



COMUNE DI LENOLA

PROVINCIA DI LATINA

REGIMAZIONE TORRENTE PANTANO POZZAVEGLIE PER DIFESA DEL TERRITORIO DA DISSESTO IDROGEOLOGICO

DECRETO M.I.T. 23.02.2021

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CUP: D34H20001220001

R.T.P. PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

Ing. Simone Quinto

Geol. Mario Macaro



Agr. Mauro Francesconi

Geom. Carmine Terelle



IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE
Arch. Piero Massimo Cerasoli

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Area Tecnico Urbanistica
Ing. Pietro D'Orazio

TITOLO TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NUM.

17

SCALA

DATA

REVISIONE

Ottobre 2021

Prima emissione

VISTI

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Regimazione torrente Pantano Pozzaveglie per difesa del territorio da dissesto idrogeologico

COMMITTENTE: Comune di Lenola

Lenola, 13/11/2021

IL TECNICO
R.T.P.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Intervento "A" - Torrente Pozzaveglie (Cat 1)							
1 F01.01.001	Taglio di vegetazione spontanea costituita da cespugli, ceppaie, arbusti compreso l'eventuale taglio di alberelli e polloni dei diametro non superiore a 10 cm, eseguito anche in alveo con qualunque mezzo, compresa la scoticatura dei terreni spondali con mezzi meccanici, sopra e sotto il livello della m.o., la riprofilatura delle scarpate, compresa la bruciatura dei fogliame, delle ramaglie e dei tronchi in luoghi idonei e l'allontanamento delle materie residue nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato Tratto Inghiottoio-Abitaz. Catena Tratto Abitaz. Catena-Ristorante Tratto Ristorante-Primo attraversam. verso valle Tratto Primo attraversam. verso valle-Ingr. Trav. Via Ripa Tratto Via Ripa-Ingr. Isola Ecologica	165,00 125,00 120,00 300,00 300,00		35,000 20,000 7,000 6,000 2,500		5'775,00 2'500,00 840,00 1'800,00 750,00		
	SOMMANO mq					11'665,00	1,14	13'298,10
2 F01.01.005	Rimozione di tronchi d'albero di qualsiasi altezza e diametro depositati dalle acque dei fiume nell'alveo o a ridosso delle pareti a monte delle pile dei ponti eseguita con mezzi meccanici di qualsiasi tipo da terra il trasporto e lo scarico in punti di raccolta per il taglio a piccole sezioni e la successiva bruciatura dei fogliame e delle ramaglie in luoghi idonei, il carico sul mezzo di trasporto dei residui ed il loro allontanamento a rifiuto. Torrente Pozzaveglie					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	179,52	3'590,40
3 F01.01.006.a	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a piccole sezioni, il carico, l'allontanamento dei materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa e la successiva bruciatura dei fogliame e delle ramaglie in luoghi idonei nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso da 10 cm a 20 cm, misurato a 1 m da terra Torrente Pozzaveglie					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	13,07	1'045,60
4 F01.01.006.b	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a piccole sezioni, il carico, l'allontanamento dei materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa e la successiva bruciatura dei fogliame e delle ramaglie in luoghi idonei nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso tra i 20 ed i 30 cm, misurato a 1 m da terra Torrente Pozzaveglie					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	65,79	1'973,70
5 F01.02.001	Scavo a sezione aperta per sbancamento in alveo di corsi d'acqua al di sopra e al di sotto della magra ordinaria, eseguito da terra con mezzi meccanici di qualsiasi tipo, di materiale lapideo di qualsiasi pezzatura, asciutto o bagnato, compreso i trovanti di qualsiasi natura fino a m ³ 0,50, l'asportazione della vegetazione ripariale e la rimozione di radici e ceppaie, compreso inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, la profilatura di scarpate, pareti e cigli ed inoltre il carico sul mezzo di trasporto e le indennità di passaggio su proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato; i materiali, dopo opportuna cernita, verranno riutilizzati lungo l'asta del corso d'acqua per formazione di arginature, rilevati, riempimenti, rinfianchi e per quanto							
	A R I P O R T A R E							19'907,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'907,80
	altro richiesto dalla Direzione Lavori nell'ambito dei cantiere. Tratto Inghiottoio-Ristorante Tratto Ristorante-Ingr. Trav. Via Ripa Tratto Via Ripa-Ingr. Isola Ecologica		290,00 200,00 200,00	5,000 2,500 1,500	1,500 0,500 0,500	2'175,00 250,00 150,00		
	SOMMANO mc					2'575,00	8,19	21'089,25
6 F01.02.007.a 01	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di volume fino a 0,50 m³, sia in asciutto che in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino ad una altezza di 20 cm, esclusa quella proveniente da falda; compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee quali fogne condutture in genere, cavi ecc. e, inoltre, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il deposito lungo lo scavo del materiale da riutilizzare per il rinterro, le sbadacchiature di qualsiasi tipo e consistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa e compreso il carico sul mezzo di trasporto del materiale da portare a rifiuto: anche di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) in rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) eseguito con mezzo meccanico Gabbioni nei pressi della proprietà De Blasio Gabbioni nei pressi della proprietà Catena		50,00 50,00	1,800 1,800	2,500 2,500	225,00 225,00		
	SOMMANO mc					450,00	21,56	9'702,00
7 F01.02.013	Rimozione del materiale di sedime fluviale depositatosi sui piani pavimentati delle banchine di magra per un'altezza fino a 20 cm eseguito a mano mediante paleggiamento compresa la rimozione dei rifiuti di qualsiasi natura e quanto altro rinvenuto ed il successivo lavaggio con pompa a pressione ed il carico del materiale di risulta sul mezzo di trasporto. Torrente Pozzaveglie					40,00		
	SOMMANO mc					40,00	4,56	182,40
8 F01.09.001	Pulizia del rivestimento in pietra dei muraglioni e delle banchine, compresa la raschiatura ed il taglio della vegetazione murale spontanea e saltuaria esistente, eseguita a mano con adatta attrezzatura a qualsiasi altezza dal piano delle banchine e successivo lavaggio con acqua mediante l'impiego di lancia a getto ad alta pressione da autobotte; compreso altresì l'uso di piattaforma autocarrata leggera ed ogni altro onere e magistero. Torrente Pozzaveglie		100,00	3,000		300,00		
	SOMMANO mq					300,00	5,68	1'704,00
9 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche Torrente Pozzaveglie					800,00		
	SOMMANO ton					800,00	8,42	6'736,00
10 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata							
	A R I P O R T A R E							59'321,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'321,45
11 A03.03.007.a	risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Torrente Pozzaveglie SOMMANO ton					800,00		
						800,00	0,71	568,00
	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Torrente Pozzaveglie					300,00		
	SOMMANO ton					300,00	11,00	3'300,00
12 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili Torrente Pozzaveglie					300,00		
	SOMMANO ton					300,00	11,00	3'300,00
13 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili Torrente Pozzaveglie					500,00		
	SOMMANO ton					500,00	7,00	3'500,00
14 N.P.01	Movimentazione nell'ambito del cantiere, attraverso carico, trasporto e successivo scarico con qualsiasi mezzo di materiale di scavo, anche bagnato, depositato sull'orlo del cavo, misurato sull'effettivo volume degli scavi senza tener conto dell'eventuale aumento di volume conseguente alla rimozione del materiale stesso. Torrente Pozzaveglie Riempimento gabbioni nei pressi della proprietà De Blasio Riempimento gabbioni nei pressi della proprietà Catena SOMMANO m3					600,00		
			50,00	2,000	1,000	100,00		
			50,00	2,000	1,000	100,00		
						800,00	5,00	4'000,00
15 F01.06.001	Gabbioni metallici, forniti e posti in opera, a scatola di qualsiasi dimensione con filo da 2,7 a 3 mm, con maglie a doppia torsione di sezione compresa tra 5 x 7 e 10 x 12 cm, compreso il filo di ferro zincato per le legature ed i rinforzi, posto in opera in acqua e fuori acqua, in filari semplici, sovrapposti o in ritiro secondo l'andamento e le sagome prescritte dalla D.L. Gabbioni nei pressi della proprietà De Blasio Filo Ø 3 mm = 11,50 Kg/mc Q.tà = ((50*2,4*0,8)+(50*1,6*0,8)+(50*0,8*0,4) mc)*11,5 Kg Gabbioni nei pressi della proprietà Catena Filo Ø 3 mm = 11,50 Kg/mc Q.tà = ((50*2,4*0,8)+(50*1,6*0,8)+(50*0,8*0,4) mc)*11,5 Kg SOMMANO kg					2'024,00		
						2'024,00		
						4'048,00	9,41	38'091,68
	A R I P O R T A R E							112'081,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'081,13
16 F01.06.005.a	Riempimento di gabbioni metallici a scatola eseguito con pietrame in scapoli di opportuna pezzatura proveniente da cave, sistemato in opera a mano; compreso l'onere della formazione delle facce viste con elementi di maggior grossezza e squadratura, l'avvicinamento del materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: con pietrame calcareo Gabbioni nei pressi della proprietà De Blasio Gabbioni nei pressi della proprietà Catena		50,00 50,00 50,00 50,00 50,00	2,400 1,600 0,800 2,400 1,600 0,800	0,800 0,800 0,400 0,800 0,800 0,400	96,00 64,00 16,00 96,00 64,00 16,00		
	SOMMANO mc					352,00	43,28	15'234,56
17 C01.04.013	Palificata viva di sostegno semplice. Consolidamento di pendii franosi con palificata in tondami di larice o castagno ø 20 - 30 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 - 2,00 m) a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi o tondini di ferro ø 14 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti; la palificata andrà interrata con una pendenza di 10° - 15° verso monte ed il fronte avrà anche una pendenza di 60° per garantire la miglior crescita delle piante; una fila di putrelle potrà ulteriormente consolidare la palificata alla base; l'intera struttura verrà riempita con l'inerte ricavato dallo scavo e negli interstizi tra i tondami orizzontali verranno collocate talee legnose di Salici, Tamerici od altre specie adatte alla riproduzione vegetativa nonché piante radicate di specie arbustive pioniere. Rami e piante dovranno sporgere per 10-25 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Gli interstizi tra i tondami vengono riempiti con massi sino al livello di magra dell'argine: a) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna di tronchi e gli elementi più corti perpendicolari al pendio sono appuntiti ed inseriti nel pendio stesso. L'altezza di questo tipo di palificata è in genere modesta (1 - 1,5 m). Per un fissaggio corretto con i tondini in ferro (passanti di ø 14 mm), bisogna perforare parzialmente i due tronchi da fissare, in modo da avere una salda presa senza il rischio di provocare rotture o fessurazioni del legno. Inoltre, il posizionamento sfalsato dei traversi è a favore della stabilità. Il periodo d'intervento corrisponde al riposo vegetativo. L'effetto consolidante della struttura in legno, una volta marcita, sarà sostituito dallo sviluppo dell'apparato radicale. Palificata a monte dei gabbioni proprietà De Blasio Palificata a monte dei gabbioni proprietà Catena		50,00 50,00		1,500 1,500	75,00 75,00		
	SOMMANO mq					150,00	175,00	26'250,00
18 F01.10.002	Geotessile "nontessuto" in poliestere o in polipropilene, fornito e posto in opera, del peso non inferiore a 550 g/m² con resistenza a trazione ≥ 30 kN/m e resistenza al punzonamento ≥ 4,5 kN, da stendere anche in presenza di acqua per strato filtrante e di ripartizione; comprese le giunzioni delle nappe con sommonte non inferiore a 30 cm, l'ancoraggio al terreno con picchetti di ferro tondo del fi 8 mm sagomati ad U di lunghezza 50 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Gabbioni nei pressi della proprietà De Blasio Gabbioni nei pressi della proprietà Catena		50,00 50,00	4,000 4,000		200,00 200,00		
	SOMMANO mq					400,00	13,94	5'576,00
19 F01.02.010	Rinterro o riempimento di cavi, eseguito con mezzo meccanico, di qualsiasi larghezza e profondità con materiale proveniente dagli scavi stessi e depositati lungo il cavo; compreso l'onere per l'eliminazione delle parti non idonee o di sostanze organiche; compreso inoltre i necessari spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura ed i necessari ricarichi e quanto altro necessario per dare compiuto il lavoro. Rinterro gabbioni nei pressi della proprietà De Blasio Rinterro gabbioni nei pressi della proprietà Catena		50,00 50,00	2,000 2,000	1,000 1,000	100,00 100,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		159'141,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		159'141,69
	SOMMANO mc					200,00	7,62	1'524,00
20 F01.05.002.a	Pietrame della pezzatura compresa tra i 25 e i 150 kg al pezzo, fornito e posto in opera, per riempimenti di qualsiasi genere con pietrame minuto dei peso inferiore ai 25 kg in quantità non superiore al 5% del volume complessivo, dato in opera a terra e a qualunque distanza dalla sponda in acqua e fuori acqua con qualunque mezzo da terra, compresa la sistemazione a strati secondo le sagome prescritte dalla D.L.; misurato secondo il volume geometrico del riempimento: pietrame calcareo Rivestimento fondo in massi cementati		40,00	1,500	0,500	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	23,71	711,30
21 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² Rivestimento fondo alveo in massi cementati		40,00	1,500	0,600	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	134,18	4'830,48
22 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Infissione paletti per Recinzione Inghiottoio Pozzaveglie	15,00	0,60	0,600		5,40		
	SOMMANO mq					5,40	22,49	121,45
23 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² Infissione paletti per Recinzione Inghiottoio Pozzaveglie	15,00	0,30	0,300	0,600	0,81		
	SOMMANO mc					0,81	134,18	108,69
24 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti Recinzione Inghiottoio Pozzaveglie					250,00		
	SOMMANO kg					250,00	8,22	2'055,00
25 N.P.03	Fornitura e posa in opera di cancello di dimensioni nominali 250x200h cm, avente pannellatura formata da una rete a maglia romboidale 50x50x4 mm, telaio 35/40 mm, colore verde, apribile ad un'anta completo di serratura a catenaccio con lucchetto, completo di piantoni in ferro zincato plastificato con copritesta a sezione tubolare adeguatamente ancorati alla fondazione di calcestruzzo (queste compensate a parte), il tutto come da disegni esecutivi di progetto ed in osservanza delle indicazioni fornite dalla Direzione Lavori. Compresi oneri per la ferramenta d'uso ed ogni ulteriore onere relativo ed							
	A R I P O R T A R E							168'492,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							168'492,61	
26 F01.06.003	<p>accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente raccordato con la recinzione. Recinzione Inghiottoio Pozzaveglie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Mantellate flessibili eseguite con materassi a tasche tipo Reno, fornite e poste in opera, costituite da una o più falde di rete metallica a doppia torsione ed a forte zincatura di maglia esagonale da 5 x 7 o 6 x 8 cm di filo di ferro zincato da 2 a 2,2 mm, della larghezza di m 2 e della lunghezza compresa tra i 4 e i 6 m e dello spessore tra i 15 e 30 cm; compreso il filo di ferro zincato per la legatura ed i rinforzi poste in opera, in acqua e fuori acqua su superfici comunque inclinate secondo le sagome prescritte dalla D.L.; compreso l'ancoraggio a terra eseguito con paletti di legno o spuntoni di ferro in numero non inferiore a 3 per ogni 2 m² e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Si considera un peso di 2,85 Kg/mq</i></p> <p>Primo Tratto da monte Secondo Tratto da monte Terzo Tratto da monte Quarto Tratto da monte lato dx Quarto Tratto da monte lato sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					1,00 <hr/> 1,00	500,00	500,00	
27 F01.06.008.a	<p>Riempimento di mantellate flessibili a tasche, sistemato in opera con qualunque mezzo, compreso l'avvicinamento dei materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; con pietrame calcareo proveniente da cave</p> <p>Primo Tratto da monte Secondo Tratto da monte Terzo Tratto da monte Quarto Tratto da monte lato dx Quarto Tratto da monte lato sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00 2,00	4,00 40,00 10,00 80,00 80,00	2,000 2,000 2,000 2,000 1,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	4,80 24,00 12,00 48,00 24,00	112,80	34,40	3'880,32
28 F01.10.002	<p>Geotessile "nontessuto" in poliestere o in polipropilene, fornito e posto in opera, del peso non inferiore a 550 g/m² con resistenza a trazione ≥ 30 kN/m e resistenza al punzonamento ≥ 4,5 kN, da stendere anche in presenza di acqua per strato filtrante e di ripartizione; comprese le giunzioni delle nappe con sormonto non inferiore a 30 cm, l'ancoraggio al terreno con picchetti di ferro tondo del fi 8 mm sagomati ad U di lunghezza 50 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Materassini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00 2,00	4,00 40,00 10,00 80,00	2,000 2,000 2,000 2,000	16,00 80,00 40,00 320,00	456,00	13,94	6'356,64	
29 A06.01.002.0 2.01.b	<p>PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mmq</p> <p>Cordolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		100,00	0,600	0,200	12,00 <hr/> 12,00	140,19	1'682,28	
30 A06.02.001.a	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso</p>								
	A R I P O R T A R E							192'024,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192'024,34
	ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Cordolo (barra Ø 10 = 0,617 Kg/m)	4,00	100,00		0,617	246,80		
	SOMMANO kg					246,80	1,48	365,26
31 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Cordolo		100,00		0,200	20,00		
	SOMMANO mq					20,00	32,80	656,00
32 B01.04.001.a	Canalette o scoline, fornite e poste in opera, costituite da embrici in conglomerato vibro compresso confezionato con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compresa la costipazione del terreno di appoggio della canaletta, le sovrapposizioni gli sfridi nonché l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione stradale mediante strato di conglomerato bituminoso o calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento tipo 32.5 per ogni mc di inerte ed il saltuario bloccaggio delle canalette: tipo con lati interni alla base di 20 e 30 cm, spessore pareti 3,5 - 4.0 cm lunghezza del manufatto 50 cm Cunetta lato cordolo		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	13,83	1'383,00
33 B02.03.015.b .01	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrata non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 160 mm spessore 4,0 mm Cordolo	20,00	0,60			12,00		
	SOMMANO m					12,00	15,05	180,60
	Intervento "B" - Torrente Pantano (Cat 2)							
34 F01.01.001	Taglio di vegetazione spontanea costituita da cespugli, ceppaie, arbusti compreso l'eventuale taglio di alberelli e polloni dei diametro non superiore a 10 cm, eseguito anche in alveo con qualunque mezzo, compresa la scoticatura dei terreni spondali con mezzi meccanici, sopra e sotto il livello della m.o., la riprofilatura delle scarpate, compresa la bruciatura dei fogliame, delle ramaglie e dei tronchi in luoghi idonei e l'allontanamento delle materie residue nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato Tratto Deposito-Primo ponte da monte Tratto Primo ponte-Secondo ponte da monte Tratto Secondo ponte da monte-Inghiottoio di Pantano Tratto Inghiottoio di Pantano-Ponticello Stagno Tratto Ponticello Stagno-Ponte Trav. Liverani Tratto Ponte Trav. Liverani-Chiavica Liverani Tratti incrocio torrenti (Pantano-Lenola-Valle Cimara) fino al Pozzo Liverani		210,00 90,00 200,00 125,00 520,00 340,00 200,00	6,000 5,500 7,500 6,000 5,000 6,000 9,000		1'260,00 495,00 1'500,00 750,00 2'600,00 2'040,00 1'800,00		
	SOMMANO mq					10'445,00	1,14	11'907,30
35 F01.01.005	Rimozione di tronchi d'albero di qualsiasi altezza e diametro depositati dalle acque dei fiume nell'alveo o a ridosso delle pareti a monte delle							
	A R I P O R T A R E							206'516,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'516,50
	<p>pile dei ponti eseguita con mezzi meccanici di qualsiasi tipo da terra il trasporto e lo scarico in punti di raccolta per il taglio a piccole sezioni e la successiva bruciatura dei fogliame e delle ramaglie in luoghi idonei, il carico sul mezzo di trasporto dei residui ed il loro allontanamento a rifiuto.</p> <p>Torrente Pantano Tratti incrocio torrenti (Pantano-Lenola-Valle Cimara) fino al Pozzo Liverani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					30,00		
						15,00		
						45,00	179,52	8'078,40
36 F01.01.006.a	<p>Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a piccole sezioni, il carico, l'allontanamento dei materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa e la successiva bruciatura dei fogliame e delle ramaglie in luoghi idonei nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso da 10 cm a 20 cm, misurato a 1 m da terra</p> <p>Torrente Pantano Tratti incrocio torrenti (Pantano-Lenola-Valle Cimara) fino al Pozzo Liverani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					100,00		
						40,00		
						140,00	13,07	1'829,80
37 F01.01.006.b	<p>Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a piccole sezioni, il carico, l'allontanamento dei materiale di risulta che resta di proprietà dell'Impresa e la successiva bruciatura dei fogliame e delle ramaglie in luoghi idonei nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso tra i 20 ed i 30 cm, misurato a 1 m da terra</p> <p>Torrente Pantano Tratti incrocio torrenti (Pantano-Lenola-Valle Cimara) fino al Pozzo Liverani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					35,00		
						15,00		
						50,00	65,79	3'289,50
38 F01.02.001	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento in alveo di corsi d'acqua al di sopra e al di sotto della magra ordinaria, eseguito da terra con mezzi meccanici di qualsiasi tipo, di materiale lapideo di qualsiasi pezzatura, asciutto o bagnato, compreso i trovanti di qualsiasi natura fino a m³ 0,50, l'asportazione della vegetazione ripariale e la rimozione di radici e ceppaie, compreso inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, la profilatura di scarpate, pareti e cigli ed inoltre il carico sul mezzo di trasporto e le indennità di passaggio su proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato; i materiali, dopo opportuna cernita, verranno riutilizzati lungo l'asta del corso d'acqua per formazione di arginature, rilevati, riempimenti, rinfianchi e per quanto altro richiesto dalla Direzione Lavori nell'ambito dei cantiere.</p> <p>Tratto Deposito-Primo ponte da monte Tratto Primo ponte-Secondo ponte da monte Tratto Secondo ponte da monte-Inghiottitoio di Pantano Tratto Inghiottitoio di Pantano-Ponticello Stagno Tratto Ponticello Stagno-Ponte Trav. Liverani Tratto Ponte Trav. Liverani-Chiavica Liverani Tratti incrocio torrenti (Pantano-Lenola-Valle Cimara) fino al Pozzo Liverani</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		210,00	2,000	0,500	210,00		
			90,00	1,800	0,500	81,00		
			200,00	2,500	0,500	250,00		
			125,00	2,000	0,500	125,00		
			520,00	1,800	0,500	468,00		
			340,00	2,100	0,500	357,00		
			200,00	2,500	1,500	750,00		
						2'241,00	8,19	18'353,79
39 A03.03.005.b	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi</p>							
	A R I P O R T A R E							238'067,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'067,99
	gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche Torrente Pantano					350,00		
	SOMMANO ton					350,00	8,42	2'947,00
40 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Torrente Pantano					350,00		
	SOMMANO ton					350,00	0,71	248,50
41 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Torrente Pantano					200,00		
	SOMMANO ton					200,00	11,00	2'200,00
42 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili Torrente Pantano					150,00		
	SOMMANO ton					150,00	11,00	1'650,00
43 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili Torrente Pantano					200,00		
	SOMMANO ton					200,00	7,00	1'400,00
44 N.P.01	Movimentazione nell'ambito del cantiere, attraverso carico, trasporto e successivo scarico con qualsiasi mezzo di materiale di scavo, anche bagnato, depositato sull'orlo del cavo, misurato sull'effettivo volume degli scavi senza tener conto dell'eventuale aumento di volume conseguente alla rimozione del materiale stesso. Pantano Livellamento tratto Pozzo Liverani					500,00		
	SOMMANO m3					300,00		
						800,00	5,00	4'000,00
45 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							250'513,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'513,49
	e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Infissioni paletti Recinzione Chiavica Liverani	10,00	0,60		0,600	3,60		
	SOMMANO mq					3,60	22,49	80,96
46 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mmq Plinti per infissione paletti Recinzione Chiavica Liverani	10,00	0,30	0,300	0,600	0,54		
	SOMMANO mc					0,54	134,18	72,46
47 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti Recinzione Chiavica Liverani					200,00		
	SOMMANO kg					200,00	8,22	1'644,00
48 N.P.02	Sistemazione di muro di sostegno esistente in pietrame e ripristino delle fughe tra i massi con calcestruzzo Inghiottitoio Pantano					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
49 A06.01.002.0 2.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mmq Cordolo Inghiottitoio Pantano		11,50	0,700	0,300	2,42		
			10,00	0,700	0,300	2,10		
			3,00	0,700	0,300	0,63		
			8,00	0,700	0,300	1,68		
	Cordolo sommitale briglia Inghiottitoio Pantano		9,50	0,700	0,300	2,00		
	Cordolo sommitale circolare bocca Inghiottitoio Pantano		4,00	0,700	0,300	0,84		
	SOMMANO mc					9,67	140,19	1'355,64
50 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Cordolo muro Inghiottitoio Pantano (barre Ø 10 = 0,617 Kg/m) Cordolo bocca Inghiottitoio Pantano (barre Ø 10 = 0,617 Kg/m)	4,00	42,00		0,617	103,66		
		4,00	4,00		0,617	9,87		
	SOMMANO kg					113,53	1,48	168,02
51 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde							
	A R I P O R T A R E							255'634,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'634,57
52 A06.03.001.d	Cordolo sommitale Cordolo bocca Inghittitoio SOMMANO mq		42,00 4,00		0,300 0,300	12,60 1,20	32,80	452,64
	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Sovrapprezzo alle casseforme per superfici curve (Percentuale del 15.00%) Corolo bocca Inghittitoio SOMMANO					4,00 4,00	4,92	19,68
53 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti Inghittitoio Pantano SOMMANO kg		11,50 10,00 3,00 8,00			11,50 10,00 3,00 8,00	8,22	267,15
54 N.P.04	Fornitura e posa in opera di griglia circolare in ferro, fornito in opera su piano di posa già predisposto, compresa di telaio e di cerniere per permettere l'apertura della griglia stessa per ispezione inghittitoio. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso il perfetto combaciamento degli elementi prefabbricati. Griglia bocca Inghittitoio Pantano SOMMANO cadauno					1,00 1,00	500,00	500,00
55 F01.06.003	Mantellate flessibili eseguite con materassi a tasche tipo Reno, fornite e poste in opera, costituite da una o più falde di rete metallica a doppia torsione ed a forte zincatura di maglia esagonale da 5 x 7 o 6 x 8 cm di filo di ferro zincato da 2 a 2,2 mm, della larghezza di m 2 e della lunghezza compresa tra i 4 e i 6 m e dello spessore tra i 15 e 30 cm; compreso il filo di ferro zincato per la legatura ed i rinforzi poste in opera, in acqua e fuori acqua su superfici comunque inclinate secondo le sagome prescritte dalla D.L.; compreso l'ancoraggio a terra eseguito con paletti di legno o spuntoni di ferro in numero non inferiore a 3 per ogni 2 m ² e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Si considera un peso di 2,85 Kg/mq</i> Tratto ingresso Inghittitoio Pantano Tratto uscita Inghittitoio Pantano Tratto incrocio torrenti Chiaviva Liverani SOMMANO kg	2,00 2,00 2,00			42,750 25,650 28,500	85,50 51,30 57,00	10,37	2'009,71
56 F01.06.008.a	Riempimento di mantellate flessibili a tasche, sistemato in opera con qualunque mezzo, compreso l'avvicinamento del materiale e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte; con pietrame calcareo proveniente da cave Tratto ingresso Inghittitoio Pantano Tratto uscita Inghittitoio Pantano Tratto incrocio torrenti Chiaviva Liverani SOMMANO mc	2,00 2,00 2,00	5,00 3,00 5,00	3,000 3,000 2,000	0,300 0,300 0,300	9,00 5,40 6,00	34,40	701,76
57	Geotessile "nontessuto" in poliestere o in polipropilene, fornito e posto							
	A R I P O R T A R E							259'585,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'585,51
F01.10.002	in opera, del peso non inferiore a 550 g/m ² con resistenza a trazione ≥ 30 kN/m e resistenza al punzonamento ≥ 4,5 kN, da stendere anche in presenza di acqua per strato filtrante e di ripartizione; comprese le giunzioni delle nappe con sormonto non inferiore a 30 cm, l'ancoraggio al terreno con picchetti di ferro tondo del fi 8 mm sagomati ad U di lunghezza 50 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Materassini Tratto ingresso Inghiottoio Pantano Materassini Tratto uscita Inghiottoio Pantano Materassini Tratto incrocio torrenti Chiavica Liverani	2,00 2,00 2,00	5,00 3,00 5,00	3,000 3,000 2,000		30,00 18,00 20,00		
	SOMMANO mq					68,00	13,94	947,92
	Intervento "C" - Collegamento Torrente Pantano (Cat 3)							
58 N.P.05	Lavori di sistemazione generale dell'area identificata come "Pozzo Liverani"; le lavorazioni consistono nel ripristino totale dell'area attraverso lo sfalcio totale della vegetazione infestante, la sistemazione del pozzo attraverso opere murarie sul muro a secco in pietra, l'estrazione di terra occlude il naturale passaggio dell'acqua e conseguente riposizionamento della terra stessa nei punti cavi da riempire. La sistemazione dell'area prevede anche la realizzazione di un muretto di altezza max 1,00 metro sulla sommità del pozzo, con parapetto di protezione, da concordare con la D.L. e il RUP., con area di accesso pozzo. Da realizzare, inoltre, un marciapiede per camminamento, di larghezza massima 1,50 metri, ai bordi del Pozzo Liverani. Compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Sistemazione Pozzo Liverani					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'500,00	12'500,00
59 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Scavo collegamento		120,00	1,000	1,500	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	8,66	1'558,80
60 B01.02.003.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, con fornitura materiale Letto di posa collegamento		120,00	1,000	0,300	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	11,93	429,48
61 B02.03.012.a .06	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 4							
	A R I P O R T A R E							275'021,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							275'021,71
	kN/m ² del diametro esterno di 630 mm ed interno minimo di 527 mm Collegamento Pantano		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	120,40	14'448,00
62 F01.02.010	Rinterro o riempimento di cavi, eseguito con mezzo meccanico, di qualsiasi larghezza e profondità con materiale proveniente dagli scavi stessi e depositati lungo il cavo; compreso l'onere per l'eliminazione delle parti non idonee o di sostanze organiche; compreso inoltre i necessari spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, bagnatura ed i necessari ricarichi e quanto altro necessario per dare compiuto il lavoro. Collegamento Pantano		120,00	1,000	0,700	84,00		
	SOMMANO mc					84,00	7,62	640,08
63 F01.02.001	Scavo a sezione aperta per sbancamento in alveo di corsi d'acqua al di sopra e al di sotto della magra ordinaria, eseguito da terra con mezzi meccanici di qualsiasi tipo, di materiale lapideo di qualsiasi pezzatura, asciutto o bagnato, compreso i trovanti di qualsiasi natura fino a m ³ 0,50, l'asportazione della vegetazione ripariale e la rimozione di radici e ceppaie, compreso inoltre lo spianamento e la configurazione dei fondo, la profilatura di scarpate, pareti e cigli ed inoltre il carico sul mezzo di trasporto e le indennità di passaggio su proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato; i materiali, dopo opportuna cernita, verranno riutilizzati lungo l'asta del corso d'acqua per formazione di arginature, rilevati, riempimenti, rinfianchi e per quanto altro richiesto dalla Direzione Lavori nell'ambito dei cantiere. Riconfigurazione pendenza scolina		100,00 100,00	1,500 1,500	0,500 0,300	75,00 45,00		
	SOMMANO mc					120,00	8,19	982,80
64 N.P.01	Movimentazione nell'ambito del cantiere, attraverso carico, trasporto e successivo scarico con qualsiasi mezzo di materiale di scavo, anche bagnato, depositato sull'orlo del cavo, misurato sull'effettivo volume degli scavi senza tener conto dell'eventuale aumento di volume conseguente alla rimozione del materiale stesso. Riutilizzo terra riconfigurazione scolina per livellamenti Liverani					120,00		
	SOMMANO m3					120,00	5,00	600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							291'692,59
	----- -----							
	A RIPORTARE							291'692,59

