000	---	10,00	32'000,00	32'000,00			
58 N.P.2 (b)	Rimozione recinzione in rete presso proprietà privata compreso smaltimento del materiale in discarica autorizzata									
	A R I P O R T A R E							77'301,81	72'680,80	

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							77'301,81	72'680,80	
59 N.P.2 (c)	Sommano corpo 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	1,000	1,000	---	1'000,00	1'000,00	1'000,00			
60 N.P.2 (d)	Sommano cad Rivestimento in lamiera di acciaio corten dello spessore di 3-4 mm compresa la sagomatura, il taglio ed il fissaggio.	2,000	2,000	---	2'000,00	4'000,00	4'000,00			
61 N.P.2 (e)	Sommano corpo 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.	1,000	1,000	---	1'090,00	1'090,00	1'090,00			
62 N.P.3 (a)	Sommano mq Ripristino di tracciato ciclopedonale esistente mediante riempimento elle buche con il medesimo materiale di cui è costituito il percorso . Compresa battitura e livellamento.	204,000	204,000	---	90,00	18'360,00	18'360,00			
63 N.P.3 (b)	Sommano mq 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	224,000	784,000	560,000	15,00	3'360,00	11'760,00	8'400,00		250,000
64 N.P.3 (c)	Sommano corpo Fornitura e posa in opera di condotta in acciaio portante tipo "Finsider" vari diametri e spessori	1,000	1,000	---	6'000,00	6'000,00	6'000,00			
	A R I P O R T A R E							85'701,81	72'680,80	

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							85'701,81	72'680,80	
65 N.P.3 (d)	Sommano corpo 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. Sommano m	1,000	1,000	---	6'790,00	6'790,00	6'790,00			
66 N.P.4 (a)	Fornitura e posa in opera di geotessile tipo Pavirock 70/70. Sommano mq	180,000	180,000	---	29,40	5'292,00	5'292,00			
67 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	2'667,000	3'294,500	627,500	7,00	18'669,00	23'061,50	4'392,50		23,528
68 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 sito con terreno presente o riportato e uno stabilizzato. (colore porfido) Sommano mq	156,600	156,600	---	83,00	12'997,80	12'997,80			
69 N.P.5 (a)	Realizzazione di superficie stabilizzata adibita a viabilità rurale e naturalistica. Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato (del tipo ... Levocell o prodotti similari) 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			
70 N.P.5 (b)	Demolizione gabbionate esistenti compreso lo smistamento e l'accumulo del materiale Sommano mc	322,500	322,500	---	35,00	11'287,50	11'287,50			
	A R I P O R T A R E	21,200	21,200	---	81,00	1'717,20	1'717,20			
								90'094,31	72'680,80	

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							90'094,31	72'680,80	
71 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). Sommano m	35,000	---	-35,000	140,00	4'900,00	---		4'900,00	-100,000
72 N.P.6 (a)	Piattaforme in legno a due livelli di cui la più bassa sommersa, costituito da tronchi e tavole di legno di castagno scortecciato, vincolati con chiodatura metallica. 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			
73 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			
74 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	-100,000
75 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 potrà avvenire in qualunque periodo dell’anno Sommano m	50,000	50,000	---	29,40	1'470,00	1'470,00			
76	Approntamento cantiere, dislocazione macchine, formazione di rampe di									
	A R I P O R T A R E							90'094,31	98'861,00	

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							90'094,31	98'861,00	
N.P.7 (b)	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			
77 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	-100,000
78 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 224; sacchetti standard in nailon 70 lt. Sommano cad	3,000	3,000	---	388,47	1'165,41	1'165,41			
79 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			
80 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. Sommano cad	3,000	3,000	---	754,91	2'264,73	2'264,73			
81 N.P.9 (b)	Fornitura e posa di bacheca realizzata in legno impregnato e trattato con speciali vernici protettive a base d'acqua preservanti con il degrado dei raggi UV, 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. Sommano cad	3,000	3,000	---	821,21	2'463,63	2'463,63			
	A R I P O R T A R E							90'094,31	100'941,00	

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							90'094,31	100'941,00	
82 N04059.a	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 56 m: a caldo Sommano ora	---	8,000	8,000	97,41	---	779,28	779,28		
83 NPvr21C.09.450.0010a	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm² Sommano cad	---	23,000	23,000	8,86	---	203,78	203,78		
84 NPvr21C.12.080.0010f	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 800 - p = 660 kg/m Sommano m	---	5,000	5,000	102,43	---	512,15	512,15		
85 NPvr21C.12.080.0010g	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere s ... e norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.000 - p = 1.000 kg/m Sommano m	---	8,000	8,000	130,02	---	1'040,16	1'040,16		
86 NPvr21C.22.450.0040b	Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di te ... allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,7 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm Sommano m²	---	60,000	60,000	13,98	---	838,80	838,80		
87 NPvr2_01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera									
	A R I P O R T A R E							93'468,48	100'941,00	

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							93'468,48	100'941,00	
88 NPvr2_01.A04.B31.005	Sommano m ³ Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, trav ... one della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C28/35	---	15,100	15,100	90,64	---	1'368,66	1'368,66		
89 NPvr2_01.A04.C30.015	Sommano m ³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	---	74,500	74,500	116,00	---	8'642,00	8'642,00		
90 NPvr2_01.A04.E00.005	Sommano m ³ Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	---	89,250	89,250	25,11	---	2'241,07	2'241,07		
91 NPvr2_01.A04.F00.015	Sommano m ³ Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	---	41,250	41,250	8,35	---	344,44	344,44		
92 NPvr2_01.A04.H00.005	Sommano kg Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	---	1'856,250	1'856,250	1,53	---	2'840,06	2'840,06		
93 NPvr2_01.A21.A40.005	Sommano m ² Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e	---	53,100	53,100	43,06	---	2'286,49	2'286,49		
	A R I P O R T A R E							111'191,20	100'941,00	

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							111'191,20	100'941,00	
94 NPvr2_01.A21.A50.010	ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Sommano m ²	---	242,760	242,760	6,25	---	1'517,25	1'517,25		
95 NPvr2_01.P01.A20.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... parati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Sommano m ²	---	242,760	242,760	1,32	---	320,44	320,44		
96 NPvr2_01.P03.C80.005	Operaio qualificato Ore normali Sommano h	---	711,000	711,000	33,06	---	23'505,66	23'505,66		
97 NPvr2_01.P15.A60.010	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche peso medio da 4 a 10 q Sommano q	---	1'687,485	1'687,485	1,42	---	2'396,23	2'396,23		
98 NPvr2_01.P16.G00.005	Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia di larice (Larix decidua), del diametro superiore a cm 22 Sommano m ³	---	18,424	18,424	168,63	---	3'106,84	3'106,84		
99 NPvr2_01.P24.C50.005	Fornitura di travi, travetti e simili per strutture in legno lamellare con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte In abete (Picea abies, Abies alba) Sommano m ³	---	2,820	2,820	625,60	---	1'764,19	1'764,19		
	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista Sommano h	---	80,000	80,000	46,54	---	3'723,20	3'723,20		
	A R I P O R T A R E							147'525,01	100'941,00	

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							147'525,01	100'941,00	
100 NPvr2_01.P24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A catena con lama non inferiore a cm 45 Sommano h	---	48,000	48,000	3,42	---	164,16	164,16		
101 NPvr2_013	Fornitura e infissione di palancole metalliche Larssen usate H=6 m e peso indicativo di 124 kg/mq, compresi omega, oneri di impianto ed espanto cantiere. Sommano a corpo	---	1,000	1,000	40'182,32	---	40'182,32	40'182,32		
102 NPvr2_02.P45.L50.010	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno Sommano m²	---	52,500	52,500	33,06	---	1'735,65	1'735,65		
103 NPvr2_18.A01.F05.005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi di pietra naturale provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiori ... gio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Sommano kg	---	75'000,000	75'000,000	0,02	---	1'500,00	1'500,00		
104 NPvr2_18.A01.F08.005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Sommano m³	---	706,300	706,300	55,91	---	39'489,24	39'489,24		
105 NPvr2_18.A30.A30.005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 per get ... ere, la preparazione del fondo,									
	A R I P O R T A R E							230'596,38	100'941,00	

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							230'596,38	100'941,00	
106 NPvr2_18.A30.A45.005	l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte Sommano m³	---	95,000	95,000	19,16	---	1'820,20	1'820,20		
107 NPvr2_1U.04.110.0150	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... la d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Sommano m³	---	131,250	131,250	88,13	---	11'567,06	11'567,06		
108 NPvr2_1U.05.220.0010	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... a. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Sommano m³	---	347,950	347,950	22,09	---	7'686,22	7'686,22		
109 NPvr2_A.P. 01(B)	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato, diametro 60 mm, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la forn ... la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta. Sommano cad	---	34,000	34,000	83,80	---	2'849,20	2'849,20		
	Fornitura e posa in opera di staccionata con pali di supporto in legno di larice diam.12 cm di lunghezza complessiva 1,50 m, di cui 1,20 fuori terra, comprensiva di 2 funi d'acciai ... are lo sfilamento delle funi ed ogni altra opere per dare l'opera compiuta. Conteggiata a metro di sviluppo planimetrico Sommano m	---	12,000	12,000	35,27	---	423,24	423,24		
	A R I P O R T A R E							254'942,30	100'941,00	

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							254'942,30	100'941,00	
110 NPvr2_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 3 pz. x una fascia spondale della larghezza di circa 1,50m. Operazione da eseguirsi a mano nel periodo di riposo vegetativo. Sommano m	---	1'811,800	1'811,800	21,31	---	38'609,46	38'609,46		
111 NPvr2_E15002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano mc	---	442,100	442,100	5,16	---	2'281,24	2'281,24		
112 NPvr2_E15018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescr ... pi A1, A2-4, A2- d'arte: 5, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Sommano mc	---	332,000	332,000	17,35	---	5'760,20	5'760,20		
113 NPvr2_F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Sommano mq	---	1'497,534	1'497,534	0,41	---	613,99	613,99		
114 NPvr2_F15062	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, inserite in opera (almeno 5 per mq di paramento in vista), ramaglia viva, piante di specie ... rite nel terreno dietro allo stesso per garantirne la crescita. Operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo Sommano mq	---	67,200	67,200	14,26	---	958,27	958,27		
115	Rimozione della staccionata esistente compreso allontanamento del									
	A R I P O R T A R E							303'165,46	100'941,00	

COMMITTENTE:

pag. 22

[illegible]

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	CONFRONTO CATEGORIE					
C	LAVORI A CORPO euro	1'483'753,43	1'725'194,78	241'441,35		16,272
C:001	Progetto LIFE - Azioni B5-B6	922'910,63	1'039'298,69	116'388,06		12,611
C:001.001	A - nuove aree umide a monte della SP 342	124'766,59	122'828,48		1'938,11	-1,553
C:001.001.000	<nessuna>	---	103'608,39	103'608,39		(*)
C:001.001.003	Opere in Variante 02	---	19'220,09	19'220,09		(*)
C:001.002	B - nuova area umida in derivazione roggia di Tabiago	199'369,08	206'932,84	7'563,76		3,794
C:001.002.000	<nessuna>	---	192'642,28	192'642,28		(*)
C:001.002.003	Opere in Variante 02	---	14'290,56	14'290,56		(*)
C:001.003	C - riqualificazione area umida esistente a sud della SS342	135'187,50	132'973,25		2'214,25	-1,638
C:001.003.000	<nessuna>	---	126'204,10	126'204,10		(*)
C:001.003.003	Opere in Variante 02	---	6'769,15	6'769,15		(*)
C:001.004	D - riqualificazione laghi Carpanea	111'394,36	147'926,59	36'532,23		32,795
C:001.004.000	<nessuna>	---	111'394,36	111'394,36		(*)
C:001.004.003	Opere in Variante 02	---	36'532,23	36'532,23		(*)
C:001.006	F - migliorie forestali in area ex-Victory	66'543,02	66'543,02			---
C:001.007	G - nuova area umida in area ex-Victory	285'650,08	305'367,39	19'717,31		6,903
C:001.007.000	<nessuna>	---	273'641,85	273'641,85		(*)
C:001.007.003	Opere in Variante 02	---	31'725,54	31'725,54		(*)
C:001.010	Manutenzione	---	56'727,12	56'727,12		(*)
C:001.010.003	Opere in Variante 02	---	56'727,12	56'727,12		(*)
C:002	Aree fuori progetto LIFE	560'842,80	685'896,09	125'053,29		22,297
C:002.005	E - ripristino rogge di Villa Romano'	299'454,72	353'112,16	53'657,44		17,918
C:002.005.000	<nessuna>	---	299'454,72	299'454,72		(*)
C:002.005.003	Opere in Variante 02	---	53'657,44	53'657,44		(*)
C:002.008	H - miglioramento forestale in area Fornacetta Nord	30'260,13	90'096,79	59'836,66		197,741
C:002.008.000	<nessuna>	---	11'512,54	11'512,54		(*)
C:002.008.003	Opere in Variante 02	---	78'584,25	78'584,25		(*)
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:



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.2



pag. 24

COMMITTENTE:	
ELABORATO E – Atto di sottomissione	Pag. 30/33
PERIZIA DI VARIANTE N.02	MAGGIO 2018



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.2



pag. 25

COMMITTENTE:	
ELABORATO E – Atto di sottomissione	Pag. 31/33
PERIZIA DI VARIANTE N.02	MAGGIO 2018



TUTTO CIÒ PREMESSO

L'anno il giorno del mese di col presente atto si conviene quanto segue:

Art. 1

Il sig. Dante DE CANDIDO quale Procuratore Speciale della ditta Adriacos S.r.l., Capogruppo mandataria del R.T.I. delle ditte appaltatrici di cui in epigrafe, dichiara di accettare i nuovi prezzi delle forniture e lavorazioni previste in variante agli importi indicati nella Tabella 1 precedente senza sollevare alcuna eccezione o riserva.

Art. 2

I nuovi prezzi di cui all'articolo precedente sono soggetti, ai sensi dell'art. 163 - comma 4 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207, al ribasso d'asta praticato dall'Impresa sul prezzo a base di gara pari al 29,54%.

Art. 3

Il sig. Dante DE CANDIDO quale Procuratore Speciale della ditta Adriacos S.r.l., Capogruppo mandataria del R.T.I. delle ditte appaltatrici di cui in epigrafe, assume l'impegno di eseguire senza eccezione alcuna o riserva i lavori occorrenti per il completamento dell'opera in oggetto secondo le previsioni della perizia di variante.

Art. 4

La Perizia di Variante comporta un maggior onere economico di Euro 241.441,38 rispetto all'importo del quadro economico conseguente alla perizia di variante n.1. Al netto del ribasso d'asta del 29,54% il maggior onere economico è pari a Euro 170'119.60. Il nuovo importo contrattuale è pari a Euro 1.316.314,90 escluso IVA e inclusi oneri per la sicurezza e per la redazione del progetto esecutivo.

Art. 5

Il sig. Dante DE CANDIDO quale Procuratore Speciale della ditta Adriacos S.r.l., Capogruppo mandataria del R.T.I. delle ditte appaltatrici di cui in epigrafe, con il presente atto si impegna ad eseguire agli stessi patti, prezzi e condizioni di cui al capitolato speciale d'appalto ed elenco prezzi unitari allegati al contratto principale, tutti i lavori occorrenti per l'esecuzione dell'opera in oggetto, secondo le previsioni della perizia di variante di cui sopra e di non avanzare richiesta per compensi di qualunque natura relativi alle variazioni ed ai maggiori lavori di cui alla medesima perizia, di accettare che per le nuove categorie di lavori occorrenti, per le quali non risultano già



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.2



contrattualmente stabiliti i prezzi unitari, siano applicati i nuovi prezzi che saranno soggetti al ribasso del 29,54% contrattualmente stabilito.

Il presente atto vincola l'Impresa sin da questo momento e diventa impegnativo per l'amministrazione vista l'approvazione della Perizia di Variante redatta dal Direttore dei Lavori.

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO