



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA
DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
Servizio Programmazione e Coordinamento Viabilità
Ufficio Lavori Pubblici

C.C. 01/20_MIT

SP 72 di ALPEPIANA

SP dell'Ufficio viabilità levante - Interventi di manutenzione straordinaria del ponte sul
torrente Aveto

SP72 di Alpepiana km 0+200 - Comune di Rezzoaglio

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REDATTO DA: Geom. Nicola Ghio Geom. Alessandro Traversone	PROGETTISTI: Ing. Stefano Cianelli	ALLEGATO A8	
		TAVOLA N°	
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE (in caso di professionista esterno)	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Francesca Villa	SCALA	
		DATA 18/11/2021	
CONTROLLATO	DATA	AGGIORNATO	DATA
APPROVATO	DATA	AGGIORNATO	DATA



DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
SERVIZIO PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO VIABILITA'
Ufficio Lavori Pubblici

COMMESSA 1_20

**LAVORI CC 01/20-MIT - SP DELL'UFFICIO VIABILITA' DI LEVANTE. INTERVENTI DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE SUL TORRENTE AVETO - SP 72 DI
ALPEPIANA AL KM 0+200 IN COMUNE DI REZZOAGLIO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	90.L10.A10.010	PONTE LAVORI A MISURA Consolidamento strutturale di murature eseguito con il metodo scuci e cucì, con elementi provenienti da demolizione e malta di calce idraulica naturale NHL5, a tratti non contigui, compresi il riempimento di vuoti al fine di ricostituire la continuit� della muratura, il calo e il carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo di trasporto. Misurazione minima di 0,20 m�. Compresi i necessari ponteggi di servizio di altezza fino a 1,99 m. con elementi di pietra per muratura faccia a vista per una profondit� sino a 20 cm intradosso arcata 1:0,40*7,30*4,50 intradosso arcata 2:0,35*14,20*4,50 intradosso arcata 3:0,40*38,90*4,50 inserimento di morse lapidee:110,00*1,00*0,70 prospetto sud:0,20*282,40 prospetto nord:0,20*281,70	m�	13,14 22,37 70,02 77,00 56,48 56,34	200,89	59.332,86
2	90.L10.A10.015	Consolidamento strutturale di murature eseguito con il metodo scuci e cucì, con elementi provenienti da demolizione e malta di calce idraulica naturale NHL5, a tratti non contigui, compresi il riempimento di vuoti al fine di ricostituire la continuit� della muratura, il calo e il carico dei materiali di risulta su qualsiasi mezzo di trasporto. Misurazione minima di 0,20 m�. Compresi i necessari ponteggi di servizio di altezza fino a 1,99 m. con elementi di pietra per muratura non a vista (o a vista oltre i primi 20 cm di profondit�) parte sommitale frenello centrale:68,30*0,60*0,50	m�	20,49 20,49	680,45	13.942,42
3	90.D15.A32.020	Stuccatura di paramenti murari faccia a vista per intere campiture, compresa la rimozione di precedenti stuccature in fase di distacco e la preparazione delle superfici da trattare, la profilatura, l'eventuale stilatura dei giunti e l'integrazione cromatica finale per ridurre l'interferenza visiva con calce idraulica naturale per murature in pietra intradosso arcata 1:7,30*4,50 intradosso arcata 2:14,20*4,50 intradosso arcata 3:38,90*4,50 prospetto sud:282,40 prospetto nord:281,70 paramento esterno edicola:8,50*5,10 Da valutarsi a mq	m�	32,85 63,90 175,05 282,40 281,70 43,35 879,25	81,44	71.606,12
4	90.L10.A15.010	Consolidamento strutturale di murature eseguito con iniezioni di malta di calce idraulica naturale e sabbia fine di adeguata resistenza, comprese la realizzazione dei fori con sonda rotativa, la pulitura degli stessi con getto di aria compressa, l'applicazione di tubetti filettati con portagomma, la loro rimozione a fine lavoro e la stuccatura dei fori. Valutazione a m� di malta iniettata per muratura in pietrame iniezione lesioni verticali prospetto sud:13,50*1,00		13,50		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
5	AP.003	iniezione lesioni verticali prospetto nord:4,70*1,00	m³	4,70	542,83	138.774,49
		iniezione localizzata distacco armille arcata		7,30		
		1:2,00*7,30*0,50*1,00				
		iniezione localizzata distacco armille arcata		38,90		
		3:2,00*38,90*0,50*1,00				
6	90.L10.A61.015	iniezioni diffuse riempimento interno:0,50*85,00*4,5*1,00	m³	191,25	152,22	7.611,00
				255,65		
		Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m: su muratura in pietrame calcareo o siliceo ø foro 40 - 60 mm				
		perforazioni per catene:10,00*5,00		50,00		
				50,00		
7	AP.004	Fornitura e posa in opera di catene in ferro a lavorazione standard compreso il trattamento antiossidante e la finitura con idonei prodotti, escluse le opere murarie preparatorie (carotaggi, asole, ecc..) con filettatura e piastra e dado e rondella di chiusura	Kg		21,71	2.681,19
		catene ø 20:10,00*5,00*2,47		123,50		
				123,50		
		RASATURA DI PARAMENTI IN MURATURA CON MALTA BICOMPONENTE A BASE DI CALCE				
		Realizzazione di rivestimento impermeabile e protettivo, resistente ai sali, mediante applicazione a pennello, a rullo o a spatola, di malta bicomponente a base di calce ed Eco-Pozzolana, esente da cemento, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus), in uno spessore di 2 mm per strato.				
8	AP.005	I strato impermeabilizzazione:2,00*85,00*5,50	m²	935,00	27,91	26.095,85
				935,00		
		RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CON MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE ELASTICA				
		Protezione e rasatura elastica di superfici in calcestruzzo eseguita mediante stesura a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente di colore grigio chiaro, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Il prodotto deve rispondere ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2				
		Il strato impermeabilizzazione:2,00*85,00*4,50		765,00		
9	25.A37.A05.010		m²	765,00	26,47	20.249,55
		Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in				

CC 01/20-MIT – SP DELL'UFFICIO VIABILITA' DI LEVANTE. INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE
SUL TORRENTE AVETO – SP 72 DI ALPEPIANA AL KM 0+200 IN COMUNE DI REZZOAGLIO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
10	25.A90.Z10.010	opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. parapetto di sicurezza:2,00*85,00*40,50	Kg	6.885,00	5,34	36.765,90
				6.885,00		
11	25.A37.A05.020	Zincatura a caldo catene ø 20:10,00*5,00*2,47 bolzoni per catene esistenti- arcata 2:6,00*23,58 contropiastre per catene:10,00*14,50 piatti metallici:85,00*4,50*15,72 piastre di collegamento parapetto:340,00*0,45*7,86 parapetto di sicurezza:2,00*85,00*40,50	Kg	123,50	1,90	27.569,87
				141,48		
12	65.B10.A10.010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. bolzoni per catene esistenti- arcata 2:6,00*23,58 contropiastre per catene:10,00*14,50 piatti metallici:85,00*4,50*15,72 piastre di collegamento parapetto:340,00*0,45*7,86	Kg	145,00	5,30	39.760,39
				6.012,90		
13	AP.022	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc. 85,00*4,50*0,10	m³	1.202,58	235,91	9.023,56
				38,25		
14	AP.001	Fornitura e getto di conglomerato composto da una miscela di malta a base di calce idraulica naturale rinforzata ad elevata duttilità, tipo MAPEI -Planitop HDM Restauro e aggregati selezionati per uno spessore complessivo di cm 20. Compresa la fornitura e posa di doppio livello di rete in GFRP 99x99 mm s.5mm. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte. 85,00*4,50	m²	38,25	153,16	58.583,70
				382,50		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
15	AP.002	scarico e l'accantonamento presso i magazzini dell'Amministrazione Provinciale. 2*85,00	m	170,00	13,12	2.230,40
				170,00		
16	AP.007	Asportazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con l'utilizzo di macchina tagliasfalto, incluso il sottofondo ad essi connesso fino a una profondità di 40 cm dal piano viabile, anche in presenza di cls o roccia dura da mina, eseguito senza l'uso di mine ma con l'uso di punte pneumatiche in modo da ottenere il distacco del materiale senza compromettere la stabilità della parte restante, la pulizia della sede stradale e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili compreso il carico su qualsiasi mezzo, il trasporto del materiale di risulta fino a 50 km e oneri per lo smaltimento a discarica autorizzata. 85,00*4,50*0,40	mc	153,00	65,46	10.015,38
				153,00		
17	AP.008	Conglomerato bituminoso semichiuso, tipo soft, per ricariche, risagomature e strato di collegamento (binder), eseguito con materiali rispondenti alle norme C.N.R. e U.N.I. e secondo le dosature prescritte dal Capitolato Speciale D'Appalto compresa la pulizia del piano di posa mediante la accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di emulsione al 55 % con un dosaggio tale da garantire un residuo di bitume pari a quanto previsto dal C.S.A., la stesa del conglomerato a mano o con la macchina finitrice idonea, e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6/8 t, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, peso specifico t/m3 1,7 ± 2 %. Per forniture di conglomerato < 150 tonnellate spessore strato finito compattato 7 cm:1,70*85,00*4,50*0,09	t	58,523	80,87	4.732,76
				58,523		
18	AP.006	Conglomerato bituminoso chiuso, per strato di usura, tipo soft, eseguito con materiali rispondenti alle norme del C.N.R. e U.N.I. e secondo le dosature prescritte dal Capitolato Speciale di Appalto compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% con un dosaggio tale da garantire un valore di bitume residuo pari a quanto previsto dal C.S.A., la stesa in opera mediante macchina finitrice idonea, nonché la cilindratura a fondo con rullo da 6/8 t ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, peso specifico t/ m3 1,7 ± 2%. Per forniture di conglomerato < 150 tonnellate spessore strato finito compattato 5 cm:1,70*85,00*4,50*0,07	t	45,518	88,26	4.017,42
				45,518		
18	AP.006	Impermeabilizzazione costituita da membrana bitume polimero armata con tessuto non tessuto in poliestere, previa verniciatura con monoprimer con dosaggio a 350 g/m2; compresa la pulizia della superficie da trattare. Si intendono compensate nel prezzo le necessarie sovrapposizioni, gli sfridi e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
19	AP.009	Guaina a strati sovrapposti dello spessore complessivo non inferiore a mm 8	m ²	382,50	27,51	10.522,58
		85,00*4,50		382,50		
		TOTALE LAVORI A MISURA				543.515,44
		LAVORI A CORPO				
20	AP.010	Interventi di disinfezione e rimozione della vegetazione superiore, della vegetazione inferiore e delle colonie di microrganismi interessanti i prospetti nord e sud del ponte, comprendente: -disinfezione di vegetazione superiore mediante applicazione di biocida anche in più applicazioni successive, compresa la successiva rimozione manuale; -disinfezione di colonie di microrganismi mediante applicazione di biocida anche in più applicazioni, compresa la successiva spazzolatura della superfici e la rimozione delle polveri di risulta a pennello o a spruzzo; -ogni onere necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte e come da indicazioni della D.L.	corpo	1,00	1.748,19	1.748,19
		1		1,00		
20	AP.010	Interventi di restauro dell'edicola (prospetto sud ponte) comprendenti le operazioni di pulitura e asportazione delle porzioni di intonaco ammalorate e polverizzate, tale procedura dovrà essere necessariamente preceduta da un'operazione di "saggiatura" al fine di individuare con precisione le zone in fase di distacco; la integrazione delle porzioni rimosse con la realizzazione di rappezzi di intonaco; la revisione del manto di copertura con la sostituzione delle lastre di ardesia ammalorate o in fase di distacco; la pulitura e protezione dello stemma lapideo infisso sul paramento interno dell'edicola stessa. Si intendono quindi compensati nel prezzo: - la pulitura a secco di depositi superficiali con azione meccanica manuale con spazzole morbide di media durezza (tipo saggina o nylon) o spugne naturali; - l'accurata saggiatura di tutte le superfici; - l'integrazione a rappezzi di intonaco di fondo con malta di calce idraulica naturale e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto (paramento interno edicola); - l' integrazione a rappezzi di strato di finitura con malta di grassello di calce con sabbia di fiume (paramento interno edicola); - la pulitura a umido di depositi superficiali coerenti e incoerenti con impacchi di polpa di cellulosa o simili, imbibiti di solventi, di depositi superficiali coerenti e incoerenti. Compresa l'eventuale interposizione di carta giapponese, le operazioni di rimozione dell'impacco e il risciacquo con acqua deionizzata della superficie. Sono altresì comprese le protezioni delle zone perimetrali a quella del trattamento (stemma lapideo); - il trattamento finale di protezione superficiale eseguito con prodotto incolore, trasparente idrorepellente e traspirante, intendendosi compensate nel prezzo la prima applicazione nonché le applicazioni successive alla prima necessarie a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (stemma lapideo)				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<p>- la revisione del manto di copertura comprendente la rimozione degli elementi deteriorati e la sostituzione degli stessi con elementi in ardesia posata a malta, compresa la rimozione ed integrazione delle stuccature, il riposizionamento previa pulitura degli elementi smossi e recuperabili;</p> <p>- ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.</p>				
		1		1,00		
			corpo	1,00	4.330,15	4.330,15
		TOTALE LAVORI A CORPO				6.078,34
		TOTALE PONTE				549.593,78
21	AP.015	<p>GUADO E VIABILITA' ALTERNATIVA</p> <p>LAVORI A MISURA</p> <p>Fornitura e posa tubi in acciaio di grande diametro: DN 2000 mm spessore 10 mm, compreso trasporto a piè d'opera, lo scarico e ogni onere per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte.</p> <p>guado:12,00*6,00*525,00</p>				
			kg	37.800,00		
				37.800,00	3,20	120.960,00
22	AP.019	<p>Fornitura e posa in opera di barriera metallica a sollevamento manuale, lucchettabile comprendente asta con strisce segnaletiche bianche e rosse, puntone con piastra di base per ancoraggio al suolo, forcina di appoggio dell'asta, lunghezza asta fino a 5 metri, compresa la formazione della base di appoggio e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, compresa, se richiesta dalla D.L., la rimozione a fine cantiere e il trasporto nei magazzini dell'Amministrazione o il mantenimento in loco secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>chiusure viabilità alternativa:2</p>				
			n	2,00		
				2,00	847,52	1.695,04
23	AP.018	<p>Fornitura e posa di acciaio B450C controllato in stabilimento ad aderenza migliorata per cemento armato, di qualsiasi diametro, comprese le piegature e legature, compreso lo sfrido, le eventuali saldature, il filo di ferro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto regola d'arte.</p> <p>guado:28,00*0,30*2*40</p>				
			kg	672,00		
				672,00	1,75	1.176,00
24	AP.017	<p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio B450 C, rispondente alla normativa tecnica vigente per qualsiasi dimensione di maglia e spessore di filo, compreso il taglio, lo sfrido, le sovrapposizioni, il materiale ed attrezzatura per il fissaggio alle strutture. Valutato</p>				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
25	AP.021	moltiplicando il peso unitario della maglia per i mq posati escluse le sovrapposizioni. guado:6,00*28,00*6,17	kg	1.036,56	1,94	2.010,93
				1.036,56		
		Casseforme di qualsiasi tipo per strutture in conglomerato cementizio per opere in fondazione, anche a perdere, sia rette che curve, verticali ed oblique, a sezione costante o rastremate, compresi i puntellamenti e le armature a qualsiasi altezza, compresi gli eventuali tiranti di contenimento ed i distanziatori di qualsiasi tipo e sezione, il disarmo, lo sfrido, le chioderie ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurate sulla superficie a contatto con il getto. guado 28,00*2*3,00 28,00*2*0,40	m ²	168,00	26,85	5.112,24
				22,40		
26	AP.011	Fornitura e getto di conglomerato cementizio a prestazione garantita classe di resistenza C 20/25, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati 32 mm fornito a piè d'opera opera, per struttura di qualsiasi tipo anche a sbalzo, in fondazione ed in elevazione, sia in retto che in curva, con paramenti sia verticali che inclinati; compreso il getto a qualsiasi distanza dalla sede stradale; compresa l'eventuale esecuzione a campioni di idonea lunghezza ed altezza eventualmente preordinati dalla D.L.; compreso l'onere del maggior volume di conglomerato determinato dalla vibratura con elemento ad immersione di sezione e potenza adeguata alla consistenza del getto compreso l'eventuale utilizzo di additivi preventivamente autorizzati dalla D.L., compreso, l'onere della accurata lavorazione delle facce a vista, la realizzazione di smusso nei cordoli, la formazione di ammorsature per predisporre la ripresa trasversale dei getti successivi; compresa la formazione dei barbacani eseguiti mediante la f.p.o. di elementi di tubazioni in pvc di numero e diametro adeguato attraverso il corpo del manufatto su indicazione della D.L. nonchè di ogni altra apertura e sagomatura che si rendessero necessarie inclusa la formazione di finestre di ispezione, velette, compresa la formazione dei giunti di dilatazione mediante la profilatura con le casseforme escluso la f.p.o di ferro e casseforme, compreso i maggiori oneri per quantità ridotte o resi di materiale non impiegato, compreso ogni altro onere. guado - riempimento strato tubazioni:2,00*9,00*12 guado - soletta su tubazioni :6,00*28,00*0,30 guado - ritenute laterali:28,00*2*0,40*0,30	mc	216,00	143,44	39.176,33
				50,40		
				6,72		
				273,12		
27	AP.014	Fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava, dotato di certificato, proveniente dalla frantumazione di roccia (pietrisco con aggregati granulati, acqua e polvere di pietra proporzionalmente compresi a granulometria graduata), steso a strati, moderatamente innaffiato, compattato e cilindrato con rullo da 10/15 t fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta; misurata a piè d'opera su autocarro in arrivo.				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
28	AP.023	tratti E-F, F-G, H-I (spessore significativamente variabile, si considera spessore medio):800,00*3,50*0,20	m ³	560,00	40,52	30.519,66
		guado massicciata:4,00*0,40*28,00		44,80		
		guado ritenute laterali:0,30*28,00*2		16,80		
		eventuale 2° rifacimento massicciata guado a seguito eventi di piena e previa autorizzazione D.L.:4,00*0,40*28,00		44,80		
29	AP.012	eventuale 2° rifacimento ritenute laterali guado a seguito eventi di piena e previa autorizzazione D.L.:0,30*28,00*2	m ³	16,80	8,28	4.636,80
		eventuale 2° rifacimento viabilità alternativa in prossimità guado a seguito eventi di piena e previa autorizzazione D.L.:100,00*3,50*0,20		70,00		
		Realizzazione di riempimento e/o rilevato con materiale proveniente da cantieri o cave la cui idoneità sarà preventivamente accertata dalla D.L in seguito alla presentazione della necessaria documentazione richiesta dalla normativa vigente comprese l'esecuzione di analisi di laboratorio, le operazioni di carico, scarico e trasporto, compresi gli oneri di sistemazione a rilevato e la relativa cilindratura con rullo di idoneo peso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e compreso ogni altro onere.		280,00		
		tratti E-F, F-G, H-I (spessore significativamente variabile, si considera spessore medio):800,00*3,50*0,10		280,00		
30	AP.013	risistemazione in luogo di prelievo del materiale impiegato per la formazione del rilevato sui tratti E-F; F-G, H-I:800,00*3,50*0,10	corpo	560,00	51.954,00	51.954,00
		TOTALE LAVORI A MISURA				
		LAVORI A CORPO				
		Spostamento di materiale presente in alveo e stesa dello stesso accuratamente rullato lungo il tratto di viabilità alternativa (tratto F-G) come da elaborati di progetto e da indicazioni della D.L. nonchè per la realizzazione di savanelle necessarie alla realizzazione del guado e alla sua rimozione a cantiere ultimato, compresa la formazione di piste di cantiere che si dovessero rendere necessarie per il trasporto a piè d'opera di materiale, mezzi e attrezzature e per la rimozione e l'allontanamento degli stessi a fine cantiere, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte, escluso la sola fornitura e posa di materiale di cava preventivamente autorizzato dalla D.L.		1,00		
		1		1,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
31	AP.016	ciascuna di larghezza sino a ml 2,00 misurate a partire dal limite dell'attuale sterrato. - Tratti E-F, H-I: Sistemazione con ausilio di mezzi meccanici e/o a mano del sedime dell'attuale sterrato e di un'ulteriore fascia sino a ml 1,00 per lato, mediante riprofilatura e costipamento finalizzati alla creazione di un piano regolare e con adeguata pendenza atto a consentire il corretto deflusso delle acque meteoriche e il transito in sicurezza dei veicoli. - Tratti E-F, F-G, H-I: realizzazione di sistema di smaltimento delle acque meteoriche mediante esecuzione di cunetta laterale in terra e attraversamenti. - compreso ogni altro onere necessario per dare compiute a opera d'arte le lavorazioni sopra elencate.	corpo	1,00	50.009,60	50.009,60
		1		1,00		
		Servizio di guardiania e controllo del guado e della viabilità alternativa in orario sia feriale, notturno o festivo per l'intera durata delle lavorazioni.	corpo	1,00	55.000,00	55.000,00
		1		1,00		
32	AP.020	Rimozione finale del guado comprendete: - la demolizione delle porzioni in cls, trasporto a discarica inclusi gli oneri di smaltimento; - la rimozione dei tubi in metallo e il trasporto a pubblica discarica; - la rimozione delle savanelle; - rimozione di tutto il materiale apportato in alveo e sulla viabilità alternativa, compreso ogni onere relativo all'allonamento dal cantiere, al trasporto in discarica e agli oneri di smaltimento o al trasporto e agli oneri per gli il conferimento in siti di rimpiego secondo quanto previsto dalla normativa di settore; - rististemazione del materiale prelevato dall'alveo secondo prescrizioni contenute nell'Autorizzazione idraulica rilasciata dalla Regione; - ogni altro onere necessario a riportare l'area di cantiere nelle condizioni iniziali.	corpo	1,00	72.574,87	72.574,87
		1		1,00		
		TOTALE LAVORI A CORPO				229.538,47
		TOTALE GUADO E VIABILITA' ALTERNATIVA				434.825,47
33	ECO	ECONOMIE LAVORI A MISURA Lavori di difficile quantificazione e valutazione da valutarsi in economia compresi rifacimenti parziali del guado e della viabilità alternativa previa autorizzazione della D.L.		1,00		
		1				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
			n	1,00	85.580,75	85.580,75
		TOTALE LAVORI A MISURA				85.580,75
		TOTALE ECONOMIE				85.580,75
		TOTALE COMPLESSIVO				1.070.000,00