

OGGETTO: *Lavori di consolidamento del versante insistente sulla carreggiata della A/18 Me-Ct in direzione Catania, all'altezza del km 33+000. – PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE*

Approvazione progetto e Prenotazione somme

CIG: 284393569F

DECRETO DIRIGENZIALE N. 756 /DATE del 20 DIC. 2022

PREMESSO:

- che ai sensi dell'art. 14, comma 3, del Codice della Strada, D. Lgs. 285/92 *“per le strade in concessione i poteri e i compiti dell'ente proprietario della strada previsti dal presente codice sono esercitati dal concessionario, salvo che sia diversamente stabilito”*;
- che la manutenzione dell'Autostrada A18 Messina-Catania, rientra tra i principati compiti istituzionali del Consorzio per le Autostrade Siciliane, quale Ente Gestore di detta tratta autostradale;
- che con nota prot. n. 1003/DG del 28/07/2022 il DATE, ing. Dario Costantino, è stato nominato RUP per i lavori in oggetto;
- che con nota prot. n. 1004/DG del 28/07/2022 il dipendente del Consorzio, ing. Antonio Ferraro, è stato nominato Progettista dei lavori in oggetto;
- che con nota del 19/04/2022 il consulente geotecnico del CAS, Prof. Ing. Francesco Castelli propone e quantifica gli interventi da porre in essere per la messa in sicurezza del costone oggetto di intervento;
- che il Progettista in data 04/08/2022 ha effettuato un sopralluogo nell'area oggetto di intervento, producendo al DG ed al DATE una relazione tecnica nella quale si evidenziano alcune criticità riscontrate a seguito del suddetto sopralluogo e dello studio dei vincoli gravanti sull'area oggetto di intervento, proponendo l'affidamento delle seguenti prestazioni: a) Redazione piano delle indagini e Studio Geologico con indicazione delle aree potenzialmente instabili, necessario per definire esecutivamente gli interventi da porre in essere; b) Supporto esterno alla progettazione, dato il carattere di alta specializzazione e complessità, dell'intervento in progetto.
- che con D.D. n. 125-DG del 09-08-2022 è stata avviata la procedura per l'affidamento dell'incarico di *“Redazione del piano delle indagini geologiche, Studio Geologico e Direzione indagini geologiche”* – Smart CIG: Z54377069D, successivamente affidato al geol. Orazio Barbagallo con studio in Via Gaetano Cutore n. 14 – 95123 – Catania (CT);
- che con D.D. n. 126 del 09-08-2022 è stata avviata la procedura per l'affidamento dell'incarico di *“Supporto alla Progettazione e Coordinatore della Sicurezza nella fase di Esecuzione dei Lavori”* – Smart CIG: Z023770710, successivamente affidato all'ing. Mario Nicola Russo con studio in Via Vittorio Emanuele n. 290 – 95035 - Giardini Naxos (ME);
- che, considerata l'urgenza rappresentata dal DG al Progettista di riaprire al traffico in sicurezza l'autostrada A/18 in prossimità del km 33+000 dir. CT, come concordato con il DG e con il Consulente Geotecnico del CAS, Prof. Ing. Francesco Castelli, al fine di poter ridurre al minimo i tempi per la progettazione dell'intervento in oggetto, nelle more di ricevere le risultanze dello Studio Geologico commissionato al geol. Orazio Barbagallo, si utilizzerà la *“Relazione geologica e risultanze indagini geognostiche”* redatta nell'ambito del limitrofo intervento denominato *“Lavori di messa in sicurezza del nastro autostradale a seguito dei fenomeni dissestativi che hanno interessato il versante in corrispondenza della progressiva chilometrica 32+700 dell'autostrada A/18 Messina – Catania”* (c.d. *frana di Letojanni*) per stimare i parametri geotecnici di massima per il dimensionamento delle fondazioni della barriera paramassi;
- che il geol. Orazio Barbagallo, con e-mail del 25/08/2022, sulla scorta del sopraccitato elaborato *“Relazione geologica e risultanze indagini geognostiche”*, ha prodotto una relazione preliminare nella quale sono state analizzate le risultanze delle indagini in situ e delle prove di laboratorio disponibili;
- che il Progettista, sulla scorta delle indicazioni geologiche ricevute ha prontamente avviato la progettazione sia del sistema di rafforzamento corticale, sia della barriera paramassi;
- che con nota prot. 26078 del 18-08-2022 il DG ha disposto al Progettista *“prioritariamente la progettazione con la massima urgenza di una barriera paramassi ad elevato assorbimento di energia ed adeguata altezza”*;



- che in data 31/08/2022 il geol. Orazio Barbagallo, mediante e-mail ha anticipato al Progettista lo Studio Geologico Preliminare;
- che con nota AF035/2022 del 02/09/2022 il Progettista ha trasmesso al RUP il progetto esecutivo;
- che con PEC del 03/09/2022, assunta al protocollo CAS n. 27960 del 05-09-2022, il geol. Orazio Barbagallo ha trasmesso ufficialmente il Piano delle indagini e la relazione geologica preliminare, nella quale vengono confermati i parametri geotecnici anticipati nelle precedenti corrispondenze con il progettista;
- che in data 05/09/2022 è stato redatto il Verbale di Verifica e Validazione del Progetto esecutivo, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- che con D.D. n. 522/DATE del 05/09/2022, determina a contrarre, è stato approvato il progetto esecutivo e sono state prenotate le somme;
- che il Comando del Corpo Forestale, Servizio Ispettorato Ripartimentale delle Foreste, U.O. n. 33 di Messina, con nota prot. n. 93314 del 21/09/2022, assunta al protocollo CAS n. 30254 del 23/09/2022, ha rilasciato il nulla osta ai fini del vincolo idrogeologico per i lavori in oggetto;
- che l'Ufficio del Genio Civile di Messina, con nota prot. n. 133766 del 04/10/2022, assunta al protocollo CAS n. 33221 del 12/10/2022, ha rilasciato parere favorevole di conformità alle norme sismiche ai sensi dell'art. 93 del D.P.R. n. 380 del 06/06/2001 (ex art. 17 della Legge n. 64 del 02/02/1974);
- che con D. D. n. 659/DATE dell'11/11/2022 si è preso atto ed è stato approvato il verbale di gara dei lavori in oggetto, con l'aggiudicazione in favore della ditta SICANIA COSTRUZIONI S.r.l. con sede in Ciminna (PA), CAP 90023, C.da Pistolena s.n.c., P.IVA e Codice Fiscale 06820120829 – e-mail: sicaniacostruzioni@gmail.com - PEC: sicaniacostruzioni@pec.it;
- che con disposizione di servizio prot. n. 2011/DATE del 14/11/2022 il Direttore dei Lavori è stato autorizzato dal RUP a procedere alla consegna dei lavori in via d'urgenza;
- che con nota AF046/2022 del 16/11/2022 il Direttore dei Lavori ha convocato la ditta Sicania Costruzioni S.r.l. a presentarsi in data 21/11/2022 alle ore 10:00 presso i locali del Consorzio e successivamente sui luoghi oggetto dei lavori;
- che in data 21/11/2022 è stato effettuato n sopralluogo propedeutico alla consegna lavori nell'area di cantiere, rilevando un'interferenza dovuta alla presenza di centine metalliche, relative all'adiacente intervento della c.d. "frana di Letojanni" gestito dal DRPC Sicilia, che impedivano l'avvio dei lavori;
- che con PEC del Consorzio n. 41328/2022 del 01/12/2022 è stato convocato un sopralluogo nell'area di cantiere alla presenza congiunta dei tecnici del CAS e del DRPC Sicilia, al fine di risolvere la suddetta interferenza;
- che in data 09/12/2022 sono state rimosse le suddette centine ed è stata pertanto risolta l'interferenza che impediva l'avvio dei lavori;
- che in data 12/12/2022 il Direttore dei Lavori ha proceduto alla Consegna dei Lavori in via d'urgenza;
- che in data 13/12/2022 sono state avviate le attività preliminari di ispezione e pulizia del versante, alle quali seguiranno le attività di svuotamento delle reti dai detriti;

CONSIDERATO:

- che è necessario pervenire alla determinazione dei parametri geologici e geotecnici, a conferma di quelli indicati nello Studio Geologico Preliminare redatto dal geol. Orazio Barbagallo;
- che il collaudatore dell'intervento, ha ribadito per le vie brevi la necessità di disporre dei parametri geologici e geotecnici definitivi;

VISTO:

- il Piano delle indagini geognostiche redatto dal geol. Orazio Barbagallo, il cui importo complessivo ammonta ad euro 27.789,88 oltre IVA, per un totale di euro 33.903,65 (IVA compresa), consistente nelle seguenti attività: N° 3 *Perforazioni meccaniche con conservazione del nucleo per tutto lo spessore indagato; Esecuzione di 9 prove del tipo Standard Penetration Test nel corso dei sondaggi; Prelievo, compatibilmente alle caratteristiche dei terreni, di 6 campioni indisturbati nel corso delle perforazioni; Esecuzione di n° 4 stese di Sismica a rifrazione a 24 canali con distanza intergeofonica di 1.5 m; Esecuzione di n° 2 Prove Masw;*





CONSORZIO PER LE
AUTOSTRADE SICILIANE

A18 Messina-Catania e Siracusa-Gela - A20 Messina-Palermo

DIREZIONE AREA TECNICA E DI ESERCIZIO

Esecuzione di n° 2 Prove Remi; Esecuzione di n° 2 Tomografie elettriche; Installazione di n° 2 Piezometri su 2 delle perforazioni eseguite; Misure per il rilievo delle oscillazioni della falda; Prove di Laboratorio sui campioni raccolti nel corso dei sondaggi; Rilievo con Drone;

RITENUTO opportuno e necessario approvare:

- l'importo del servizio in oggetto;
- di dover procedere all'approvazione della spesa, pari a complessivi euro 33.903,65 (IVA compresa);

VISTO

- l'art. 43 del D.Lgs. 118/2001 e ss.mm.ii. che dispone in materia di esercizio provvisorio e gestione provvisoria;
- il Decreto DDG 2901 del 03/10/2022 dell' Assessorato Regionale Infrastrutture e Trasporti, con il quale veniva approvato il bilancio pluriennale 2022/2024 Per le motivazioni in narrativa indicate, il Dirigente dell'Area Tecnica e di Esercizio in pregio ai propri compiti

D E C R E T A

Art. 1) DI PRENDERE ATTO delle motivazioni indicate in narrativa che qui si intendono riportate e trascritte;

Art. 2) DI APPROVARE il Piano delle Indagini redatto dal geol. Orazio Barbagallo, il cui importo totale ammonta ad euro 27.789,88 oltre IVA, per un totale di euro 33.903,65 (IVA compresa);

Art. 3) DI PRENOTARE l'importo complessivo di euro 33.903,65 (IVA compresa) sul capitolo 204 (manutenzione straordinaria autostrada ed impianti) del redigendo bilancio pluriennale 2022/2024 esercizio finanziario 2023;

Il Dirigente Area Tecnica e di Esercizio

Ing. Dario Costantino

Visto:

Il Direttore Generale

Ing. Salvatore Minaldi