

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
<b>LAVORI</b>								
<b>CANTIERE A: LOC. PESSOLA (VARSI)</b>								
	1 Compenso per tutti gli oneri derivanti 2 all'appaltatore per l'insediamento del cantiere	ac				1,00	400,00	400,00
	2 Compenso a corpo per la tutela della fauna 1 ittica.	Cadauno				2,00	250,00	500,00
N04.001.00 5.e	3 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t 3*8.00	ora				24,00	52,00	1.248,00
N04.004.01 5.e	4 Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW 3*8.00	ora				24,00	69,10	1.658,40
N04.004.02 0.c	5 Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t 3*8.00	ora				24,00	85,10	2.042,40
M01.001.01 5	6 Qualificato edile 3*8.00	ora				24,00	27,20	652,80
M01.001.02 0	7 Comune edile 3*8.00	ora				24,00	24,53	588,72
	Interventi di decespugliamento e taglio piante per accesso aree lavoro o che interferiscono con il naturale deflusso delle acque in area demaniale							
C04.32.149	8 Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo), da eseg 3.50*200.00	mq				700,00	0,25	175,00
C04.32.153.	9 Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le a piante secche, male ancorate in alvei accessibili 10.00*150.00	m2				1500,00	1,01	1.515,00
AP1_TP.21- 20	10 Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea	cad				5	60,00	300,00
AP2_TP.31- 40	11 Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea	cad				5	120,00	600,00
AP3_TP.>4 0	12 Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea	cad				5	200,00	1.000,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	Indagini geofisiche e spurgosondaggi esistenti							
A02.010.035	13 Manutenzione mediante pulizia, lavaggio, spurgo e disincrostazione di tubi inclinometrici, a di tubi piezometrici aperti o tubi inclinometrici 35+40+35.50+55		m			165,50	4,30	711,65
A02.010.035	14 Manutenzione mediante pulizia, lavaggio, spurgo e disincrostazione di tubi inclinometrici, b di tubi piezometrici aperti o piezometri a tubo aperto 37+41		m			78,00	4,30	335,40
A02.016.020	15 Rilievi geoelettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione resistiva e dimensionale di elevato dettaglio delle s prospezione elettrica tomografica con almeno 64 elettrodi, con intervallo elettrodo di 3 m		m			800,00	9,20	7.360,00
	Analisi e caratterizzazione dei terreni di scavo							
A02.001.005	16 Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.		Cadauno			1,00	35,00	35,00
A02.001.010	17 Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, ra		Cadauno			1,00	250,00	250,00
A02.001.015	18 Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, niche		Cadauno			1,00	250,00	250,00
	Ripristino ed implementazione reticolo di scolo superficiale a monte delle loc. Pessola, Corticella, Cà Vernazzi, Cà Grande							
C04.004.00	19 Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, 5.a anche in presenza di acq con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta Risagomatura fossi di scolo esistenti 1500*1.5		m <sup>3</sup>			2250,00	2,00	4.500,00
C04.004.00	20 Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, 5.c anche in presenza di acq con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km Realizzazione nuovi fossi di scolo 500*((2.00+0.50)/2*1.00)		m <sup>3</sup>			625,00	2,90	1.812,50
C02.016.06	21 classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 400 mm, diametro interno 339 mm Per realizzazione piccoli attraversamenti 3*6.00		m			18,00	78,23	1.408,14
C02.016.06	22 classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro interno 800 mm, diametro esterno 930 mm Sostituzione e adeguamento tomboni ammalorati 3*6.00		m			18,00	176,66	3.179,88

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
23 C02.016.07 0.g	classe di rigidità SN 16 kN/mq; diametro esterno 630 mm, diametro interno 533 mm Sostituzione e adeguamento tomboni ammalorati 3*6.00	m				18,00	220,21	3.963,78
24 C01.06.019. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale ari pietrisco di pezzatura 40-70 mm 4.50*20.00*0.10	m3				9,00	38,43	345,87
25 C01.08.031. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia spessore reso sino a 6 cm Ripristino asfalto successivamente a posa attraversamenti 4.50*20.00	m2				90,00	10,12	910,80
26 C01.08.033	Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 4.50*20.00	m2				90,00	1,71	153,90
	Difese in massi ciclopici per mitigare fenomeni di erosionei spondale e di fondo in rii vari							
27 C04.052.01 0.h	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con toller elementi di peso oltre i 3000 kg 1.50*3.00*30.00	m³				135,00	55,30	7.465,50
28 C04.052.01 0.g	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con toller elementi di peso da 1000 a 3000 kg (((1.50+0.70)*2.50)/2)*30.00	m³				82,50	49,20	4.059,00
29 C04.052.01 5	Formazione di difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenu	m³				210,00	18,00	3.780,00
	Realizzazione nuove batterie di dreni suborizzontali							
30 C04.064.11 5.b	Dreni sub-orizzontali, eseguiti con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni dell tubi di diametro 75 mm e spessore 5,3 mm 8*20.00	m				160,00	52,00	8.320,00
31 C04,064.00 0	Collegamento di tutti i dreni sub orizzontali	cad				1	500,00	500,00
	Realizzazione di drenaggi in trincea							
32 C04.007.01 5	Formazione di prescavo a sezione obbligata per realizzazione di drenaggi, fino alla profondità di 3 m, compresi aggotam Prescavo per drenaggi profondi (((7.00+5.00)/2)*2.00)*80.00	m³				960,00	2,60	2.496,00
33 C04.007.02 5	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura Drenaggi H=6,00 mt (compreso	m³				480,00		

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	prescavo) (((2.00+1.00)/2)*4.00)*80.00 Drenaggi H=4,00 mt (((3.00+1.00)/2)*4.00)*80.00					640,00		
						1120,00	4,60	5.152,00
34 C04.061.00 5.c	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv pietrisco di pezzatura 40-70 mm Vespaio drenante (((1.00+0.80)/2)*1.50)*160.00					216,00	39,90	8.618,40
35 C04.061.01 0.a	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superio diametro nominale interno di 75 mm					170,00	5,40	918,00
36 C04.30.131. a	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e massa areica da 200 a 300 g/m <sup>2</sup> e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m (1.50+1.50+1.00+1.50+1.50)*160.0					1120,00	1,80	2.016,00
37 C02.07.076. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con te dimensioni interne 100x100x100 cm					2	480,00	960,00
38 C02.07.078. f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi r dimensioni interne 100x100x100 cm					2	247,40	494,80
39 C02.07.076. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con te dimensioni interne 40x40x40 cm					2	95,30	190,60
40 C02.016.06 5.a	classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 160 mm, diametro interno 134 mm Scarico drenaggi					20,00	21,82	436,40
	Ripristino smottamenti e regimazione acque lungo SP112 Ponte Vetroni-Contile							
41 N04.001.00 5.e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t 3*8.00					24,00	52,00	1.248,00
42 N04.004.01 5.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW 3*8.00					24,00	69,10	1.658,40
43 N04.004.02 0.c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t 3*8.00					24,00	85,10	2.042,40

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
44 M01.001.01 5	Qualificato edile 3*8.00	ora				24,00	27,20	652,80
45 M01.001.02 0	Comune edile 3*8.00 Ripristino reticolo idrografico superficiale	ora				24,00	24,53	588,72
46 C04.004.00 5.a	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acq con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta Risagomatura fossi di scolo esistenti 1500*1.5	m³				2250,00	2,00	4.500,00
47 C04.004.00 5.c	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acq con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km Realizzazione nuovi fossi di scolo 500*((2.00+0.50)/2*1.00)	m³				625,00	2,90	1.812,50
48 C04.32.149	Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo), da eseg 3.50*100.00	mq				350,00	0,25	87,50
49 AP1_TP.21- 20	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea	cad				4	60,00	240,00
50 AP2_TP.31- 40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea	cad				5	120,00	600,00
51 AP3_TP.>4 0	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea	cad				5	200,00	1.000,00
52 C04.049.01 0.d	Opere di contenimento movimenti gravitativi interferenti con viabilità o in corrispondenza di attraversamenti di corsi d'acqua demaniali Gabbioni costruiti a scatola, certificati CE, conformi alle "Linee guida per la redazione di Capitolati" della Presidenza riempiti con ciottoli di fiume presenti in sito per altezza di 1m, maglia 8x10, filo diametro 2,7/3,7 mm Fondazione (3.00*1.00*30.00) 1° di Elevazione (2.00*1.00*28.00) 2° di Elevazione (2.00*1.00*26.00)	m³ m³ m³				90,00 56,00 52,00 198,00	80,00	15.840,00
53 C04.052.01 0.h	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con toller elementi di peso oltre i 3000 kg Massicciate stradali (1.50*2.00*30.00)+(1.00*2.00*30.00)	m³				150,00	55,30	8.295,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
A03.007.010	54 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e C12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> ) Intasamento massi 150*0.15					22,50	127,95	2.878,88
A03.007.170	55 Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato					22,50	12,21	274,73
C04.007.02	56 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura Per vespaio drenante (0.6*1.00*30.00)					18,00	4,60	82,80
C04.061.00	57 Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv pietrisco di pezzatura 40-70 mm Vespaio drenante (0.6*1.00*30.00)					18,00	39,90	718,20
C04.061.01	58 Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore diametro nominale interno di 75 mm					35,00	5,40	189,00
C04.30.131	59 Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e massa areica da 200 a 300 g/m <sup>2</sup> e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m (0.60+1.00+0.60+1.00+0.60)*30.00					114,00	1,80	205,20
C02.07.076	60 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con le dimensioni interne 40x40x40 cm					2	95,30	190,60
	<b>Totale CANTIERE A: LOC. PESSOLA (VARSI)</b>							<b>124.408,67</b>
	<b>CANTIERE B: LOC. TOSCA (VARSI)</b>							
N04.001.00	61 Compenso a corpo per la tutela della fauna littica.					2,00	250,00	500,00
	62 Compenso per tutti gli oneri derivanti all'appaltatore per l'insediamento del cantiere					1,00	400,00	400,00
N04.001.00	63 Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t 3*8.00					24,00	52,00	1.248,00
N04.004.01	64 Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW 3*8.00					24,00	69,10	1.658,40
65	Escavatore compresi operatore, carburante e							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
N04.004.02 0.c	lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t 3*8.00	ora				24,00	85,10	2.042,40
66 M01.001.01 5	Qualificato edile 3*8.00	ora				24,00	27,20	652,80
67 M01.001.02 0	Comune edile 3*8.00	ora				24,00	24,53	588,72
68 C04.32.149	Interventi di decespugliamento e taglio piante per accesso aree lavoro o che interferiscono con il naturale deflusso delle acque in area demaniale Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo), da eseg 3.50*200.00	mq				700,00	0,25	175,00
69 C04.32.153.	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le a piante secche, male ancorate in alvei accessibili 8.00*150.00	m2				1200,00	1,01	1.212,00
70 AP1_TP.21- 20	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea	cad				5	60,00	300,00
71 AP2_TP.31- 40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea	cad				5	120,00	600,00
72 AP3_TP.>4 0	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea	cad				4	200,00	800,00
73 A02.010.035	Indagini geofisiche e spurgo sondaggi esistenti Manutenzione mediante pulizia, lavaggio, spurgo e disincrostazione di tubi inclinometrici, a di tubi piezometrici aperti o tubi inclinometrici	m				23,00	4,30	98,90
74 A02.010.035	Manutenzione mediante pulizia, lavaggio, spurgo e disincrostazione di tubi inclinometrici, b di tubi piezometrici aperti o piezometri a tubo aperto	m				39,00	4,30	167,70
75 A02.016.020	Rilievi geoelettrici con Tecnica Tomografica per caratterizzazione resistiva e dimensionale di d elevato dettaglio delle s prospezione elettrica tomografica con almeno 64 elettrodi, con intervallo elettrodico di 3 m	m				800,00	9,20	7.360,00
76 A02.001.005	Analisi e caratterizzazione dei terreni di scavo Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	Cadauno				1,00	35,00	35,00

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
A02.001.010	77 Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, ra Cadauno					1,00	250,00	250,00
A02.001.015	78 Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, niche Cadauno					1,00	250,00	250,00
C04.004.00	79 Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acq con spostamento e sistemazione frontale del materiale di risulta Risagomatura fossi di scolo esistenti 1500*1.5 m <sup>3</sup>					2250,00	2,00	4.500,00
C04.004.00	80 Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acq con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km Realizzazione nuovi fossi di scolo 1000*((2.00+0.50)/2*1.00) m <sup>3</sup>					1250,00	2,90	3.625,00
C02.016.06	81 classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 400 mm, diametro interno 339 mm 5.e Per realizzazione piccoli attraversamenti 4*6.00 m					24,00	78,23	1.877,52
C02.016.06	82 classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro interno 800 mm, diametro esterno 930 mm 5.l Sostituzione e adeguamento tomboni ammalorati 2*6.00 m					12,00	176,66	2.119,92
C02.016.07	83 classe di rigidità SN 16 kN/mq: diametro esterno 630 mm, diametro interno 533 mm 0.g Sostituzione e adeguamento tomboni ammalorati 2*6.00 m					12,00	220,21	2.642,52
C01.06.019	84 Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale ari b pietrisco di pezzatura 40-70 mm 4.5*20.00*0.10 m3					9,00	38,43	345,87
C01.08.031	85 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di b pietrischetto, graniglia e sabbia spessore reso sino a 6 cm Ripristino asfalto successivamente a posa attraversamenti 4.50*20.00 m2					90,00	10,12	910,80
C01.08.033	86 Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 4.50*20.00 m2					90,00	1,71	153,90
	Difese in massi ciclopici per mitigare fenomeni di erosionei spondale e di fondo in rii vari							
	87 Pietrame lapideo proveniente da cava compatto,							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
C04.052.01 0.h	inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con toller elementi di peso oltre i 3000 kg 1.50*3.00*32.00					144,00	55,30	7.963,20
C04.052.01 0.g	88 Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con toller elementi di peso da 1000 a 3000 kg (((1.50+0.70)*2.50)/2)*32.00					88,00	49,20	4.329,60
C04.052.01 5	89 Formazione di difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenu					250,00	18,00	4.500,00
C04.064.12 5.a	90 Pulizia, lavaggio, spurgo e disincretizzazione di dreni sub-orizzontali, compreso ogni onere per il trasporto in a/r delle tubi drenanti con bocca foro a cielo aperto 10*40.00					400,00	4,00	1.600,00
C04.064.11 5.b	91 Dreni sub-orizzontali, eseguiti con perforazione dal basso verso l'alto o comunque inclinata secondo le indicazioni dell tubi di diametro 75 mm e spessore 5,3 mm 6*30.00					180,00	52,00	9.360,00
C04.064.00 0	92 Collegamento di tutti i dreni sub orizzontali					1	500,00	500,00
C04.007.01 5	93 Formazione di prescavo a sezione obbligata per realizzazione di drenaggi, fino alla profondità di 3 m, compresi aggotam Prescavo per drenaggi profondi (((7.00+5.00)/2)*2.00)*90.00					1080,00	2,60	2.808,00
C04.007.02 5	94 Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura Drenaggi H=6,00 mt (compreso prescavo) (((2.00+1.00)/2)*4.00)*90.00 Drenaggi H=4,00 mt (((3.00+1.00)/2)*4.00)*90.00					540,00 720,00 1260,00	4,60	5.796,00
C04.061.00 5.c	95 Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salv pietrisco di pezzatura 40-70 mm Vespaio drenante (((1.00+0.80)/2)*1.50)*180.00					243,00	39,90	9.695,70
C04.061.01 0.a	96 Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superio diametro nominale interno di 75 mm					190,00	5,40	1.026,00
C04.061.01 0.a	97 Geotessile non tessuto costituito da filamenti di							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
C04.30.131.	fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e massa areica da 200 a 300 g/m <sup>2</sup> e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m (1.50+1.50+1.00+1.50+1.50)*180.00					1260,00	1,80	2.268,00
C02.07.076.	98 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con le dimensioni interne 100x100x100 cm					2	480,00	960,00
C02.07.078.	99 Elementi di sovrarzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi le dimensioni interne 100x100x100 cm					2	247,40	494,80
C02.07.076.	100 Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con le dimensioni interne 40x40x40 cm					2	95,30	190,60
C02.016.06	101 classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 160 mm, diametro interno 134 mm					30,00	21,82	654,60
	5.a Scarico drenaggi							
	<b>Totale CANTIERE B: LOC. TOSCA (VARSI)</b>							<b>86.660,95</b>
	<b>CANTIERE C: ALVEO T. NOVEGLIA (BARDI) TRA LOC. NOVEGLIA E CONFLUENZA NEL T. CENO</b>							
	102 Compenso per tutti gli oneri derivanti all'appaltatore per l'insediamento del cantiere					1,00	400,00	400,00
	103 Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica.					2,00	250,00	500,00
	Interventi di decespugliamento e taglio piante per accesso aree lavoro o che interferiscono con il naturale deflusso delle acque in area demaniale							
M01.001.01	104 Qualificato edile					24,00	27,20	652,80
	5							
	3*8.00							
M01.001.02	105 Comune edile					24,00	24,53	588,72
	0							
	3*8.00							
C04.32.149	106 Taglio di vegetazione spontanea costituita da pioppelle e cespugli (con diametro fino a 7cm a 1,3 m dal suolo), da eseguire					700,00	0,25	175,00
	3.50*200.00							
C04.32.153.	107 Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate in alvei accessibili					1500,00	1,01	1.515,00
	10.00*150.00							
AP1_TP.21-	108 Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
20	cad					5	60,00	300,00
109 AP2_TP.31- 40	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea	cad				5	120,00	600,00
110 AP3_TP.>4 0	Taglio di singolo esemplare di vegetazione spontanea arborea	cad				5	200,00	1.000,00
	Movimentazione materiale litoide in alveo per ripristino sezione di deflusso T. Noveglia							
111 N04.001.00 5.e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t 5*8.00	ora				40,00	52,00	2.080,00
112 N04.004.01 5.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW 5*8.00	ora				40,00	69,10	2.764,00
113 N04.004.02 0.c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t 5*8.00	ora				40,00	85,10	3.404,00
	Difese in massi ciclopici per mitigare fenomeni di erosionei spondale e di fondo nel T. Noveglia							
114 C04.052.01 0.h	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con toller elementi di peso oltre i 3000 kg Fondazione (1.50*3.00)*70.00	m <sup>3</sup>				315,00	55,30	17.419,50
115 C04.052.01 0.g	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con toller elementi di peso da 1000 a 3000 kg Elevazione (((1.50+0.70)/2)*3.00)*70.00	m <sup>3</sup>				231,00	49,20	11.365,20
116 C04.052.01 5	Formazione di difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenu Rirpristino difese danneggiate con massi reperiti in loco	m <sup>3</sup>				400,00	18,00	7.200,00
	<b>Totale CANTIERE C: ALVEO T. NOVEGLIA (BARDI) TRA LOC. NOVEGLIA E CONFLUENZA NEL T. CENO</b>							<b>49.964,22</b>
	<b>OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA</b>							
117 C04.103.00 5.b	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a. 50 g/mq senza preparazione delle superfici 5.00*200.00	m <sup>2</sup>				1000,00	0,25	250,00
118 C04.103.02 0.a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese forni per cantieri facilmente accessibili							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	4.00*500.00 m <sup>2</sup>					2000,00	0,90	1.800,00
119 C04.106.04 5.a	Rinverdimenti vivi forniti e inseriti in difese di sponda in pietrame e scarpate interne dell'alveo mediante messa in op talee fino a 1 m diametro min. 3 cm 5*200.00 Cadauno					1000,00	1,10	1.100,00
120 C04.109.05 5	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profon 5.00*10 m					50,00	79,20	3.960,00
121 C04.109.06 5.c	Palificata viva in legname con talee, costruita con tondame scortecciato idoneo di diametro 10-25 cm, compresi scavo, po due pareti in tondame di castagno 2.20*1.60*40.00 m <sup>3</sup>					140,80	89,50	12.601,60
<b>Totale OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA</b>								<b>19.711,60</b>
<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>								
122 F01.004.005	Formazione pista di accesso al cantiere mediante fornitura di inerti adeguatamente compattati. E' compresa la periodica 3.50*0.10*150.00 m <sup>3</sup>					52,50	25,00	1.312,50
123 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l com a corpo					1,00	515,00	515,00
124 F01.022.005 .a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopo 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Cadauno					1,00	199,60	199,60
125 F01.022.005 .b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autopo 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) Cadauno					3,00	36,80	110,40
126 F01.025.005 .a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in ret allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Cadauno					20,00	1,19	23,80
127 F01.025.005 .b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in ret costo di utilizzo mensile Per 4 mesi Cadauno					4,00	0,45	1,80
128 F01.031.020 .a	cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 + 3 lato 60 cm, rifrangenza classe 1 Cadauno					5,00	1,01	5,05
129 F01.031.025 .a	cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, lato 60 cm, rifrangenza classe 1							

Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni				Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
		N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza			
	Cadauno					5,00	1,78	8,90
F01.031.030	130 cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a, dimensioni 90 x 135 cm							
	Cadauno					2,00	7,33	14,66
F01.097.005	131 Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm Per 4 mesi							
	Cadauno					4,00	3,39	13,56
F01.100.005	132 Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: .b sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze							
	Cadauno					1,00	36,40	36,40
	<b>Totale ONERI PER LA SICUREZZA</b>							<b>2.241,67</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>							
	<b>Totale SOMME A DISPOSIZIONE</b>							<b>0,00</b>
	<b>TOTALE LAVORI</b>							<b>282.987,11</b>
	per lavorazioni a base d'asta							<b>280.745,44</b>
	per la sicurezza							<b>2.241,67</b>
	per il personale							<b>76.471,42</b>
	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>							
	133 Incentivo di cui all'art. 113 co. 3 del D.Lgs n. 50/2016 1,6%							4.527,79
	134 Arrotondamenti							2,94
	135 Contributo ANAC							225,00
	<b>ONERI FISCALI IVA</b>							
	<b>IVA su Lavori</b>							
	Aliquota al 22%					22%	282.987,11	62.257,16
	Fondo incentivante ( 0,00% )							0,00
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>							<b>67.012,89</b>
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>							<b>350.000,00</b>