



PROVINCIA DI LIVORNO

Servizio Infrastrutture Viarie



OGGETTO: SP 18A "Del Lodano" Cedimento franoso in corrispondenza del km 1+400.
SP 18 "Dei Quattro Comuni" Cedimento franoso in corrispondenza del km 2+900.
Altri interventi puntuali di ripristino delle sistemazioni idrauliche e attraversamenti idraulici pertinenziali della SP18A localizzati tra l'abitato di Sassetta e il confine provinciale e della SP18 localizzati tra gli abitati di Sassetta e di Suvereto.
Lavori di somma urgenza per la rimozione del terreno e altro materiale franato dalla sede stradale nelle immediate aree limitrofe, riprofilatura con stabilizzazione superficiale dei versanti oggetto di frana, ripristino del sistema di regimazione delle acque meteoriche, rifacimento del manto stradale in corrispondenza degli eventi franosi al fine di ripristinare le condizioni di sicurezza per la circolazione stradale compromesse a seguito di cedimenti ed erosioni delle scarpate di monte e di valle provocate dalle piogge intense ed allagamenti del Ottobre 2024.

VERBALE DI SOMMA URGENZA N.06

Art. 140. D.Lgs. 36/23

(Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile)

Nell'anno 2024 il giorno 29 del mese di Ottobre il sottoscritto Ing. Simone Lubrano, Responsabile del Servizio "Infrastrutture Viarie" della Provincia di Livorno

PREMESSO CHE

La Provincia di Livorno nella notte fra il 17 ed il 18 ottobre 2024 è stata investita da una perturbazione di spiccata intensità la quale ha originato copiose e persistenti precipitazioni che hanno interessato, con particolare insistenza, tra gli altri anche il territorio del Comune di Sassetta (Evento n 1311/2024-Allerta Meteo CODICE ARANCIONE DEL 17/10/2024);

Con D.P.G.R. n 135 del 18 Ottobre 2024 è stato dichiarato lo stato di emergenza per i territori delle province di Livorno, Pisa, Siena, Grosseto e Pistoia e della Città Metropolitana di Firenze;

a partire dalla mattina del giorno Venerdì 18 Ottobre 2024 sono stati effettuati una serie di sopralluoghi da parte del personale tecnico addetto alla sorveglianza sulla viabilità provinciale del distretto del Continente zona Sud durante i quali sono stati registrati alcuni danni al patrimonio stradale dovuti alle copiose precipitazioni accompagnate da forti venti da sud-sud est. Sulla viabilità visionata sono stati rilevati infatti allagamenti e numerosi fenomeni erosivi e vistosi cedimenti di scarpate stradali di monte e di valle, direttamente connessi alla saturazione idrica dei terreni e all'azione erosiva delle piogge

in particolare, il personale provinciale inviato dal sottoscritto per la verifica delle condizioni di sicurezza e transitabilità della rete stradale ha rilevato e censito due cedimenti franosi, uno sulla SP 18A "Del Lodano" in prossimità del km 1+400 e uno sulla SP 18 "Dei Quattro Comuni" in prossimità del km 2+900, oltre a danni diffusi alla sede stradale e relative sovrastrutture:

- Movimento franoso del rilevato stradale di valle per una lunghezza di circa 10 mt al km 1+400 della SP 18A "Del Lodano";
- Movimento franoso del rilevato stradale di valle per una lunghezza di circa 10 mt al km 2+900 della SP 18 "Dei Quattro Comuni";

LUNARDI MOVIMENTO TERRA s.r.l.





PROVINCIA DI LIVORNO

Servizio Infrastrutture Viarie

Constatata la situazione di pericolo e ravvisata la necessità di intervenire senza alcun indugio si è ritenuto opportuno, per il ripristino della funzionalità dell'infrastruttura SP 18A "Del Lodano" e SP 18 "Dei Quattro Comuni" procedere in somma urgenza alla realizzazione dei lavori prioritari sommariamente descritti come segue:

1. Rimozione del terreno e altro materiale franato dalla sede stradale nelle immediate aree limitrofe, con lo smaltimento in pubblica discarica autorizzata;
2. Riprofilatura con stabilizzazione superficiale delle scarpate anche tramite utilizzo di sistemi di ingegneria naturalistica e/o con opere in cemento armato;
3. Realizzazione di opere di rinforzo e stabilizzazione del versante di frana al km 1+400 della SP 18A "Del Lodano" e al km SP 18 "Dei Quattro Comuni" anche in cemento armato quali muri a retta opportunamente fondati.

per le lavorazioni di cui ai precedenti punti 2 e 3 riguardanti la riprofilatura delle scarpate e la realizzazione di opere di rinforzo e stabilizzazione del versante franato per il ripristino della funzionalità dell'infrastruttura, la risoluzione delle interferenze con i sottoservizi presenti, si rende necessario, in considerazione delle specifiche attività, il supporto di consulenti esterni cui affidare:

- Il servizio di indagini geologiche/geofisiche di cui al DPGR 1/R/2022 "Disciplina sulle modalità di svolgimento dell'attività di vigilanza e verifica delle opere e delle costruzioni in zone soggette a rischio sismico" propedeutiche alla progettazione dell'intervento di rifacimento del corpo stradale ed eventuali opere d'arte che risultassero necessarie durante la ricostruzione
- Il servizio redazione della relazione specialistica geologica ed eventuale relazione idrologica
- Il servizio di progettazione e direzione lavori degli interventi degli interventi di stabilizzazione del versante ed eventuali opere d'arte
- Il servizio di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione ai sensi del D.Lgs. 81/08 per i lavori eseguiti dall'impresa incaricata degli interventi di stabilizzazione del versante per il ripristino della funzionalità dell'infrastruttura in sinergia con i soggetti gestori dei sottoservizi rilevati in sede di sopralluogo;
- Il servizio di collaudo statico per le opere d'arte che si rendessero necessarie per la stabilizzazione del versante

TUTTO CIO' PREMESSO

Considerato il carattere di Somma Urgenza dei lavori di che trattasi,

si è prontamente interpellato:

- La ditta GAIA SERVIZI S.r.l. con sede in Via Lenin 132/Q - Loc. San Martino Ulmiano, 56017 San Giuliano Terme (PI), C.F. e P.IVA 01667250508, per il servizio esecuzione di indagini geologiche/geofisiche di cui al DPGR 1/R/2022 "Disciplina sulle modalità di svolgimento dell'attività di vigilanza e verifica delle opere e delle costruzioni in zone soggette a rischio sismico" propedeutiche alla progettazione degli interventi di stabilizzazione del versante e realizzazione di berlinesi, muri a retta e gabbionate nonché delle eventuali opere d'arte che risultassero necessarie durante la ricostruzione
- Geol. Marco Palazzetti, nato a Pitigliano () con sede studio in Viale San Concordio n° 483/B-55100 Lucca (LU), c.f. PLZMRC58M18G716B, P. IVA 02397300464, redazione della relazione

LUNARDI MOVIMENTO TERRA s.r.l.



PROVINCIA DI LIVORNO

Servizio Infrastrutture Viarie

specialistica geologica ed eventuale relazione idrologica propedeutiche alla progettazione dell'interventi di stabilizzazione del versante e realizzazione di berlinesi, muri a retta e gabbionate nonché delle eventuali opere d'arte che risultassero necessarie durante la ricostruzione

- La ditta LUNARDI MOVIMENTO TERRA s.r.l. con sede in Castelnuovo di Garfagnana (LU) Loc. Torrite, in via del Colletto n° 14 P.IVA 02056470467; per lo svolgimento delle attività descritte ai punti 1,2,3 sopra riportati
- Ing. Angelo Cecchi, Libero professionista singolo C.F.: CCCNGL64R30E715N - P.Iva 01441430467 Sede legale: Loc. Panicaglia 3 – 55027 Galliciano (LU) per:
 - le attività di progettazione e direzione dei lavori per la realizzazione delle opere necessarie per la stabilizzazione del versante oggetto di frana, in particolare delle berlinesi, muri a retta, gabbionate comprese eventuali opere d'arte che risultassero necessarie durante la ricostruzione, la realizzazione della pavimentazione stradale nel tratto interessato dai lavori di stabilizzazione, la realizzazione della nuova segnaletica orizzontale e verticale, la eventuale nuova installazione di guard-rail, compreso realizzazione di opere di regimazione delle acque meteoriche a monte ed a valle nella zona limitrofa ai dissesti occorsi, finalizzate al ripristino della funzionalità dell'infrastruttura
 - il servizio di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione ai sensi del D.Lgs. 81/08 per il coordinamento dei lavori eseguiti dall'impresa incaricata per le attività descritte ai punti 1, 2, 3 sopra riportati in sinergia con eventuali imprese in subappalto attivate e con i soggetti gestori dei sottoservizi rilevati in sede di sopralluogo.
- Ing. Paolo Berti, per conto dello studio Tecnistudio IBC, C.F. BRTPLA46L02E625E - P.Iva. 00384510491, Sede legale: Via Don Bosco, n° 19 - 57100 Livorno (LI) per le attività di collaudo statico delle opere d'arte che risultassero necessarie ai sensi del Cap. 9 delle N.T.C. 19/01/2018 e dell'art.67 D.P.R. 380/2001e ss.mm.ii.

Considerato che:

- il Geol. Massimiliano Vannozzi, nato a Pisa il 24/11/1967, C.F. VNNMSM67S24G702W, residente a San Giuliano Terme in via F. Turati 9°, in qualità di socio titolare e legale rappresentante della ditta Gaia Servizi S.r.l., dichiara la propria disponibilità all'esecuzione degli interventi in oggetto e di non avere, al riguardo, difficoltà né dubbi circa l'esecuzione dei lavori e di essere perfettamente edotto di tutti i suoi obblighi derivanti dall'accettazione dell'appalto; l'affidatario dichiara di riservarsi la possibilità di subappaltare i lavori stessi nei limiti di cui all'art. 119 del D.Lgs 36/2023 e dichiara altresì di possedere alla data di sottoscrizione del presente verbale i requisiti ai degli artt. Del Titolo IV Capo II e Capo III D.lgs. 36/2023.
- Geol. Marco Palazzetti, dichiara la propria disponibilità esecuzione del servizio di cui sopra e di non avere, al riguardo, difficoltà né dubbi circa l'esecuzione del servizio e di essere perfettamente edotto di tutti i suoi obblighi derivanti dall'accettazione dell'appalto;

LUNARDI MOVIMENTO TERRA s.r.l.





PROVINCIA DI LIVORNO

Servizio Infrastrutture Viarie

- Sig. Massimiliano Lunardi, nato a Villa Collemantina (LU) il 13/02/1967, C.F. LNRMSM67B13L926K, in qualità di titolare dell'impresa Lunardi Movimento Terra s.r.l., dichiara la propria disponibilità all'esecuzione degli interventi in oggetto e di non avere, al riguardo, difficoltà né dubbi circa l'esecuzione dei lavori e di essere perfettamente edotto di tutti i suoi obblighi derivanti dall'accettazione dell'appalto; Gli stessi rientrano nella categoria OG3 (prevalente) con possibilità di individuazione di altre categorie scorporabili (quali OS12A, ed eventuali altre categorie individuate nella redigenda perizia) l'affidatario dichiara di riservarsi la possibilità di subappaltare i lavori stessi nei limiti di cui all'art. 119 del D.Lgs 36/2023 e dichiara altresì di possedere alla data di sottoscrizione del presente verbale i requisiti ai degli artt. Del Titolo IV Capo II e Capo III D.lgs. 36/2023.
- Ing. Angelo Cecchi dichiara la propria disponibilità esecuzione del servizio di cui sopra e di non avere, al riguardo, difficoltà né dubbi circa l'esecuzione del servizio e di essere perfettamente edotto di tutti i suoi obblighi derivanti dall'accettazione dell'appalto;
- Ing. Paolo Berti dichiara la propria disponibilità esecuzione del servizio di cui sopra e di non avere, al riguardo, difficoltà né dubbi circa l'esecuzione del servizio e di essere perfettamente edotto di tutti i suoi obblighi derivanti dall'accettazione dell'appalto

Valutata l'incompatibilità con i tempi necessari per l'espletamento di un'indagine di mercato mirata alla scelta del contraente e per la procedura del conseguente affidamento, legata alla preventiva verifica dei requisiti, è stato ritenuto opportuno per l'ente disporre l'affidamento diretto alla suddetta impresa e ai suddetti professionisti precisando che:

- il compenso dei servizi professionali verrà valutato attraverso un preventivo di spesa consensualmente concordato con l'affidatario o sulla base dell'onorario complessivo calcolato ai sensi del D.M. 17/06/2016 ridotto del 20 per cento fittizio, corrispondente al ribasso del 80% delle spese ed oneri accessorie e quindi nel rispetto della Legge 49/2023 in quanto la quota parte del corrispettivo calcolato ai sensi del DM 17/06/2016 rimane inalterata e non assoggettata a ribasso
- le opere verranno contabilizzate secondo un preventivo di spesa consensualmente concordato con l'affidatario o sulla base di prezzi definiti mediante l'utilizzo di prezziari ufficiali di riferimento, ridotti del 20 per cento (Art. 140 comma 3 del D.Lgs 36/2023);

Tenuto conto che la quantificazione dei costi di intervento potrà essere effettuata entro i termini di legge, mediante stesura di apposita perizia giustificativa, ovvero mediante accurata valutazione della congruità del preventivo di spesa formulato dalla ditta/ professionista affidataria/o;

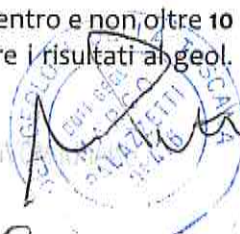
oggi, 29/10/2024, Il sottoscritto Ing. Simone Lubrano, in qualità di Responsabile del Servizio "Infrastrutture Viarie" della Provincia di Livorno ha convocato:

I soggetti individuati in narrativa, ed ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs 36/2023, con il presente atto e con decorrenza immediata, nelle more del controllo del possesso dei requisiti dichiarati ai sensi dell'art. 140 comma 7 del D.Lgs 36/2023, dispone formalmente la

CONSEGNA DEI LAVORI E SERVIZI IN SOMMA URGENZA

- la ditta GAIA SERVIZI S.r.l. dovrà eseguire le prove geologiche e geognostiche entro e non oltre 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi dalla data del presente verbale consegnare i risultati al geol. Marco Palazzetti

LUNARDI MOVIMENTO TERRA s.r.l.





PROVINCIA DI LIVORNO

Servizio Infrastrutture Viarie

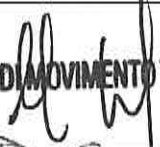
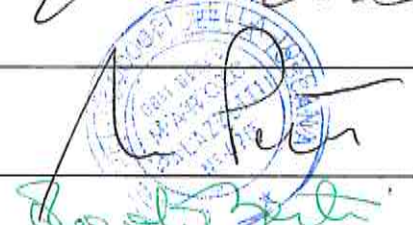
- Il Geol. Marco Palazzetti dovrà produrre la relazione geologica entro e non oltre **10** (dieci) giorni naturali e consecutivi dal ricevimento dei risultati delle indagini di cui al punto precedente
- Ing. Angelo Cecchi dovrà produrre il progetto esecutivo, contenente anche tutti gli elementi previsti per il Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica nonché quanto derivante da prescrizioni da enti gestori dei sottoservizi eventualmente coinvolti ed ulteriori pareri, entro e non oltre **20** (venti) giorni naturali e consecutivi dalla data di consegna della relazione geologica di cui al punto precedente
- La ditta Lunardi Movimento Terra s.r.l., con sede in Castelnuovo di Garfagnana (LU) Via del Colletto n. 14 P.IVA 02056470467 dovrà eseguire le attività descritte ai punti:
 - 1,2,3 entro e non oltre **100** (cento) giorni naturali e consecutivi dalla approvazione del progetto esecutivo da parte della stazione appaltante

Il sottoscritto Ing. Simone Lubrano, in qualità di *Responsabile Servizio Infrastrutture Viarie* della Provincia di Livorno con la sottoscrizione del presente verbale si impegna a far predisporre il perfezionamento amministrativo e contabile mediante apposita Determinazione di impegno di spesa, entro il termine previsto dalle normative vigenti in materia.

Qualora a seguito del controllo dei requisiti l'affidatario non risulti idoneo vale quanto riportato all'art. 140 comma 7 del D.Lgs 36/2023.

Atto redatto in doppio esemplare, letto, approvato e sottoscritto dalle parti.

Livorno, li 29/10/2024

L'IMPRESA Lunardi Movimento Terra S.r.l.	 LUNARDI MOVIMENTO TERRA s.r.l.
Il progettista, direttore dei lavori, CSP e CSE Ing. Angelo Cecchi	
L'IMPRESA Gaia servizi s.r.l.	
Geol. Marco Palazzetti	
Il collaudatore statico Ing. Paolo Berti	
Il Responsabile del Servizio "Infrastrutture Viarie" della PROVINCIA DI LIVORNO Ing. Simone Lubrano	

PLANT MOVEMENTS IN PRAIRIE

