



DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'

Servizio Programmazione e coordinamento viabilità e interventi PNRR

OGGETTO: Lavori di somma urgenza per rimozione materiale instabile su rilevato stradale, consolidamento del ciglio della carreggiata e mitigazione del rischio idrogeologico mediante regimazione acque superficiali, della SP 69 delle Capanne di Marcarolo, alla progressiva km 4+150 circa a seguito dell'evento meteorologico del 7 ottobre 2024 – Comune di Campo Ligure.

VERBALE DI SOMMA URGENZA
(Art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023)

Preso atto che:

- il giorno 8 di ottobre 2024, a seguito delle avverse condizioni meteorologiche lungo la SP 69 delle Capanne di Marcarolo, in comune di Campo Ligure, all'altezza della progressiva chilometrica 4+150 circa, si è verificato un significativo smottamento di materiale terroso del ciglio, di parte della piattaforma stradale e della sottostante scarpata per un fronte di circa di circa 15 m;
- la presenza di molta acqua sull'area in frana (superficiale e di falda), derivante da ostruzione rete di smaltimento di monte e dall'andamento piano altimetrico della piattaforma stradale, ha causato una saturazione del terreno portandolo al collasso.

In particolare si sono verificate le seguenti criticità:

- franamento della scarpata sotto strada e di parte della piattaforma stradale;
- condotta del pozzetto di monte (nel tratto in questione) ostruita;
- parziale mancanza di una adeguata regimazione dell'acqua nel tratto di rotabile in questione, in particolare di un cordolo a bordo strada che impedisca il dilavamento della sottostante scarpata, in caso di crisi della rete di regimazione esistente, durante eventuali eventi precipitativi di forte intensità;

Il sottoscritto Responsabile del Progetto Ing. Pietro Gaggero ritiene necessario e non procrastinabile intervenire con assoluta urgenza all'esecuzione di lavori, a tutela della pubblica e privata incolumità con intervento di mitigazione del rischio idrogeologico con possibile instabilità della piattaforma stradale, mediante:



[Firma illeggibile]

[Firma illeggibile]

[Firma illeggibile]

[Firma illeggibile]

[Firma illeggibile]

- disostruzione condotta sotto strada, del pozzetto di monte e ripristino della locale della rete di regimazione;
- pulizia e disboscamento della scarpata sottostante;
- esecuzione di modesto cordolo (25x40 cm) in cls gettato in opera per uno sviluppo di 9/10 metri circa in posizione idonea sul ciglio di valle e a margine strada con funzione di contenimento deflusso acque di pioggia verso la scarpata;
- esecuzione di un cordolo in cls avente sezione (60x130 cm) e armatura come risulta indicato su tavole allegate per uno sviluppo complessivo di circa 8 m (tratti 3+5 m prima e dopo il realizzando muro);
- esecuzione di un muro in cls avente base 200 cm altezza 280 circa (dal piano d'imposta della fondazione) e armatura come risulta da elaborato grafico allegato per uno sviluppo complessivo di circa 15 m;
- riempimento con materiale arido fino alla quota del piano stradale;
- rifacimento della barriera di sicurezza per uno sviluppo complessivo di circa 20 ml;
- intervento di risagomatura del rilevato stradale con ausilio di escavatore meccanico con riutilizzo del materiale di scavo;
- ripristino della pavimentazione bituminosa stradale in corrispondenza dello scavo eseguito per i manufatti in questione.

Pertanto il sottoscritto R.U.P. Ing. Pietro Gaggero

DICHIARA

- che le circostanze non consentono alcun indugio;
- che il lavori descritti in premessa rivestono carattere di somma urgenza e pertanto si redige il presente verbale ai sensi e per gli effetti dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023;

DISPONE che si provveda

- all'esecuzione delle opere necessarie a garantire il transito sulla SP 69 in sicurezza;
- ad attivare in tal senso la ditta MIN di Ravera Luigi & C. S.n.c. con sede legale in Via Trento 4/2, 16013 Campo Ligure (GE) nella persona del legale rappresentante Giacomo Ravera, resasi immediatamente disponibile a procedere celermente all'esecuzione dei lavori in questione in quanto presente con mezzi e attrezzature nella stessa zona;

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



- a limitare l'intervento sopra descritto ai soli lavori strettamente necessari all'intervento di mitigazione del rischio di verificarsi ulteriori smottamenti a tutela della pubblica e privata incolumità.

Si stabilisce inoltre che per determinare il corrispettivo delle prestazioni in questione si farà riferimento al vigente Prezzario Regione Liguria 2024 con l'applicazione di uno sconto del 10,00 %. L'importo complessivo dei lavori è stato consensualmente concordato e definito in **€ 63.771,60 (sessantatremilasettecentosettantuno/60) oneri IVA inclusi**, secondo il computo allegato.

La durata dei lavori è fissata in giorni 60 (sessanta) naturali e consecutivi, con decorrenza dalla data del 14/10/24, pertanto l'Impresa si è impegnata ad ultimare i suddetti lavori entro il 12/12/24.

Tutto ciò descritto e considerato il sottoscritto Ing. Pietro Gaggero dichiara che i suddetti lavori rivestono carattere di Somma Urgenza ed ha conseguentemente redatto il presente verbale, comprensivo di computo metrico estimativo (redatto dal DL), ai sensi e per gli effetti dell'art.140 del D. lgs. 36/2023, disponendo l'Affidamento Diretto alla ditta MIN di Ravera Luigi & C. S.n.c. con sede legale in Via Trento 4/2, 16013 Campo Ligure (GE).

Si nomina l'Ing. Alessandro Dall'Aste quale Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.

Letto, approvato e sottoscritto dalle parti.

Genova, 14/10/2024

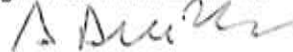
L'IMPRESA

MIN di Ravera Luigi & C. S.n.c.

MIN di Ravera Luigi & C. snc
Sede Legale: Via Trento, 4/2 - 16013 CAMPO LIGURE (GE)
UB. Esercizio e luogo Cons. Doc.
Via Garibaldi, 13 - 16010 ROSSIGNONE (GE)
Cod. Fisco e P. IVA: 02221520103
Trib. GE Soc. 02221520103 (C.A. Reg. Dile. 326336)

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Alessandro Dall'Aste



IL RUP

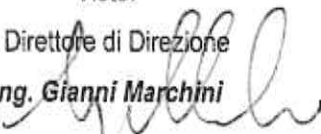
Ing. Pietro Gaggero



Visto:

Il Direttore di Direzione

Ing. Gianni Marchini



n	Descrizione	n	U.M.	Q.	P.U. (P.U. 1.265)	P.U. esigibile (P.U. 1.265)	M.O. ribassabile (P.U. escl. u.l. e s.g. x % m.o.)	quota ribassabile	Parziale M.O. ribassabile (Quant. x M.O. ribassabile)	Parziale Lavori ribassabile sulla ribassabile (Quant. x quota ribassabile)	Parziali totali
Cordolo (130x60)											
1	Taglio pavimentazione stradale	1	10 m	10,00	9,94	7,86	6,75	3,19	67,53	31,87	99,40
2	Calcestruzzo usi non strutturali	1	1,5 mc	1,50	162,34	128,33	0,00	162,34	0,00	243,51	243,51
3	Asportazione massicciata stradale 15 cm	1	12 mq	12,00	51,31	40,56	31,66	19,65	379,90	235,82	615,72
4	Scavo rocce sciolte	8	1,5 mc	12,00	33,14	40,43	29,40	121,74	352,83	260,85	613,68
5	Trasporto a discarica o centro riciclaggio	10	1,8 mc/km	18,00	4,02	3,69	2,52	2,15	45,41	38,65	84,06
6	Oneri discarica terre e rocce da scavo	0	0 t	0,00	25,72	20,33	0,00	0,00	25,72	0,00	0,00
7	Oneri discarica fresato	2,1	3,78 t	7,94	52,16	41,39	0,00	0,00	52,36	0,00	415,63
8	Tout venant (stabilizzato di cava)	1	1,6 mc	1,60	93,24	73,71	28,97	64,27	46,36	102,82	149,18
9	Acciaio lavorato B450C	1	750 kg	750,00	2,59	2,05	0,88	1,71	661,99	1280,51	1.942,50
10	Casseforme	1	16 mq	16,00	44,19	34,93	27,16	17,03	434,62	272,42	707,04
11	Calcestruzzo S4 classe C 30/37	1	7,5 mc	7,50	207,14	163,75	0,00	0,00	207,14	0,00	1.553,55
12	Posa calcestruzzo	1	9,00 mc	9,00	20,43	24,06	14,39	16,04	129,47	144,40	273,87
Muro C.A., H=2,8 m											
13	Taglio pavimentazione stradale	1	15 m	15,00	9,94	7,86	6,75	3,19	101,29	47,81	149,10
14	Pulizia forestale	1	50 mq	50,00	2,12	1,68	0,00	2,12	0,00	106,00	106,00
15	Asportazione massicciata stradale 15 cm	1	30 mq	30,00	51,31	40,56	31,66	19,65	949,74	589,56	1.539,30
16	Scavo rocce sciolte	5	16 mc	80,00	51,14	40,43	29,40	21,74	2.352,20	1.739,00	4.091,20
17	Scavo sezione ristretta rocce sciolte	1,2	15 mc	18,00	33,14	40,13	43,78	32,29	788,11	581,15	1.369,26
18	Trasporto a discarica o centro riciclaggio	10	4,5 mc/km	45,00	4,02	3,69	2,52	2,15	113,53	96,62	210,15
19	Oneri discarica terre e rocce da scavo	0	0 t	0,00	25,72	20,33	0,00	0,00	25,72	0,00	0,00
20	Oneri discarica fresato	2,1	4,5 t	9,45	62,16	41,39	0,00	0,00	52,36	0,00	494,80
21	Tout venant (stabilizzato di cava)	1	68,2 mc	68,20	93,24	73,71	28,97	64,27	1.976,06	4382,91	6.358,97
22	Acciaio lavorato B450C	1	3500 kg	3500,00	2,59	2,05	0,88	1,71	3.089,27	5975,73	9.065,00
23	Casseforme	1	88,6 mq	88,60	44,19	34,93	27,16	17,03	2.406,71	1508,53	3.915,23
24	Calcestruzzo S4 classe C 30/37	1	35 mc	35,00	207,14	163,75	0,00	0,00	207,14	0,00	7.249,90
25	Calcestruzzo usi non strutturali	1	3,3 mc	3,30	162,34	128,33	0,00	0,00	162,34	0,00	535,72
26	Posa calcestruzzo	1	38,3 mc	38,30	33,43	24,06	14,39	16,04	550,95	614,52	1.165,47
Regimazione acque											
27	Elemento base pozzetto 100x100		cad	0,00	136,22	107,68	0,00	0,00	136,22	0,00	0,00
28	Elemento prolunga pozzetto 100x100		cad	0,00	123,81	97,87	0,00	0,00	123,81	0,00	0,00
29	Elemento di chiusura pozzetto 100x100		cad	0,00	77,85	61,54	0,00	0,00	77,85	0,00	0,00
30	Solo posa di pozzetti 80x80 interni		cad	0,00	119,26	93,83	84,48	66,39	0,00	0,00	0,00
31	Fpo tubo in EPDM S8 del diametro interno 400 mm		m	0,00	79,41	62,77	6,64	72,77	0,00	0,00	0,00
32	Fpo tubo in EPDM S8 del diametro interno 300 mm		m	0,00	59,07	47,41	6,64	53,33	0,00	0,00	0,00
33	Calcestruzzo usi non strutturali		mc	0,00	162,34	128,33	0,00	0,00	162,34	0,00	0,00
34	Posa calcestruzzo		mc	0,00	33,43	24,06	14,39	16,04	0,00	0,00	0,00
35	Elemento base pozzetto 80x80		cad	0,00	79,72	63,02	0,00	0,00	79,72	0,00	0,00
36	Elemento prolunga pozzetto 80x80		cad	0,00	72,27	57,13	0,00	0,00	72,27	0,00	0,00
37	Elemento di chiusura pozzetto 80x80		cad	0,00	48,88	38,54	0,00	0,00	48,88	0,00	0,00
38	Solo posa di pozzetti 80x80 interni		cad	0,00	119,26	93,83	84,48	66,39	0,00	0,00	0,00
Economie											
39	Analisi chimiche	1	1 cad	1,00	350,00	276,68	0,00	0,00	350,00	0,00	350,00
40	Escavatore 50 ql	1	8 ore	8,00	54,93	51,33	33,03	31,90	264,24	255,20	519,44
41	Auotcarro con gruella 3,5 t	1	8 ore	8,00	40,77	48,36	25,29	12,47	68,30	99,78	646,16
42	Operaio IV livello	1	16 ore	16,00	41,23	32,59	32,59	8,64	521,49	138,19	659,68
43	Operaio specializzato	1	8 ore	8,00	39,06	30,88	30,88	8,18	247,02	65,46	312,48
Ripristini											
44	Resalizzazione di pavimentazione stradale d'usura 3 cm	1	98 mq	98,00	25,05	21,23	9,99	16,86	978,89	1652,41	2.631,30
45	Sovrapprezzo oltre 3 primi	5	98 mq/cm	490,00	0,59	2,84	0,34	3,25	165,82	1593,48	1.759,10
Varie											
46	Impianto semaforico barriera di sicurezza a nastro doppia onda bordo laterale su cordolo tipo H2 compreso elementi terminali ed elementi di ancoraggio	1	30 GG	30,00	30,55	24,55	0,00	0,00	31,05	0,00	931,50
47	posa barriera H2	1	20 ml	20,00	104,40	161,74	0,00	0,00	204,60	0,00	4.092,00
48		1	20 ml	20,00	29,35	61,79	48,90	29,26	977,96	585,24	1.563,20

Il Direttore dei Lavori
Ing. Alessandro Dall'Aste

Visto il RUP
Ing. Pietro Gaggero

L'impresa
MIN di Ravera Luigi e C. S.n.c.
MIN di Ravera Luigi & C. snc
Sede Leg. Via Trento 62 10015 CAMPIGLIURE (GE)
Via Emerico e Luigo Campi, Duc
Via Garibaldi 12 - 10010 ROSSIGNONE (GE)
Cod. Fisc. e P. IVA: 03221590102 e 03221590102
Isc. GE Soc. 03221590102 - GCMIA Reg. Imp. 326338

sicurezza non soggetta a ribasso
Complessivo
sconto su quota ribassabile 10%
netto ribassato
sicurezza non soggetta a ribasso
Complessivo
IVA 22%
Spese tecniche 2%
Arrotondamento
TOTALE

56.413,11
1.500,00
57.913,11
5.641,31
50.771,80
1.500,00
52.271,80
11.499,80
1.158,26
70,14
65.000,00