

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
1	01.05.005	Compenso a corpo per la tutela della fauna ittica	cad	1	500,00	500,00
<b>Pista di cantiere</b>						
2	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, lama d potenza da 75 a 89 kW Pista da valle (accesso 1) 8*5 Pista damonte (accesso 2) 8*5	ora ora	40,000 40,000	62,60	5.008,00
				80,000		
3	45.05.005	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti d ghiaia in sorte di fiume Pista da valle 350*3*0.3 Pista da monte 350*3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	315,000 315,000	26,00	16.380,00
				630,000		
4	06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore Pista da valle (accesso 1) 8*5 Pista coronamento (accesso 3) 8*3	ora ora	40,000 24,000	39,00	2.496,00
				64,000		
<b>Realizzazione di triplette di micropali zona 5</b>						
5	33.05.035	Esecuzione di micropali, comunque inclinati, esclusa armatura c con tubi-forma del diametro esterno di 200/220 mm Fila 1 (a monte) (11.5+14*2)*9 Fila 2 (11.5+14*2)*8 Fila 3 (11.5+14*2)*7 Fila 4 (a valle) (11.5+14*2)*6	m m m m	355,500 316,000 276,500 237,000	85,80	101.673,00
				1185,000		
6	33.05.040	Fornitura e posa in opera di armature per micropali Fila 1 (a monte) (15+18*2)*9*45.3 Fila 2 (15+18*2)*8*45.3 Fila 3 (15+18*2)*7*45.3 Fila 4 (a valle) (15+18*2)*6*45.3	kg kg kg kg	20792,700 18482,400 16172,100 13861,800	1,60	110.894,40
				69309,000		
7	NP1	Fornitura e posa in opera di sistema di assemblaggio di ciascuna tripletta di micropali	cad	30	1.500,00	45.000,00
8	45.05.005	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti d ghiaia in sorte di fiume pista per ogni batteria micropali 40*5*0.5*4	m <sup>3</sup>	400,000	26,00	10.400,00
9	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, lama d potenza da 75 a 89 kW 8*5	ora	40,000	62,60	2.504,00
10	06.10.080	Nolo di autocarro con gru munita di cestello girevole a con braccio fino a 20 m	ora	23,000	85,10	1.957,30
<b>Repristino canaletta metallica zona 5</b>						
11	NP 36.10.010 36.10.010.d	Fornitura e posa in opera di canaletta semicircolare in lamiera di acciaio zincata diametro 150 cm	m	80,000	220,00	17.600,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	NP2	Fornitura e posa in opera di profilati distanziatori a L per ripristino canalette semicircolari	cad	90	45,00	4.050,00
13	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, lama b potenza da 30 a 59 kW 8*10	ora	80,000	52,20	4.176,00
14	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, lama d potenza da 75 a 89 kW 8*5*2	ora	80,000	62,60	5.008,00
15	06.10.055	Nolo di autobetoniera meccanica 8*10	ora	80,000	15,30	1.224,00
16	18.05.005	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio Rinfiacco canaletta	m <sup>3</sup>	50,000	89,10	4.455,00
17	06.05.005	Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia a operaio specializzato Pulizia canalette 8*5*2 Ripristino brigliette e canalette 8*10*2	ora ora	80,000 160,000	25,00	6.000,00
18	24.10.020	Formazione difesa in pietrame con materiale presente in cantiere, recuperato o rinvenuto Ripristino briglie di rinfiacco canaletta metallica Protezione di sponda destra allo sbocco della canaletta in acciaio	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	250,000 40,000	18,00	5.220,00
<b>Sistemazione canali a cielo aperto zone 1 e 2</b>						
19	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, lama d potenza da 75 a 89 kW 8*30	ora	240,000	62,60	15.024,00
20	06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore 8*5	ora	40,000	39,00	1.560,00
21	24.10.020	Formazione difesa in pietrame con materiale presente in cantiere, recuperato o rinvenuto	m <sup>3</sup>	200,000	18,00	3.600,00
<b>Canali a cielo aperto e sistemazioni morfologiche zone 3, 4 e 5</b>						
22	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, lama d potenza da 75 a 89 kW 8*15	ora	120,000	62,60	7.512,00
23	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, lama f potenza da 119 a 148 kW 8*15	ora	120,000	75,70	9.084,00
24	12.10.035	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto Tipo 1 (1+0.5)*0.5*0.5*3000 Tipo 2 (1.5+0.7)*0.7*0.5*2000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1125,000 1540,000	4,60	12.259,00
25	24.10.020	Formazione difesa in pietrame con materiale presente in cantiere, recuperato o rinvenuto				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Formazione di piccole soglie in pietrame	m <sup>3</sup>	200,000	18,00	3.600,00
26	51.15.041	Esecuzione di palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm e lunghezza 2 m Piccole soglie in legname e pietrame 3*30	m	90,000	79,20	7.128,00
27	06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore 8*5	ora	40,000	39,00	1.560,00
		<b>Trincea drenante zona 6</b>				
28	12.10.010	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata a per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna (3.5+1)*2.5*0.5*40	m <sup>3</sup>	225,000	4,80	1.080,00
29	30.05.005	Fornitura e posa in opera di inerti c pietrisco di pezzatura 40-70 mm (3.5+1)*2*0.5*40	m <sup>3</sup>	180,000	39,90	7.182,00
30	30.05.010	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro c diametro nominale interno di 138 mm	m	40,000	10,20	408,00
31	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, lama f potenza da 119 a 148 kW 8*5	ora	40,000	75,70	3.028,00
		<b>Trincee drenanti zone 3 e 4</b>				
32	12.10.010	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata a per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna (3.5+1)*2.5*0.5*250	m <sup>3</sup>	1406,250	4,80	6.750,00
33	30.05.005	Fornitura e posa in opera di inerti c pietrisco di pezzatura 40-70 mm (3.5+1)*2*0.5*250	m <sup>3</sup>	1125,000	39,90	44.887,50
34	30.05.010	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PEAD corrugato duro c diametro nominale interno di 138 mm	m	250,000	10,20	2.550,00
		<b>Sistemazione piede e sponda Nure zona 6 e ripristini/estensione canalizzazioni</b>				
35	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, lama f potenza da 119 a 148 kW Rimbottimento della sponda erosa in sinistra del T. Nure, con particolare riferimento alla località Case Bocchie, con materiale di risulta dalla riprofilatura del T. Nure al piede della frana 8*10 Scavo, rimozione e riposizionamento in opera della tubazione ostruita del fosso in sinistra 8*10	ora	80,000		
			ora	80,000		
				160,000	75,70	12.112,00
36	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, lama d potenza da 75 a 89 kW Sistemazione lungo strada 8*10	ora	80,000	62,60	5.008,00
37	06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile g motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Rimbottimento della sponda erosa in sinistra del T. Nure, con particolare riferimento alla località Case Bocchie, con materiale di risulta dalla riprofilatura del T. Nure al piede della frana 8*8*5	ora	320,000	71,90	23.008,00
38	12.10.005	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte a per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna Ipotesi HP1a	m <sup>3</sup>	7000,000	3,20	22.400,00
39	36.05.035	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiando in sabbia g dimensioni interne 120x120x120 cm Attraversamento strada	cad	1	663,00	663,00
40	36.05.045	Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo prefabbricati con rinfiando in sabbia g dimensioni interne 120x120x120 cm Attraversamento strada	cad	1	365,00	365,00
41	36.15.020	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) a doppia parete d diametro esterno 800 mm Attraversamento strada	m	30,000	228,90	6.867,00
42	36.10.005	Fornitura e posa in opera di manufatto tubolare in lamiera di acciaio Aq 34 ondulata e zincata b Tipo ad elementi imbullonati per tombini Prolunga scarico esistente 140*6	kg	840,000	3,40	2.856,00
43	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava g elementi di peso da 1000 a 3000 kg 30*4*1.5 Rinforzo al piede delle sponde erose mediante collocazione di pietrame e realizzazione di modesti respingenti in massi 10*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	180,000 100,000		
				280,000	56,30	15.764,00
44	06.10.055	Nolo di autobetoniera meccanica 8*2	ora	16,000	15,30	244,80
45	18.05.055	Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3. a resistenza caratteristica Rck 30 MPa. Intasamento 30*4*1.5*0.1	m <sup>3</sup>	18,000	135,80	2.444,40
<b>Sistemazione coronamento zona 3</b>						
46	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, lama d potenza da 75 a 89 kW Formazione pista e rampe 8*5	ora	40,000	62,60	2.504,00
47	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, lama f potenza da 119 a 148 kW Lama: riprofilatura versante 8*10 Escavatore: gradonatura 8*10	ora ora	80,000 80,000		
				160,000	75,70	12.112,00
48	06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile f motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t Allontanamento materiale 8*5*2	ora	80,000	58,80	4.704,00
49	06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore Formazione pista accesso 8*5	ora	40,000	39,00	1.560,00
50	45.05.005	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ossatura sede stradale e riempimento cassonetti				
	d	ghiaia in sorte di fiume Pista accesso 120*3*0.5	m <sup>3</sup>	180,000	26,00	4.680,00
		<b>Sistemazione strada per Crocelobbia</b>				
51	45.05.005	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti				
	d	ghiaia in sorte di fiume 250*6*0.3	m <sup>3</sup>	450,000	26,00	11.700,00
52	45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale				
	a	misurato in opera dopo costipamento 250*6*0.15	m <sup>3</sup>	225,000	46,30	10.417,50
		<b>Opere di rinaturalizzazione zona 3</b>				
53	51.15.010	Esecuzione di gradonata				
	a	gradonata con talee Coronamento (zona 3) 70*20	m	1400,000	21,40	29.960,00
54	51.05.007	Inerbimento con coltre organica protettiva	m <sup>2</sup>	10000,000	2,10	21.000,00
		<b>Monitoraggio opere strutturali zona 5</b>				
55	NP3	Fornitura di piezometro elettrico	cad	6	740,00	4.440,00
56	NP4	Fornitura di cella di carico 2000 - 5000 Kg	cad	16	1.000,00	16.000,00
57	NP5	Fornitura di clinometro biassiale cilindrico	cad	8	1.200,00	9.600,00
58	03.20.030	Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di tubi inclinometrici, compresi manicotti di collegamento				
	a	in alluminio diametro 75 mm	m	15,000	44,94	674,10
59	03.20.085	Dispositivo di protezione della strumentazione con pozzetto di ispezione e tubo in acciaio				
	b	pozzetti 40x40x40 cm	cad	1	133,76	133,76
60	03.20.040	Fornitura e posa in opera entro i fori di sondaggio di inclinometri fissi	cad	2	700,00	1.400,00
61	NP6	Fornitura e posa in opera centralina a pluricanale	cad	10	2.500,00	25.000,00
62	NP7	Fornitura e posa di centralina ricevente dati di monitoraggio	cad	1	2.000,00	2.000,00
63	NP8	Accessori per installazione sistema di monitoraggio	cad	8	1.000,00	8.000,00
64	03.20.005	Compenso per prestazioni di tecnici specializzati, per installazione della strumentazione geotecnica 8*10	ora	80,000	37,00	2.960,00
		<b>Monitoraggio topografico frana</b>				
65	NP9	Prisma per punti di monitoraggio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
			cad	20	300,00	6.000,00
66	33.05.035	Esecuzione di micropali, comunque inclinati, esclusa armatura a con tubi-forma del diametro esterno di 100/130 mm Pilastrino per stazione totale 12*3 inclinometro	m m	36,000 15,000		
				51,000	64,13	3.270,63
67	18.05.055	Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S3. a resistenza caratteristica Rck 30 MPa. Pilastrino per stazione totale 3*2*0.5+0.1575*0.1575*3.14*1.5	m³	3,117	135,80	423,29
68	33.05.040	Fornitura e posa in opera di armature per micropali Pilastrino per stazione totale 9.52*12*3	kg	342,720	1,52	520,93
69	06.05.005	Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia a operaio specializzato 8*2	ora	16,000	30,00	480,00
70	39.05.010	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata Basamento casetta 5.39*3*2	kg	32,340	1,62	52,39
71	36.15.005	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie pesante d diametro 315 mm	m	1,500	79,33	119,00
72	18.10.010	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista a opere di fondazione Basamento casetta 3*2*0.4	m²	2,400	17,48	41,95
73	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa a potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	8,000	45,79	366,32
74	45.05.010	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale a misurato in opera dopo costipamento Basamento casetta 0.4*3*2	m³	2,400	44,00	105,60
75	39.15.010	Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato Ancoraggio casetta 8*2	kg	16,000	13,68	218,88
76	NP10	Installazione e fornitura di abitacolo di protezione costituito da cabina con pareti in legno Casetta alloggio stazione totlae	cad	1	1.000,00	1.000,00
77	NP11	Installazione e fornitura di pannelli fotovoltaici da 140 W Alimentazione stazione totale	cad	2	600,00	1.200,00
78	NP12	Basetta Stazione totale	cad	1	300,00	300,00
		<b>Sicurezza</b>				
79	57.05.005	Utilizzo di box prefabbricato a 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1	199,60	199,60
80	57.05.005	Utilizzo di box prefabbricato b 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
81	57.05.010	Utilizzo di wc chimico a per i primi 30 giorni lavorativi	cad	6	36,80	220,80
82	57.05.010	Utilizzo di wc chimico b per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	cad	1	160,00	160,00
83	57.10.010	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario	cad	6	110,00	660,00
84	57.10.010	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario	cad	1	515,00	515,00
84	57.05.020	Fornitura e posa in opera di materiale inerte frantumato arido ("aggregato riciclato") c riciclato di cls pezzatura 0/40 mm 20*10*0.1	m <sup>3</sup>	20,000	20,20	404,00
85	57.15.010	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati a rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi Recinzione area cantiere (20+10+10+10+10+12)*2	m <sup>2</sup>	144,000	3,90	561,60
86	57.15.010	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, compresi eventuali ripristini e rimozione a lavori ultimati b rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Recinzione area cantiere (20+10+10+10+10+12)*2*6	m <sup>2</sup>	864,000	0,40	345,60
87	57.15.015	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri Recinzione piazzuola deposito materiale (10+10+10+10)*2	m <sup>2</sup>	80,000	5,00	400,00
88	57.15.016	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli c cancello pedonale m 1 x 2 - nolo per il primo mese	cad	1	12,60	12,60
89	57.15.016	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli d cancello pedonale m 1x2 - nolo per ogni mese successivo al primo	cad	6	2,80	16,80
90	57.15.016	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli e elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per il primo mese 2 cancelli da 3,5x2 3.5*2*2	m	14,000	6,24	87,36
91	57.15.016	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli f elemento mobile per recinzione m 3,5 x 2 - nolo per ogni mese successivo al primo 14*6	m	84,000	0,50	42,00
92	57.25.010	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso con set completo per l'asportazione di zecche	cad	1	15,90	15,90
93	57.25.012	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso con confezione di repellente per insetti e aracnidi	cad	1	9,40	9,40
94	57.25.015	Nolo di estintore portatile b di kg 9 1 i baracca e 1 sul mezzo meccanico impegnato nelle lavorazioni	cad	2	16,10	32,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
95	57.25.020	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente a sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti	cad	2	20,80	41,60
96	57.40.005	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare	cad	8	20,40	163,20
97	57.40.010	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato	cad	2	23,50	47,00
98	57.40.025	Fornitura e posa in opera di cartello luminescente	cad	2	25,00	50,00
99	57.60.010	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene Barriera da allestirsi su pista di accesso al cantiere in alveo, alla fine di ogni giornata lavorativa, per rendere impossibile, nelle ore notturne, l'ingresso veicolare al greto: m 10x1,5 mesi	m	15,000	6,40	96,00
100	60.10.020	Utilizzo di ponte costituito da cavalletti e da parapetto a per il primo mese lavorativo fissaggio in testa dei tubi di armatura (triple); durata giorni da crono programma 8 settimane; dimensioni ponte 3x3x1x2 mesi	m <sup>2</sup>	18,000	12,60	226,80
101	60.05.010	Imbracci e sistemi di trattenuta a attrezzatura completa anticaduta	cad	4	26,00	104,00
102	57.80.005	Riunioni di coordinamento	ora	12,000	30,00	360,00
103	60.10.035	Tettoia per protezione zona di lavoro realizzata con elementi tubolari di ponteggio e copertura in lamiera zincata 2.5*3	m <sup>2</sup>	7,500	7,20	54,00
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>751.260,21</b>
		<b>per lavorazioni a base d'asta</b>				<b>746.434,75</b>
		<b>per la sicurezza</b>				<b>4.825,46</b>
		<b>per il personale</b>				<b>226.699,78</b>
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
104		Incentivo per funzioni tecniche ai sensi dell'art. 113 co. 4 del D.Lgs 50/2016	EURO			15.025,20
105		Premio polizza per progettisti interni	EURO			454,51
106		Premio polizza per verificatori	EURO			653,60
107		contributo ANAC Del 163 del 22 dicembre 2015	EURO			375,00
108		Arrotondamento	EURO			44,23
109		Indagini geognostiche IVA compresa	EURO			39.000,00
110		Monitoraggio IVA compresa	EURO			27.910,00
		<b>ONERI FISCALI IVA</b>				
		<b>IVA su Lavori</b>				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	751.260,21	165.277,25
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>248.739,79</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>1.000.000,00</b>