



Città Metropolitana
di Genova

Imposta di bollo assolta in misura
forfettaria ed in modalità telematica ai
sensi dell'art.18 c.10 del D.Lgs. 36/2023
(rif. All. I.4 tabella A)

DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
UFFICIO OPERE STRUTTURALI

OGGETTO: LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL CONSOLIDAMENTO DELLA
BRIGLIA E DELLE FONDAZIONI DEL PONTE STRADALE N. 838, AL KM
13+240 DELLA SP226 DELLA VALLESCRIVIA IN COMUNE DI
MONTOGGIO E DI CASELLA, PER CRITICITA' RILEVATE A SEGUITO DI
INDAGINI GEOGNOSTICHE SULLE FONDAZIONI DEL PONTE.

VERBALE DI SOMMA URGENZA

(art. 140 del D. Lgs. n. 36/2023)

Preso atto che:

- nella settimana fra il 5 e il 9 ottobre 2026 erano in corso indagini programmate in applicazione del D.M. 204/22 (cosiddette Linee Guida Ponti) per la valutazione accurata di Livello 4 sul ponte stradale n. 838, al km 13+240 della SP226 in Comune di Montoggio e Casella, sul Torrente Scrivia;
- tra le indagini in situ, sono stati eseguiti sondaggi geognostici, da quota impalcato del ponte (0,00m), in asse alle pile che hanno rilevato presenza di cospicui tratti vuoti in corrispondenza delle pile 3 e 4 lato Casella;
- in particolare, il sondaggio nella pila 4 ha incontrato, in prossimità dello spiccatto della pila alla quota di -9,20m, un vuoto che si approfondisce per circa 3,80m quando viene intercettato uno strato di ghiaia (-13,00m) che, alla quota di -15,00m, lascia posto al substrato roccioso;
- in corrispondenza della pila 3, il sondaggio ha incontrato, in prossimità del piano di fondazione alla quota di -11,30m, un vuoto che si approfondisce per circa 1,50m quando viene intercettato uno strato di ghiaia (-12,80m) che, alla quota di -16,00m, lascia posto al substrato roccioso.
- nelle medesime giornate il personale di Città Metropolitana è intervenuto sul posto, valutando la sicurezza della zona, provvedendo al restringimento della strada e contestualmente emettendo l'ordinanza di regolamentazione del traffico n. 254/2026;

In prima valutazione, la situazione è dovuta a forti fenomeni erosivi che hanno coinvolto lo strato superiore della ghiaia sabbioso limosa, interessando anche porzioni della matrice interna delle pile, costituita da blocchi lapidei e malta cementizia, erodendone una

certa quantità. Lo scalzamento della briglia sottostante al ponte, visibile da valle, di per sé non pregiudizievole per la sicurezza strutturale del ponte, conferma l'attivazione del fenomeno erosivo profondo e diffuso, non accertabile senza i sondaggi.

L'evidenza improvvisa di tali criticità, anche in ragione della stagione delle piogge in arrivo che peggioreranno la situazione del fenomeno erosivo di possibile rapida evoluzione, porta alla ragionevole previsione dell'imminente verificarsi di eventi di danno per il manufatto stradale e di pericolo imprevisi o imprevedibili idonei a determinare un concreto pregiudizio alla pubblica e privata incolumità, in particolare dell'utenza stradale;

Il sottoscritto Responsabile del Procedimento Ing. Sonia Resemini ritiene necessario e non procrastinabile intervenire con assoluta urgenza, a tutela della pubblica e privata incolumità, di interventi di mitigazione del rischio di cedimento fondazionale/dissesto del ponte mediante:

- Lavori di realizzazione di pista di accesso, di movimentazione di materiali in alveo e di accatastamento dello stesso a valle ed in fregio alla briglia (a cura del personale di Città Metropolitana);
- Perforazioni nelle fondazioni delle pile e nella platea della briglia;
- Iniezioni di miscela cementizia atta al riempimento dei vuoti sottostanti le pile e/o la briglia;

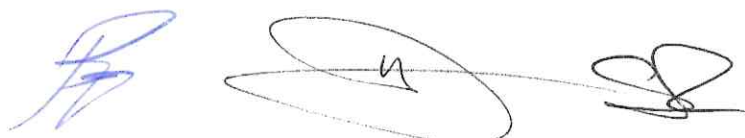
Pertanto, il sottoscritto R.U.P. Ing. Sonia Resemini

DICHIARA

- Che le circostanze non consentono alcun indugio;
- Che i 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 consentire al transito in sicurezza sulla SP 226 in corrispondenza del ponte n. 838 al km 13+240;
- Ad attivare in tal senso la ditta M3D Costruzioni Speciali s.r.l. (C.F. e P.IVA 01293970990), con sede in Via Trento 4/2, 16013 Campo Ligure (GE), nella persona del legale rappresentante geol. Davide Delucchi, già presente in situ, in possesso di adeguata capacità tecnica, attrezzature e personale idoneo per l'esecuzione dei lavori previsti e resasi immediatamente disponibile a procedere celermente all'esecuzione degli interventi in questione;
- A limitare l'intervento sopra descritto alle sole opere strettamente necessarie di mitigazione del rischio di verificarsi di possibili danni a tutela della pubblica e privata incolumità.



Si stabilisce inoltre che per determinare il corrispettivo delle prestazioni in questione si farà riferimento ai prezzi del vigente Prezzario Regione Liguria, ove disponibili, e analisi prezzi e con l'applicazione di uno sconto del 6,00 %. L'importo complessivo è stato consensualmente concordato e definito in € 232.667,71 (duecentotrentaduemilaseicentosesantasette/71) oneri IVA inclusi, secondo il computo allegato e così dettagliato:

- A. € 175.329,06 per l'esecuzione delle lavorazioni, al netto del ribasso;
- B. € 9.227,08 per oneri per la sicurezza;
- C. € 6.155,10 per fornitura massi esclusi dall'affidamento;
- D. € 40.602,35 per l'I.V.A. per lavori in affidamento;
- E. € 1.354,12 per l'I.V.A. sulla fornitura massi esclusi dall'affidamento;

Il Corrispettivo sarà riconosciuto a misura, secondo le effettive lavorazioni e forniture realizzate.

La durata degli interventi è fissata in giorni 45 (quarantacinque) naturali e consecutivi, con decorrenza dalla data del 12/10/2026, pertanto l'Impresa si è impegnata ad ultimare i suddetti lavori entro il 25/11/2025.

Tutto ciò descritto e considerato la sottoscritta Ing. Sonia Resemini dichiara che i suddetti interventi rivestono carattere di Somma Urgenza ed ha conseguentemente redatto il presente verbale, comprensivo di computo metrico estimativo, ai sensi e per gli effetti dell'art.140 del D. lgs. 36/2023, disponendo l'Affidamento Diretto alla ditta M3D Costruzioni Speciali s.r.l. (C.F. e P.IVA 01293970990), con sede in Via Trento 4/2, 16013 Campo Ligure (GE).

Si nomina l'Ing. Paolo Ferraro, funzionario dell'ufficio Opere strutturali, quale Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione.

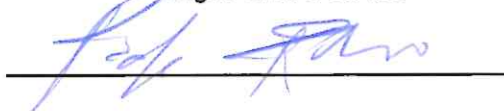
Letto, approvato e sottoscritto dalle parti.

Genova, 12/10/2026

L'IMPRESA
M3D Costruzioni Speciali s.r.l.
Via Trento 4/2 - 16013 Campo Ligure (GE)
T+39 010 25 12 99 - E info@m3dcostruzioni.it
P. IVA > 01293970990 - PEC > m3d@pec.it

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Paolo Ferraro



IL RUP
Ing. Sonia Resemini



Visto: IL DIRETTORE DI DIREZIONE
Ing. Gianni Marchini

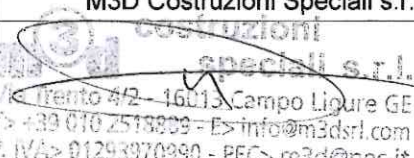


**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL CONSOLIDAMENTO DELLA BRIGLIA E DELLE FONDAZIONI DEL PONTE STRADALE N. 838, AL KM 13+240 DELLA SP226 DELLA VALLESCRIVIA
IN COMUNE DI MONTOGGIO E DI CASELLA, PER CRITICITA' RILEVATE A SEGUITO DI INDAGINI GEOGNOSTICHE SULLE FONDAZIONI DEL PONTE.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	REG	CODICE	VOCE	QUANTITA'	PREZZO	% MANOD.	IMPORTO
			LAVORAZIONI				186.520,28 €
1	EMI	AP1: A02.004.002	trasporto, scarico e carico	1,00 cad	1.677,70 €	43,00%	1.677,70 €
2	EMI	AP2: A02.004.006.a	installazione attrezzatura - valutata 40% in ragione delle forometrie complanari e contigue	84,00 cad	191,71 €	83,00%	16.103,47 €
3	LIG	10.A07.A05.020	Perforazione a rotazione a carotaggio continuo - 84 fori x 0,7m - diam 101 mm	58,80 m	125,86 €	77,90%	7.400,57 €
4	LIG	10.A07.A07.030	Sovrapprezzo per rivestimento provvisorio da 130-159 mm. Per alesaggio foro 130-140 mm per il passaggio della tubazione	58,80 m	12,25 €	0,00%	720,30 €
5	LIG	25.A20.C14.020	Cls Rck 37 S4 Diam max 32 mm XF4 (m 47*17*0,5 m h medio)	399,50 mc	234,96 €	0,00%	93.866,52 €
6	LIG	25.A20.D10.010	Magg. cls per aumento di fluidità ad S5	399,50 mc	6,54 €	0,00%	2.612,73 €
7	LIG	25.A20.D10.020	Magg. cls per utilizzo di aggregati max 20 mm	399,50 mc	8,39 €	0,00%	3.351,81 €
8	LIG	25.A28.C05.065	Quota piazzamento autopompa per getti oltre mc 20	20,00 cad	379,50 €	0,00%	7.590,00 €
9		AP.3	Tubazioni tipo CIFA da getto cls predisposizioni per ogni forometria con guarnizione collare e spina	84,00 cad	181,21 €	0,00%	15.221,64 €
10	LIG	25.A28.C05.040	Getto in opera di calcestruzzo per sottomurazioni	399,50 mc	64,32 €	53,61%	25.695,84 €
11	LIG	AT.N01.A10.030	Autocarro da 18,01 t fino a 25,00 t per trasporto sollevatore telescopico	6,00 h	114,15 €	36,50%	684,90 €
12	LIG	AT.N01.A32.010	Sollevatore telescopico senza braccio rotante. Per movimentazione in alveo di attrezzature	80,00 h	65,42 €	63,69%	5.233,60 €
13	LIG	RU.M01.A01.010	Operaio IV Livello. Economie	40,00 h	43,97 €	100,00%	1.758,80 €
14	LIG	RU.M01.A01.020	Operaio Specializzato. Economie	40,00 h	41,67 €	100,00%	1.666,80 €
15	LIG	RU.M01.A01.030	Operaio Qualificato. Economie	40,00 h	38,68 €	100,00%	1.547,20 €
16	LIG	RU.M01.A01.040	Operaio Comune. Economie	40,00 h	34,71 €	100,00%	1.388,40 €
			SICUREZZA				9.227,08 €
17	LIG	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere	1,00 cad	345,00 €	0,00%	345,00 €
18	LIG	95.F10.A10.020	Cartello sicurezza cantiere	2,00 cad	14,58 €	0,00%	29,16 €
19	LIG	95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere per restringimento sulla sede stradale	60,00 m	8,01 €	90,72%	480,60 €
20	LIG	95.A10.A10.015	Nolo recinzione di cantiere (45 gg)	2700,00 m gg	0,10 €	0,00%	270,00 €
21	LIG	95.B10.S10.075	Illuminazione recinzione di cantiere al piano stradale	60,00 m	11,81 €	0,00%	708,60 €
22	LIG	95.A10.A40.010	Impianto semaforico (45 gg)	45,00 gg	31,05 €	0,00%	1.397,25 €
23	LIG	95.A10.A15.005	Delimitazione aree di lavoro con rete polietilene arancione h 1,20 m	120,00 ml	7,77 €	68,71%	932,40 €
24	LIG	95.A10.A20.010	Delimitazione aree di lavoro con nastro bianco-rosso	140,00 ml	7,06 €	75,65%	988,40 €
25	LIG	95.C10.025.010	Cassetta di primo soccorso. N° 2 cassette P.S. Piano stradale e piano alveo	2,00 cad	79,34 €	0,00%	158,68 €
26	LIG	PR.C24.A05.005	Estintore a polvere da 6 kg . 2 Estintori - Piano stradale e piano alveo	2,00 cad	58,82 €	0,00%	117,64 €
27		AP.4	Kit di salvataggio in caso di caduta in acqua	1,00 cad	118,00 €	0,00%	118,00 €
28	PIE	AP.5: PR280.B005.000SIC.000	Nolo barella pieghevole	45,00 g	0,42 €	0,00%	18,90 €
29	PIE	AP.6: PR280.R030.000SIC.000	Nolo mini ricetrasmittente - 2 x 2 mesi	4,00 mese	4,16 €	0,00%	16,64 €
30	LIG	AT.N01.A32.010	Sollevatore telescopico senza braccio rotante. Per eventuale sgombero materiale dall'alveo in caso di allerta meteo	2,00 h	65,42 €	63,69%	130,84 €
31	LIG	RU.M01.A01.020	Operaio Specializzato. Per eventuale sgombero materiale dall'alveo in caso di allerta meteo	4,00 h	41,67 €	100,00%	166,68 €
32	LIG	RU.M01.A01.030	Operaio Qualificato. Per eventuale sgombero materiale dall'alveo in caso di allerta meteo	4,00 h	38,68 €	100,00%	154,72 €
33	LIG	95.C10.A10.050	Locale igienico chimico	2,00 cad mese	172,50 €	0,00%	345,00 €
34	LIG	95.C10.A30.010	Locale ricovero attrezzi in lamiera zincata	1,00 cad	471,13 €	0,00%	471,13 €
35	LIG	AT.N09.D10.010	Gruppo elettrogeno soccorritore diesel o benzina kw 5,00	80,00 h	12,65 €	0,00%	1.012,00 €
36	LIG	95.H10.A15.005	Formazione ai lavoratori sulle procedure e istruzioni di sicurezza in relazione alle fasi di lavoro. Per ogni responsabile.	8,00 h	37,48 €	100,00%	299,84 €
37	LIG	95.H10.A15.010	Formazione ai lavoratori sulle procedure e istruzioni di sicurezza in relazione alle fasi di lavoro. Per ogni lavoratore.	36,00 h	29,60 €	100,00%	1.065,60 €
			TOTALE GENERALE				195.747,36 €

N.	REG	CODICE	VOCE	QUANTITA'	PREZZO	% MANOD.	IMPORTO
1	LIG	PR.A01.M10.035	Fornitura di massi di III categoria resi in cantiere (ESCLUSA DALL'AFFIDAMENTO A M3D COSTRUZIONI SPECIALI)	90 t	68,39 €	0,00%	6.155,10 €

L'IMPRESA	IL DIRETTORE DEI LAVORI
M3D Costruzioni Speciali s.r.l.	ing. Paolo Ferraro
 <p>Trento 4/2 - 16013 Campo Ligure GE P. IVA 010 2513809 - E: info@m3dsrl.com P. IVA 01293970990 - PEC: m3d@pec.it</p>	

Genova, 12/10/2026