

COMPUTO METRICO

N.	DESCRIZIONE	Codice E.P.U.	DIMENSIONI			U.M.	Quantità
			Lungh.	Largh.	H.		
A) LAVORI A MISURA							
1	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali ZONA LAVORI e PISTA DI SERVIZIO TRATTO DI VALLE ST.58-59: m155+55=210 ZONA PIARDA ST.55: PISTA DI SERVIZIO TRATTO DI COLLEGAMENTO ST.55-58: RAMPE LATERALI D'ACCESSO: m35*n.5=175	O.001.01.a					
			210,00	4,50		mq	945,00
			50,00	4,50		mq	225,00
			500,00	4,50		mq	2 250,00
			175,00	4,00		mq	700,00
						mq	4 120,00
2	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza ZONA LAVORI e PISTA DI SERVIZIO TRATTO DI VALLE ST.58-59: m155+55=210 ZONA PIARDA LATO FIUME ST.55: TRATTO DI TRATTO DI COLLEGAMENTO ST.55-58: SCRPATA LATO CAMPAGNA ST.55-59:	O.001.01.b					
			210,00	8,00		mq	1 680,00
			50,00	8,00		mq	400,00
			500,00	8,00		mq	4 000,00
			760,00	4,50		mq	3 420,00
						mq	9 500,00
3	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata ZONA LAVORI e PISTA DI SERVIZIO TRATTO DI VALLE ST.58-59: m155+55=210	O.002.01.b					
			210,00	2,00		mq	420,00

	ZONA PIARDA LATO FIUME ST.55:		50,00	2,00	mq	100,00
	PER ISPEZIONE TRATTO DI MONTE ST. 56-58:		250,00	2,00	mq	500,00
					mq	1 020,00
4	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo, nelle zone basse delle scarpate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità con decespugliatori a mano e/o motoseghe Per rilievi e ispezione golena e tratti di difficile accesso a stima: n.5*m 15,00*m 1	O.002.01.c				
			75,00	1,00	mq	75,00
					mq	75,00
5	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm ZONA LAVORI e PISTA DI SERVIZIO TRATTO DI VALLE ST.58-59: m155+55=210 PER ISPEZIONE TRATTO DI MONTE ST. 56-58:	O.003.01.a				
			210,00	2,00	mq	420,00
			250,00	2,00	mq	500,00
					mq	920,00
6	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm a stima: n 2	O.003.02.a				
					cad	2
					cad	2
7	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm a stima: n 1	O.003.02.b				
					cad	1
					cad	1

8	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg misurazione a volume "su autocarri in arrivo" Berma di fondazione pezzatura kg 100/300 Ricarico difesa spondale pezzatura Kg 50/100 Per raccordi e ripristini	O.010.02.a								
						"Vedi allegato A"	mc		1 147,040	
						"Vedi allegato A"	mc		1 377,945	
						"Vedi allegato A"	mc		25,015	
							mc		2 550,000	
9	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: Moto-pontone	O.010.03.b				"Quantità come articolo precedente, codice O.010.02.a"	mc		2 550,000	
10	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). Per ripristini rampe, piazzole di manovra e pista arginale a stima: piazzola di manovra ricarico cigli, rampe, tratti saltuari pista di servizio, ecc.	O.031.02.c								
						20,00	6,00	0,40	mc	48,00
						200,00	4,00	0,10	mc	80,00
									mc	128,00
11	FORMAZIONE DI RILEVATO di voluetria limitata, per rampe, piazzole, scarpate arginali, ecc., compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, il sollevamento delle materie scavate , l'eliminazione delle impurità oprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ampliare, la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno fornito dall'Appaltatore idoneo per la formazione dei rilevati secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto fornitura di materiale terroso del tipo A4-A6 (UNI 100006) proveniente da cava non demaniale. (misurato in opera) Per ripristini rampe, piazzole di manovra e pista arginale a stima:	A.N.P.001								

	allargamenti piazzola di manovra, rampe, ecc.		20,00	6,00	2,00	mc	240,00
	ripristino scarpata sommità arginale		135,00	1,00	0,30	mc	40,50
						mc	280,50
12	OPERAIO EDILE Specializzato	A.001.01.b					
	Per lavori da quantificare in economia a stima:						
	equipaggio imbarcato su pontone, ecc.					ora	8
						ora	8
13	OPERAIO EDILE Comune	A.001.01.d					
	Per lavori da quantificare in economia a stima:						
	assistenza e supporto alle attività					ora	8
						ora	8
14	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. Per lavori da quantificare in economia a stima:	N.001.01.b					
	per movimentazione materiale da stendere per ripristini					ora	8
						ora	8
15	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. Per lavori da quantificare in economia a stima:	N.002.01.c					
	per eventuali ripristini e lavori di finitura					ora	8
						ora	8
16	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 25 e 33 ton Per lavori da quantificare in economia a stima: per lavorazioni con mezzo imbarcato su moto-pontone (es. rimozione di piante, preparazione del piano di posa del pietrame, ecc.)	N.002.01.d					
						ora	8

17	<p>NOLO DI PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna fino a 2.50 mc</p> <p>Per lavori da quantificare in economia a stima:</p> <p>per movimentazione materiale, ripristini e lavori di finitura</p>	N.002.02.a	ora	8
18	<p>NOLO DI ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: MOTOSEGA (compreso operatore)</p> <p>Per lavori da quantificare in economia a stima:</p> <p>per supporto alle attività di potatura, taglio alberi, ecc.</p>	N.004.03.b	ora	8
19	<p>NOLO DI ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: DECESPUGLIATORE SPALLEGGIATO (compreso operatore)</p> <p>Per lavori da quantificare in economia a stima:</p> <p>per pulizia cartellonistica ed area di cantiere, ecc.</p>	N.004.03.c	ora	4
20	<p>NOLO DI RULLO compattatore per asfalto: peso operativo sino a 10 ton (compreso operatore)</p> <p>Per lavori da quantificare in economia a stima:</p> <p>per ripristini accessi e pista di servizio</p>	N.007.02.a	ora	4
21	<p>NOLO DI MOTOLIVELLATORE O GRADER con potenza non inferiore a 90 hp e fino a 120 Hp (compreso operatore)</p> <p>Per lavori da quantificare in economia a stima:</p> <p>per cigliatura bordo pista di servizio e accessi</p>	N.008.03.a	ora	8
22	NOLO DI PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne: portata sino a 200 ton	N.009.01.a	ora	8

	Per lavori da quantificare in economia a stima: rimozione di piante, profilatura scarpata, ecc.			ora	8
23	NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 Hp Per lavori da quantificare in economia a stima: rimozione di piante, profilatura scarpata, ecc.	N.009.02.a		ora	8
				ora	8
				ora	8
B) ONERI PER LA SICUREZZA					
24	OPERAIO edile Comune (moviere, ecc.)	A.001.01.d	"A stima"	ora	8
25	Box di cantiere uso spogliatoio primo mese	SC19.001.01. a		cad/me	1
26	mese successivo	SC19.001.01. b		cad/me	1
27	Box prefabbricati per servizi igienici primo mese	SC19.001.06. a		cad/me	1
28	mese successivo	SC19.001.07. b		cad/me	1
29	CANCELLO carrabile di accesso, realizzato in opera con tubo tipo ponteggio rivestito con rete in plastica arancione, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00, larghezza fino a m 7,00. Installazione e successiva rimozione per tutta la durata dei lavori. Prezzo da indagine di mercato ZONA PIARDA ZONA LAVORI	N.P.O.S.001		cad.	3
				cad.	4
				cad.	7
30	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 ZONA PIARDA scarpate	S. 4.7.2			
			15,00	2,00	mq 30,00

	ZONA LAVORI/SERVIZI scarpate e box servizi		45,00	2,00	mq	90,00	
					mq	120,00	
31	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO METALLICAE POSA IN OPERA DI TRANSENNA	V.14Z.01.013.00					
	ACCESSI LATERALI a stima: n.4xm4xmese2=24		4	4,00	2	m/me	32
					m/me	32	
32	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m	V.Z.01.025					
	DIVIETO D'ACCESSO: ACCESSI N. 5 rampe + N.2 sommità = 7			7	n	7	
33	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m	V.Z.01.027.c					
	PANNELLO MEZZI IN MOVIMENTO = N. 2			2	n	2	
	INIZIO E FINE CANTIERE = N. 2+2=4			4	n	4	
					n	6	
34	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m	V.Z.01.028.d					
	ZONA CANTIERE = N. 1			1	n	1	
35	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA visibilità 16 m Sfondo bianco 400 x 400 mm	V.Z.01.029.d					
	ZONA CANTIERE = N. 1			1	n	1	
36	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO CANTIERE DI FORMA TRIANGOLARE PER STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I	V.Z.01.030.a					

	PERICOLO GENERICO N.2*mese 2 = 4		2	cad/me	4
	LAVORI IN CORSO = N.2*mese 2 = 4		2	cad/me	4
				cad/me	8
37	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO STRADALE DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I	V.Z.01.031.a			
	INDICAZIONE/DIREZIONE = N.2 CARTELLI*mese 2		2	cad/me	4
	RIDUZIONE LIMITE VELOCITA' = N.2 CARTELLI*mese 2		2	cad/me	4
				cad/me	8
38	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm)	V.Z.01.035.c			
	N. 19 CARTELLI*mese 2		19	cad/me	38
39	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo	V.Z.01.035.d			
	N. 2 PERICOLO GENERICO CON PANNELLO*mese 2		2	cad/me	4
40	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm	V.Z.01.036.a			
	N. 21 CARTELLI*mese 2		21	cad/me	42
41	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese	V.Z.01.039.a			
	N. 7 CANCELLI		7		
	N. 21 CARTELLI		21		
			28	cad/me	28

42	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo N. 7 CANCELLI N. 21 CARTELLI	V.Z.01.039.c	7 21		
			28	cad/me	28
43	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. N. 1 x mese2	V.Z.01.72.00	1	cad/me	2
44	Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. PASSERELLA CARRABILE PER VIABILITA' dimensioni 0,80 x 4,00 PER IMBARCO E SBARCO DA MOTO-PONTONE = N. 1*mese2	V.Z.01.78.a	1	cad/me	2
45	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.	V.Z.03.001.00		ora	1
46	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso PER SOSTA AUTOCARRI LUNGO LA BANCHINA STRADALE	ER.F01.031.0 15.a	1	cad	1
47	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo PER SOSTA AUTOCARRI LUNGO LA BANCHINA STRADALE	ER.F01.031.0 15.b	1	cad	1
48	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze fino a 3,6 m, per il primo mese di utilizzo PER ATTIVITA' DI CONTROLLO MATERIALE FORNITO SU AUTOCARRI	ER.F01.064.0 05.a	1	cad	1

49	per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo PER ATTIVITA' DI CONTROLLO MATERIALE FORNITO SU AUTOCARRI	ER.F01.064.0 05.b	1	cad	1
50	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm ZONA CANTIERE/SERVIZI	ER.F01.097.0 05.b	1	cad	1
51	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute ZONA CANTIERE/SERVIZI	ER.F01.097.0 15	1	cad	1
52	Fornitura e posa in opera di segnaletica di navigazione fluviale composta da cartelli in lamiera metallica (fino dimensione 200x150 cm) di "obbligo di particolare vigilanza" e "segnale di sponda" su palo metallico tubolare zincato fino a 3 m di lunghezza posti in opera con plinti in cls, ecc. Segnaletica di delimitazione/indicazione mediante ausilio boe. Per intera durata dei lavori compresa posa e rimozione. U.M. cad. segnale o boa, (prezzo da analisi di mercato). N. 2 SEGNALI DI NAVIGAZIONE N. 2 BOE SEGNALATRICI PERCORSO MOTOPONTONE MONTE E VALLE	N.P.O.S.002	2	cad	2
ONERI SPECIFICI COVID 19					
53	Gel igienizzante confezione 500 ml n. 1*mese 2 = 2	SC19.002.01. a	2	cad.	2
54	Mascherina tipo chirurgico n. 50*mese 2 = 50	SC19.002.03. a	100	cad.	100
55	Segnaletica di sicurezza per l'indicazione dei vari presidi e delle procedure n. 1*cancello 2 = 2	SC19.002.07. a	2	cad.	2
56	Sanificazione locali (prezzo da indagine di mercato) n. 1	N.P.O.S.003	1	corpo	1

I Progettisti:

F.T. Geom. Franco Golinelli

I.T. Geom. Riccardo Bauce

Sez.	Distanza	Pietrame O.010.02.a				
n.	(m)	Area A (m2)	Area B (m2)	Somma Area (m2)	Area Media (m2)	Volume (m3)
monte	raccordo	6,320	10,630	16,950		
	10,000				16,950	169,500
0		6,320	10,630	16,950		
	17,000				16,500	280,500
1		7,000	9,050	16,050		
	24,000				17,230	413,520
2		10,670	7,740	18,410		
	35,000				16,500	577,500
3		6,440	8,150	14,590		
	27,000				18,575	501,525
4		7,010	15,550	22,560		
	12,000				17,295	207,540
5		6,920	5,110	12,030		
	20,000				12,380	247,600
6		6,240	6,490	12,730		
	10,000				12,730	127,300
valle	raccordo	6,240	6,490	12,730		
	155,000					2 524,985
			Per raccordi e ripristini a stima:			25,015
					Sommano:	2 550,000
Sez.	Distanza	Berma fondazione Kg 100/300		Difesa spondale Kg 50/100		TOTALE
n.	(m)	A - Area Media	A - Volume (m3)	B - Area Media	B - Volume (m3)	Volume (m3)
monte						
	10,000					
0		6,320	63,200	10,630	106,300	169,500
	17,000					
1		6,660	113,220	9,840	167,280	280,500
	24,000					
2		8,835	212,040	8,395	201,480	413,520
	35,000					
3		8,555	299,425	7,945	278,075	577,500
	27,000					
4		6,725	181,575	11,850	319,950	501,525
	12,000					
5		6,965	83,580	10,330	123,960	207,540
	20,000					
6		6,580	131,600	5,800	116,000	247,600
	10,000					
valle		6,240	62,400	6,490	64,900	127,300
	155,000		1 147,040		1 377,945	2 524,985
			Per raccordi e ripristini a stima:			25,015
					Sommano:	2 550,000

STIMA DEI LAVORI

N.	Codice E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
A) LAVORI A MISURA						
1	O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione le	mq	4 120,00	0,04	164,80
2	O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione le	mq	9 500,00	0,06	570,00
3	O.002.01.b	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cesp	mq	1 020,00	0,29	295,80
4	O.002.01.c	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cesp	mq	75,00	0,87	65,25
5	O.003.01.a	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manual	mq	920,00	0,59	542,80
6	O.003.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isol	cad	2	90,61	181,22
7	O.003.02.b	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isol	cad	1	120,81	120,81
8	O.010.02.a	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondal	mc	2 550,00	50,02	127 551,00
9	O.010.03.b	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'aus	mc	2 550,00	12,14	30 957,00
10	O.031.02.c	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico	mc	128,00	29,51	3 777,28
11	A.N.P.001	FORMAZIONE DI RILEVATO di voluetria limitata, per rampe,	mc	280,50	21,55	6 044,78
LAVORI						170 270,74
12	A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato	ora	8	37,60	300,80
13	A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune	ora	8	31,45	251,60
14	N.001.01.b	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante e	ora	8	77,70	621,60
15	N.002.01.c	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezz	ora	8	82,25	658,00
16	N.002.01.d	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezz	ora	8	104,53	836,24
17	N.002.02.a	NOLO DI PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura front	ora	8	79,90	639,20

18	N.004.03.b	NOLO DI ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori	ora	4	41,23	164,92
19	N.004.03.c	NOLO DI ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori	ora	4	39,95	159,80
20	N.007.02.a	NOLO DI RULLO compattatore per asfalto: peso operativo s	ora	8	67,29	538,32
21	N.008.03.a	NOLO DI MOTOLIVELLATORE O GRADER con potenza non in	ora	8	79,44	635,52
22	N.009.01.a	NOLO DI PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ec	ora	8	47,98	383,84
23	N.009.02.a	NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in	ora	8	133,89	1 071,12
MANODOPERA E NOLI						6 260,96
A) IMPORTO TOTALE LAVORI A MISURA						176 531,70
B) ONERI PER LA SICUREZZA						
24	A.001.01.d	OPERAIO edile Comune (moviere, ecc.)	ora	8	31,45	251,60
25	SC19.001.01.a	Box di cantiere uso spogliatoio primo mese	cad/me	1	607,29	607,29
26	SC19.001.01.b	mese successivo	cad/me	1	150,23	150,23
27	SC19.001.06.a	Box prefabbricati per servizi igienici primo mese	cad/me	1	343,18	343,18
28	SC19.001.07.b	mese successivo	cad/me	1	110,00	110,00
29	N.P.O.S.001	CANCELLO carrabile di accesso, realizzato in opera con tubo	cad	7	145,00	1 015,00
30	V.Z.01.05.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN PC	mq	120,00	4,79	574,80
31	V.14Z.01.013.00	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso	m/mese	32,00	3,80	121,60
32	V.Z.01.025	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della	n	7	7,68	53,76
33	V.Z.01.027.c	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della	n	6	6,85	41,10
34	V.Z.01.028.d	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96	n	1	9,32	9,32
35	V.Z.01.029.d	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96	n	1	9,30	9,30

36	V.Z.01.030.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio	cad/me	8	3,59	28,72
37	V.Z.01.031.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera	cad/me	8	4,52	36,16
38	V.Z.01.035.c	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a seccatura	cad/me	38	3,51	133,38
39	V.Z.01.035.d	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a seccatura	cad/me	4	4,90	19,60
40	V.Z.01.036.a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti)	cad/me	42	1,43	60,06
41	V.Z.01.039.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri	cad/me	28	18,22	510,16
42	V.Z.01.039.c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri	cad/me	28	3,55	99,40
43	V.Z.01.72.00	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1999)	cad/me	2	14,43	28,86
44	V.Z.01.78.a	Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata	cad/me	2	67,64	135,28
45	V.Z.03.001.00	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con	ora	1	25,82	25,82
46	ER.F01.031.015.a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi verticali	cad	1	15,40	15,40
47	ER.F01.031.015.b	per ogni mese o frazione di esso successivo al primo	cad	1	3,50	3,50
48	ER.F01.064.005.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo	cad	1	64,48	64,48
49	ER.F01.064.005.b	per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni	cad	1	6,45	6,45
50	ER.F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici	cad	1	3,39	3,39
51	ER.F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso	cad	1	15,90	15,90
52	N.P.O.S.002	Fornitura e posa in opera di segnaletica di navigazione fluviale	cad	2	42,00	84,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI						4 557,74
COSTI COVID 19						
53	SC19.002.01.a	Gel igienizzante confezione 500 ml	cad	2	15,76	31,52
54	SC19.002.03.a	Mascherina tipo chirurgico	cad	100	1,27	127,00

55	SC19.002.07.a	Segnaletica di sicurezza per l'indicazione dei vari presidi e de	cad	2	5,18	10,36
56	N.P.O.S.003	Sanificazione locali (prezzo da indagine di mercato)	corpo	1	100,00	100,00
Somma costi COVID 19						268,88
B) IMPORTO TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA						4 826,62
IMPORTO TOTALE NETTO A BASE DI CONTRATTO (A + B)					Euro	181 358,32
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (IVA inclusa) PER:						
COORDINAMENTO ESTERNO SICUREZZA CSE					Euro	3 500,00
INCENTIVO DI CUI ALL'ART. 113 D.Lgs 50/2016 ss.mm.ii. - 2% SU A + B					Euro	3 627,17
RILIEVI, ACCERTAMENTI, INDAGINI, STUDI, V.I.A. E INDAGINI DI LABORATORIO					Euro	1 400,00
ASSICURAZIONE PROGETTISTI					Euro	200,00
I.V.A. - 22% SU A + B					Euro	39 898,83
IMPREVISTI / ARROTONDAMENTI					Euro	15,68
IMPORTO TOTALE DELLE SOMME IN AMMINISTRAZIONE					Euro	48 641,68
IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PERIZIA (A + B + C)					Euro	230 000,00

I Progettisti:

F.T. Geom. Franco Golinelli

I.T. Geom. Riccardo Bauce