



**COMUNE DI VADO LIGURE**  
**Provincia di Savona**

---

**SETTORE LAVORI PUBBLICI E SERVIZI  
TECNOLOGICI**

***LAVORI DI SOMMA URGENZA A SEGUITO DELL'EVENTO ALLUVIONALE  
DEL 26 - 27 OTTOBRE 2024***

***RIMOZIONE DI DUE FRANE SU VIA DEI TEDESCHI E MESSA IN SICUREZZA DEL  
VERSANTE A MONTE DELLA STRADA***

***PERIZIA GIUSTIFICATIVA***  
***(decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, articolo 140)***

COMUNE DI VADO LIGURE

**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE**

Protocollo N.0022891/2024 del 08/11/2024

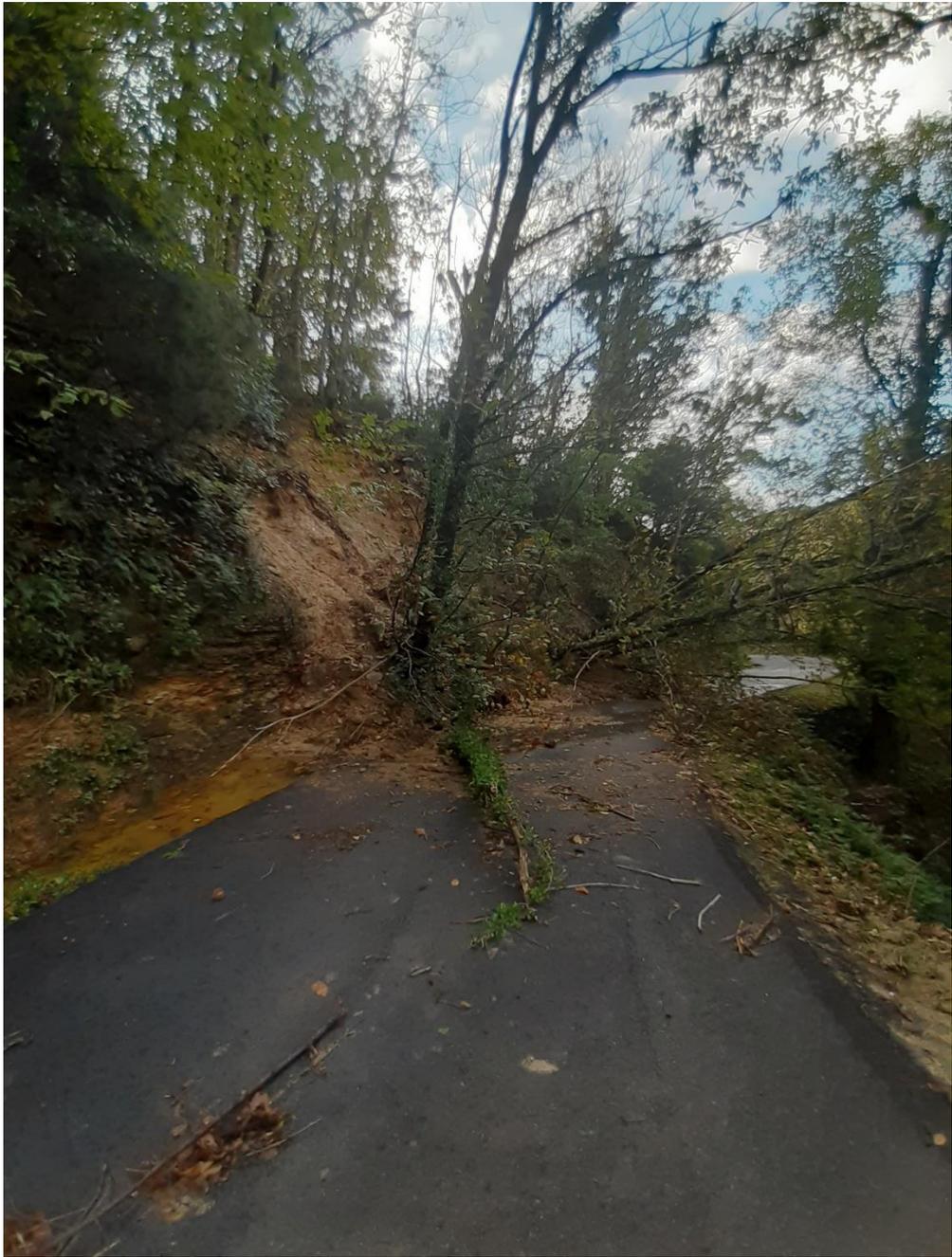
Class. : 6.10 «PROTEZIONE CIVILE ED EMERGENZE»

Firmatario: FELICE ROCCA

**IL RESPONSABILE DEL SETTORE LL.PP.**  
**R.U.P.**  
**(Arch. Felice Rocca)**

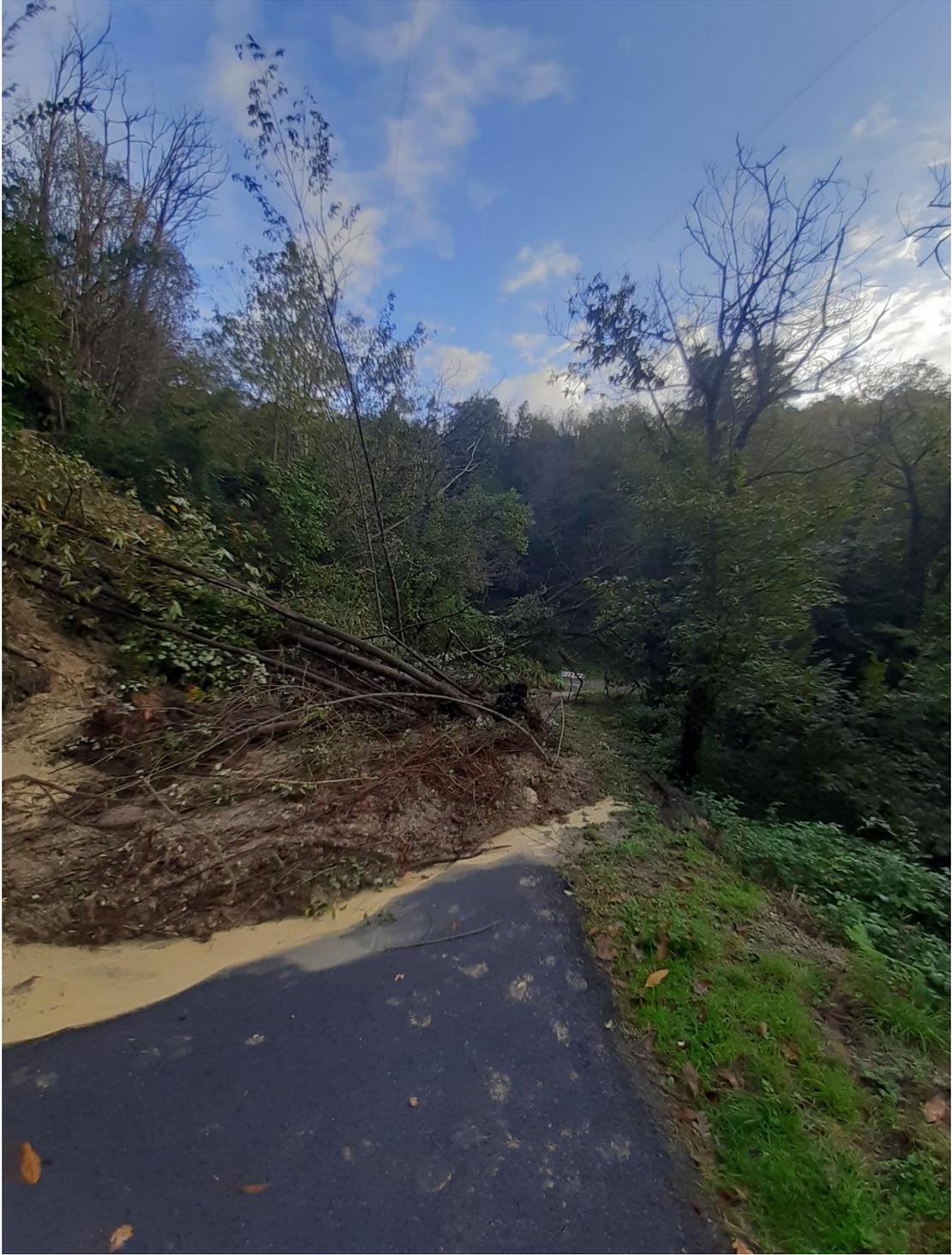
## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA











**Comune di VADO LIGURE**  
(Provincia di Savona)

**EVENTO ALLUVIONALE DEL 26 - 27 OTTOBRE 2024**

**RIMOZIONE DI DUE FRANE SU VIA DEI TEDESCHI**

**E MESSA IN SICUREZZA**

**DEL VERSANTE A MONTE DELLA STRADA**

**LAVORI IN SOMMA URGENZA**

**STIMA DEI LAVORI PRELIMINARE**

**Novembre 2024**

## FRANA A

Voce e prezzario di riferimento	Descrizione	Importo
NP01	Impianto cantiere compreso ogni onere per delimitazione e transennatura cantiere, preparazione delle aree di cantiere, pulizia con taglio vegetazionale delle aree di cantiere, il trasporto dei necessari macchinari e materiali e attrezzature di qualsiasi natura e per qualsiasi distanza, formazione piste di accesso, installazione di eventuale cartellonistica ai sensi delle vigenti Normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro, compreso oneri per eventuali modesti ripristini, compresa la chiusura al transito carrabile della strada comunale per favorire l'esecuzione di particolari lavorazioni, compresa la rimozione del cantiere alla conclusione delle lavorazioni e compreso tutto quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte, il tutto secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori, il tutto a norma di legge.	
	A corpo	€. 3.000,00
AT.N01.A10.070 Regione Liguria 2024	Autocarro con portata da 12 a 19,00 t e gru da 3,50 t. h 24,00 x €. 80,77	€. 1.938,48
RU.M01.A01.010 Regione Liguria 2024	Operaio IV Livello h 24 x €. 41,23	€. 989,52
80.A10.B10.010 Regione Liguria 2024	Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio al colletto di ceppaia e radici; rimozione di tutte le parti smosse e pericolanti; calo in basso e carico su qualsiasi mezzo escluso il trasporto alla PPDD per superfici non inferiori a 500 m <sup>2</sup> . mq. 1.400,00 x €. 7,62	€. 10.668,00
F.04.055.1.a ANAS 2024	Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami, l'allontanamento di tutto il materiale di risulta, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco e successivo depezzamento, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola, circonferenze oltre 35 cm fino a 95 cm n. 40 piante x €. 68,12	€. 2.724,80
25.A15.A10.010 Regione Liguria 2024	Trasporto di legname ad area di stoccaggio, misurato su autocarro in partenza, per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km m3/km. 80,00t x 1,3 = 182 x 5 km x €. 0,99	€. 514,80
E03.027.b ANAS 2024	RAFFORZAMENTO CORTICALE PER MAGLIA QUADRATA 3 X 3 M fornitura e posa in aderenza alla pendice di pannelli a doppia torsione in accordo con le Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione approvate dalla I Sezione del CSLP, con maglia esagonale tipo 8x10,....., realizzazione alla sommità al piede e lungo la pendice, di ancoraggi passivi della lunghezza di m 3.00, fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, ..... formazione di un reticolo di contenimento, costituito da una orditura in fune metallica, .... compreso l'impiego di morsetti, le iniezioni di boiaccia nei fori. mq. 600,00 x €. 66,99	€. 40.194,00
	A riportare.....	€. 60.029,60

	Riporto	€.	60.029,60
80.D10.A65.020 Regione Liguria 2024	Rivestimento scarpate con reti biodegradabili in juta o in fibra di cocco, queste escluse, del peso sino a 1200 gr/mq		
	mq. 600,00 x €. 11,19	€.	6.714,00
PR.I45.A48.025 Regione Liguria 2024	Rete di fibra di cocco con trama e ordito biodegradabile del peso di 700 gr/mq in rotoli di altezza di m 2,00		
	mq. 600,00 x €. 2,45	€.	1.470,00
NP.02	Fornitura e posa in opera di struttura prefabbricata monoancoraggio per il consolidamento dei pendii tipo farfalla 25, di dimensioni m 2,50 x 2,00, dimensionato secondo le NTC 2018 Cap.4 e 6, dotato di foro centrale nell'incrocio delle travi di sostegno per permettere gli ancoraggi di fondazione. La geometria della struttura prevede che l'opera possa adattarsi alle condizioni del terreno. Gli elementi che compongono l'opera sono: travi principali, piastra e tubo di collegamento, doppia rete metallica d filo 2,7 mm, maglia 100 x 80 mm zincata e con rivestimento polimerico, funi di bordo, piastra di fondazione, barra di regolazione e tutti gli altri elementi per assicurare il montaggio ed il posizionamento, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola, escluse le fondazioni (comutate a parte)		
	E L E M E N T I:		
	<u>Mano d'opera</u>		
	RU.M01.A01.010 Operaio IV livello	n°2 x h2,00 x € 41,23 = € 164,92	
	<u>Materiali e forniture</u>		
	Struttura farfalla zincata a caldo (escluso accessori) .....	n°1 X € 1.240,00	
	Accessori:		
	Elemento di collegamento	n°1 x 0,5 x € 128,70= € 64,35	
	Piastra appoggio ancoraggio verticale	n°1 x 2 x € 27,90 = € 55,80	
	Piastra per barra ancoraggio	n°1 x € 7,20 = € 7,20	
	Calotta di protezione testa tirante centrale	n°1 x € 37,80 = € 37,80	
	<u>Mezzi d'opera</u>		
	Escavatore tipo ragno	n°1 x h 2,5 x € 55,25 = € 138,12	
	Sommano	€ 1708,19	
	Spese Generali 14% x € 1708.19	€ 239,15	
	Sommano	€ 1.947,34	
	Utili Impresa 10% * € 1947,34 =	€ 194,73	
	T O T A L E €/t	€ 2.142,07	
	n° 32 x €. 2.142,07	€.	68.546,24
18.A10.A15.005 Regione Piemonte 2024	Chiodatura per il consolidamento di pareti rocciose attraverso la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio B450C ad aderenza migliorata e filettate, con limite di snervamento non minore di 450 N/mm2, tensione di rottura 540 N/mm2 ed elongazione a massimo carico maggiore o uguale 7% (Re/Rm 1,13 <=Re/Rm<=1,35), complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione fino a rifiuto del foro con boiaccia di cemento (rapporto in peso acqua-cemento 0,4-0,5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), ... Compreso ogni onere e la perforazione ad esclusione di eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.		
	ml 192 x € 82.29	€.	15.799,68
	A riportare.....	€.	152.559,52

	Riporto	€.	152.559,52
18.A20.B15.005 Regione Piemonte 2024	Esecuzione di tiranti in barre tipo Dywidag mediante perforazione a roto - percussione con batteria perforante diametro 90 - 140 mm attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa altresì la fornitura e posa dell'armatura, delle piastre d'ancoraggio delle testate, dadi di bloccaggio nonché la messa in tensione finale esclusa la formazione dei ponteggi ed il rivestimento, ove necessario, dei tiranti, per tiranti fino a 30 t		
	ml 192 x € 89,39	€.	17.162,88
18.A75.A10.005 Regione Piemonte 2024	Fornitura e posa di canalette semicircolari in acciaio ondulato, nervato, zincato della lunghezza di m 0,95 caduno, diametro cm 60, spessore minimo mm 2, complete di giunzioni, bulloni, rinforzi, ancoraggi, compresi la realizzazione del cuscinetto d'appoggio con materiale fine, perfetto raccordo con il terreno a monte anche mediante l'utilizzo di reti in fibra naturale posati in opera, ancorati anche mediante l'infissione di talle a chiodo di specie dotate di elevata capacità vegetativa. Compreso lo scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in tratti di roccia, in zona di difficile accesso, eseguito dal ragno, compreso il taglio e l'allontanamento di alberi e ceppaie, l'inerbimento delle superfici movimentate e compresa la fornitura e il trasporto nella località di impiego del materiale necessario ed ogni altro onere per fornire l'opera compiuta		
	ml 40 x € 70,65	€.	2.826,00
15.B10.B20.010 Regione Liguria 2024	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.		
	4 m x 32 m x 1.3 m = 166.4 mc x €.	€.	10.787,71
97.A01.A05.010 Regione Liguria 2024	Sgombero di materiali inerti, alluvionali provenienti da crolli o frane ecc., eseguiti con mezzi meccanici o a mano compreso carico su qualsiasi mezzo o sistemati nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'onere della stessa per rimozione di frane..., valutata a m <sup>3</sup> su autocarro		
	m <sup>3</sup> 150 x €.	€.	6.760,50
20.A15.A10.010 Regione Liguria 2024	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio ....., misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km		
	m3/km. 150,00 x 1,3 = 195 x 5 km x €.	€.	965,25
20.A15.A10.015 Regione Liguria 2024	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio ....., misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km		
	m3/km. 150,00 x 1,3 = 195 x 5 km x €.	€.	604,50
20.A15.A10.020 Regione Liguria 2024	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio ....., misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km		
	m3/km. 150,00 x 1,3 = 195 x 20 km x €.	€.	1.677,00
	A riportare.....	€.	193.343,36

	Riporto	€.	193.343,36
20.A15.A10.025 Regione Liguria 2024	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio ....., misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km		
	m3/km. 150,00t x 1,3 = 195 x 13 km x €.	€.	380,25
25.A12.A01.010 Regione Liguria 2024	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti; costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, ....		
	n. 2 x €.	€.	700,00
25.A15.G10.016 Regione Liguria 2024	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, .., escluso il trasporto, per terre e rocce da scavo codice CER 170504		
	t 270,00 x €.	€.	6.944,40
PR.I45.A13.005 Regione Liguria 2024	Gabbione in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 8x10, filo diametro 3,00 mm. rivestito in lega ZnAl, conforme a Linea Guida Consiglio Superiore LL.PP. 69/2013 e marcatura CE, misura mt. 2x1x1		
	mc 50 x €.	€.	2.448,00
PR.A01.A10.020 Regione Liguria 2024	Pietrame di cava per gabbioni franco cantiere		
	m 50 x €.	€.	1.551,50
80.A10.B20.015 Regione Liguria 2024	Posa in opera e riempimento di gabbioni delle dimensioni 2x1x1, costituiti da reti metalliche a doppia torsione con filo con o senza rivestimento in polimero e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso e di eventuali diaframmi da valutarsi con apposita voce della sezione forniture. Prezzo valido per cantiere accessibili con motrici		
	m 50 x €.	€.	6.033,00
AT.N01.A10.025 Regione Liguria 2024	Autocarro con portata da 15,01 t fino a 18,00 t		
	h 80 x €.	€.	5.583,20
AT.N02.A20.010 Regione Liguria 2024	Escavatore da 2 fino a 5 t		
	h 64 x €.	€.	4.155,52
RU.M01.A01.010 Regione Liguria 2024	Operaio IV Livello		
	h 48 x €.	€.	1.979,04
RU.M01.A01.020 Regione Liguria 2024	Operaio Specializzato		
	h 48 x €.	€.	1.874,88
	A riportare.....	€.	224.993,15

	Riporto	€.	224.993,15
15.A10.A22.010	Scavo comune eseguito con qualsiasi mezzo meccanico fino 5 t in rocce sciolte		
Regione Liguria			
2024	0,6 m x 1 x 30 = 18 m3 x €. 51,14	€.	920,52
NP.03	Attività di cippatura di ramaglie provenienti da taglio di alberature e sistemazione del cippato nel terreno limitrofo		
	E L E M E N T I:		
	(E) [23.P10.A25.005] Utilizzo di trattore forestale [Note: senza operatore] Tr ... rici, per lavoro in foresta, potenza bassa < 55 kW (75 HP)		
			h1,00 x € 35,74 = € 35,74
	"(E) [23.P10.A05.010] Utilizzo di motosega professionale [Note: senza operatore] media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm		
			h 0,5 x € 6,42 = € 3,21
	(E) [23.P10.A60.005] Utilizzo di cippatrice portata (per utilizzo con trattore ... , caricatore e manodopera. Diametro materiale fino a 10 cm		
			h 1,0 x € 15,61 = € 15,61
	"(E) [23.P01.A10.005] Operaio Qualificato [Note: Secondo livello/Operai qualifi ... tivi variabili.] Ore normali		
	Operaio Tempo Indeterminato		h = 1,5 x € 23,78 = € 35,67
	Sommano		€ 90,23
	Spese Generali 14% x € 90.23		€ 12,63
	Sommano		€ 102,86
	Utili Impresa 10% * € 102.86 =		€ 10,29
	T O T A L E €/t		€ 113,15
	t 18 x €. 113,15	€.	2.036,70
	<b>TOTALE INTERVENTO FRANA A</b>	<b>€.</b>	<b>227.950,37</b>
			=====

## FRANA B

Voce e prezzario di riferimento	Descrizione	Importo
	<p>Impianto cantiere compreso ogni onere per delimitazione e transennatura cantiere, preparazione delle aree di cantiere, pulizia con taglio vegetazionale delle aree di cantiere, trasporto dei necessari macchinari, materiali e attrezzature di qualsiasi natura e per qualsiasi distanza, formazione piste di accesso, installazione di eventuale cartellonistica ai sensi delle vigenti Normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro, compreso oneri per eventuali modesti ripristini, la chiusura al transito carrabile della strada comunale per favorire l'esecuzione di particolari lavorazioni, compresa la rimozione del cantiere alla conclusione delle lavorazioni e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte, il tutto secondo le direttive impartite dalla D. L., il tutto a norma di legge.</p>	
	A corpo	€. 1.000,00
AT.N01.A10.070 Regione Liguria 2024	Autocarro con portata da 12 a 19,00 t e gruetta da 3,50 t.  h 8,00 x €. 80,77	€. 646,16
RU.M01.A01.010 Regione Liguria 2024	Operaio IV Livello  h 8 x €. 41,23	€. 329,84
80.A10.B10.010 Regione Liguria 2024	<p>Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio al colletto di ceppaia e radici; rimozione di tutte le parti smosse e pericolanti; calo in basso e carico su qualsiasi mezzo escluso il trasporto alla PPDD per superfici non inferiori a 500 m<sup>2</sup>.</p>	
	mq. 140,00 x €. 7,62	€. 1.066,80
F.04.055.1.a ANAS 2024	<p>Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami, l'allontanamento di tutto il materiale di risulta, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco e successivo depezzamento, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola, circonferenze oltre 35 cm fino a 95 cm</p>	
	n. 10 piante x €. 68,12	€. 681,20
25.A15.A10.010 Regione Liguria 2024	<p>Trasporto di legname ad area di stoccaggio, misurato su autocarro in partenza, per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km</p>	
	m3/km. 20,00t x 1,3 = 26 x 5 km x €. 0,99	€. 128,70
E03.027.b ANAS 2024	<p><b>RAFFORZAMENTO CORTICALE PER MAGLIA QUADRATA 3 X 3 M</b> Comprendente fornitura e posa in aderenza alla pendice di pannelli a doppia torsione in accordo con le Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione approvate dalla Prima Sezione del CSLP, con maglia esagonale tipo 8x10,...., realizzazione alla sommità al piede e lungo la pendice, di ancoraggi passivi della lunghezza di m 3.00, fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, .... formazione di un reticolo di contenimento, costituito da una orditura in fune metallica, .... compreso l'impiego di morsetti, le iniezioni di boiaccia nei fori.</p>	
	mq. 140,00 x €. 66,99	€. 9.378,60
	A riportare.....	€. 13.231,30

	Riporto	€.	13.231,30
80.D10.A65.020 Regione Liguria 2024	Rivestimento scarpate con reti biodegradabili in juta o in fibra di cocco, queste escluse, del peso sino a 1200 gr/mq		
	mq. 140,00 x €.	€.	1.566,60
PR.I45.A48.025 Regione Liguria 2024	Rete di fibra di cocco con trama e ordito biodegradabile del peso di 700 gr/mq in rotoli di altezza di m 2,00		
	mq. 140,00 x €.	€.	343,00
97.A01.A05.010 Regione Liguria 2024	Sgombero di materiali inerti, alluvionali provenienti da crolli o frane ecc., eseguiti con mezzi meccanici o a mano compreso carico su qualsiasi mezzo o sistemati nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'onere della stessa per rimozione di frane..., valutata a m <sup>3</sup> su autocarro		
	m <sup>3</sup> 20 x €.	€.	901,40
20.A15.A10.010 Regione Liguria 2024	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio ....., misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km		
	m3/km. 20,00 x 1,3 = 26 x 5 km x €.	€.	128,70
20.A15.A10.015 Regione Liguria 2024	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio ....., misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km		
	m3/km. 20,00 x 1,3 = 26 x 5 km x €.	€.	80,60
20.A15.A10.020 Regione Liguria 2024	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio ....., misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km		
	m3/km. 20,00 x 1,3 = 26 x 20 km x €.	€.	223,60
20.A15.A10.025 Regione Liguria 2024	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio ....., misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km		
	m3/km. 20,00t x 1,3 = 26 x 13 km x €.	€.	50,70
25.A15.G10.016 Regione Liguria 2024	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, ., escluso il trasporto, per terre e rocce da scavo codice CER 170504		
	t 40,00 x €.	€.	1.028,80
15.A10.A22.010 Regione Liguria 2024	Scavo comune eseguito con qualsiasi mezzo meccanico fino 5 t in rocce sciolte		
	0,6 m x 1 x 10 = 6 m <sup>3</sup> x €.	€.	306,84
PR.I40.A70.010 Regione Liguria 2024	Canaletta in cls vibrocompresso 50 x 150 alette laterali h cm. 50		
	m 10 x €.	€.	347,90
	A riportare.....	€.	18.209,44

	Riporto		€.	18.209,44	
65.D10.A10.010 Regione Liguria 2024	Posa di canalette prefabbricate di cls fino a 50 kg/m escluso lo scavo, comprese testate cieche e/o di scarico, massetto di sottofondo, rinfiaccio e sigillatura	m 10 x €.	30,07	€.	300,70
AT.N02.A20.010 Regione Liguria 2024	Escavatore fino a 2 t per sistemazione canalizzazioni superficiali strada vicinale, movimentazione terra risulta	h 8 x €.	64,93	€.	519,44
RU.M01.A01.010 Regione Liguria 2024	Operaio IV Livello	h 16 x €.	41,23	€.	659,68
NP.02	Attività di cippatura di ramaglie provenienti da taglio di alberature e sistemazione del cippato nel terreno limitrofo ELEMENTI: (E) [23.P10.A25.005] Utilizzo di trattore forestale [Note: senza operatore] Tr ... rici, per lavoro in foresta, potenza bassa < 55 kW (75 HP) h1,00 x € 35,74 = € 35,74 "(E) [23.P10.A05.010] Utilizzo di motosega professionale [Note: senza operatore] media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm h 0,5 x € 6,42 = € 3,21 (E) [23.P10.A60.005] Utilizzo di cippatrice portata (per utilizzo con trattore ... , caricatore e manodopera. Diametro materiale fino a 10 cm h 1,0 x € 15,61 = € 15,61 "(E) [23.P01.A10.005] Operaio Qualificato [Note: Secondo livello/Operai qualifi ... tivi variabili.] Ore normali Operaio Tempo Indeterminato h = 1,5 x € 23,78 = € 35,67 Sommano € 90,23 Spese Generali 14% x € 90.23 € 12,63 Sommano € 102,86 Utili Impresa 10% * € 102.86 = € 10,29 T O T A L E €/t € 113,15				
	t 4,0 x €.	113,15		€.	452,60
	<b>TOTALE INTERVENTO FRANA B</b>			<b>€.</b>	<b>19.689,26</b> =====

## SUNTO DELLA STIMA

<b>importo per l'esecuzione dei lavori:</b>		
importo dei lavori	€ 247 639.63	
ribasso	-€ 49 639.63	
importo per l'attuazione dei piani di sicurezza, a corpo	€ 7 500.00	
sommano	€ 205 500.00	€ 205 500.00
<b>somme a disposizione della stazione appaltante per:</b>		
rilievi, accertamenti e indagini	€ 2 000.00	
imprevisti	€ 16 047.21	
spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla DL e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, perizia geologica e d.l. geologica compresa IVA e cassa previdenziale	€ 20 550.00	
Art.113, D.Lgs 50/2016 - 2% dell'importo dei lavori a base d'asta (incentivo per funzioni tecniche interne)	€ 5 102.79	
Contributo ANAC	€ 250.00	
I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 20 550.00	
Sommano	€ 64 500.00	€ 64 500.00
<b><u>TOTALE</u></b>		€ 270 000.00

Vado Ligure, li .....

<b>QUADRO ECONOMICO GENERALE</b>		
<b>importo per l'esecuzione dei lavori:</b>		
importo dei lavori	€ 247.639,63	
ribasso	-€ 49.639,63	
importo per l'attuazione dei piani di sicurezza, a corpo	€ 7.500,00	
<b>sommano</b>	<b>€ 205.500,00</b>	<b>€ 205.500,00</b>
<b>somme a disposizione della stazione appaltante per:</b>		
rilievi, accertamenti e indagini	€ 2.000,00	
imprevisti	€ 16.047,21	
spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla DL e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, perizia geologica e d.l. geologica compresa IVA e cassa previdenziale	€ 20.550,00	
Art.113, D.Lgs 50/2016 - 2% dell'importo dei lavori a base d'asta (incentivo per funzioni tecniche interne)	€ 5.102,79	
Contributo ANAC	€ 250,00	
I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	€ 20.550,00	
<b>Sommano</b>	<b>€ 64.500,00</b>	<b>€ 64.500,00</b>
<b>TOTALE</b>		<b>€ 270.000,00</b>