



**CONSORZIO  
PER LE AUTOSTRADE SICILIANE**

**DIREZIONE AREA TECNICA DI ESERCIZIO**

**OGGETTO:** "Lavori per la realizzazione degli impianti di: Pannelli a messaggio variabile in itinere agli ingressi, monitoraggio del traffico con punti di ripresa TVCC e del sistema informativo controllo velocità autostrade. Messina – Catania A18 e Messina - Palermo A20" CIG n.Z0E246D796

**Approvazione preventivo ed Affidamento incarico indagine geologiche e geotecniche.**

**DECRETO DIRIGENZIALE N. 129 /DATE/2018** del 25 LUG. 2018

**PREMESSO:**

- Che con Delibera nr. 301 del 10.09.2016 e successiva n.20 del 18.01.2017, la Giunta Regionale di Governo ha approvato il Patto per lo sviluppo della Sicilia (Patto per il Sud), contenente l'identificazione degli interventi prioritari gli obiettivi da conseguire entro il 2017 nonché l'importo complessivo degli interventi e le risorse finanziarie previste per la loro attuazione indicate nel prospetto "A" allegato alla stessa;
- Che tra le misure prioritarie è previsto, ID 179, l' "Intervento di realizzazione dei pannelli a Messaggio variabile in itinere agli ingressi, ecc"
- che con provvedimento prot. n. 568/DG del 16/11/2017 l'Ing. Angelo Puccia è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento relativo al suddetto intervento e, nello specifico, "Lavori per la realizzazione degli impianti di: Pannelli a messaggio variabile in itinere agli ingressi, monitoraggio del traffico con punti di ripresa TVCC e del sistema informativo controllo velocità autostrade. Messina – Catania A18 e Messina - Palermo A20"
- che con nota del 17.11.2017 il R.U.P. ha costituito il gruppo di Progettazione e Direzione dei Lavori ;

che attualmente è in corso di verifica il progetto relativo ai *Lavori per la realizzazione degli impianti di: Pannelli a messaggio variabile in itinere agli ingressi, monitoraggio del traffico con punti di ripresa TVCC e del sistema informativo controllo velocità autostrade. Messina – Catania A18 e Messina - Palermo A20*

**CONSIDERATO:**

- che il RUP, ha richiesto la nomina di un geologo per la relazione geologica e le indagini geologiche e geotecniche;
- che è obiettivo prioritario dell'Ente provvedere alla corretta prosecuzione ed al completamento dell'appalto;
- che con il Decreto Dirigenziale 126/DATE del 20/07/2018 (determina a Contrarre), questa Direzione ha approvato la procedura di affidamento ovvero nel caso di specie affidamento diretto ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. "a" del D.lgs. 50/2016, lo schema del disciplinare, approvato la spesa per la prestazione in oggetto, pari ad **€.39.809,85** oltre IVA come di seguito specificato: per la relazione geologica, secondo i parametri stabiliti dal Decreto Ministeriale 17.06.2017, **€.13.309,85**;

per le sottoindicate indagini geognostiche

- Esecuzione di n. 8 Profili sismici a rifrazione eseguiti con apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione ed a segnale incrementale, comprensivo dell'appontamento, trasporto in andata e ritorno ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio, stesa dei cavi, energizzazione con massa battente o fucile a cartuccia industriale, lettura dei primi arrivi, esecuzione delle dromocronie, diretta ed inversa delle onde longitudinali, interpretazione dei dati comprendente la individuazione dei tratti corrispondenti a diversi rifrattori, il calcolo delle velocità apparenti, la definizione dei diversi strati in spessori e velocità, la costruzione delle relative sismosezioni e relazione riepilogativa ASTM D5777-00 (2006).

- Esecuzione di n. 8 Interpretazioni tomografiche di sismica a rifrazione compreso "editing" dei "files input", correzione topografica; "starting" del processo d'inversione tomografica a diverse definizioni geometriche della griglia di calcolo (fino al raggiungimento del miglior "fitting"), definizione delle variazioni latero-verticali delle velocità longitudinali e ricostruzione delle relative sezioni sismo-tomografiche in termini di modello di velocità e,

四

七



se richiesto, immagine 2D della densità dei raggi sismici.

- Esecuzione di n. 43 Prove sismiche attive MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con almeno 24 geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5 Hz disposti secondo geometria lineare e collegati ad un sismografo multicanale con convertitore A/D a 24 bit per canale a memoria incrementale. Compresa l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase – Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase – Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo.
- Esecuzione di n. 24 Prove penetrometriche dinamiche continue (SCPT o DSH) eseguite con penetrometro provvisto di massa battente fino a 73 kg, corredata di dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza massima di caduta 75 cm, compreso il profilo e la relazione illustrativa.

come da stima effettuata dal RUP €. **€26.500,00**; (allegata al presente decreto);

- che con PEC del 20/07/2018 prot. n. 16401 veniva richiesta preventivo per l'affidamento delle suddette prestazioni alla Dott.ssa Geol. Giuseppe Pollina allegando alla stessa bozza del disciplinare d'incarico;
- che la professionista rispondeva con PEC pari data;
- che nella stessa PEC, dichiarava di essere disposta alla prestazione richiesta effettuando un ribasso del 3,50% e pertanto richiedendo l'importo di €.38.415,73, oltre IVA ed oneri previdenziali;

#### **TUTTO CIO' PREMESSO**

**VISTO** il preventivo della Dott.ssa Geol. Giuseppe Pollina nata a Palermo il 20.03.1972 e residente in via Galileo Galilei Milazzo (ME), C.F. PLLGPP72C60G273U, P.I. 02544060839, iscritto all'Ordine Regionali dei Geologi di Sicilia al n. 1514, che ha richiesto l'importo di €.38.415,73, oltre IVA e oltre oneri previdenziali e da ritenersi congruo ed accettabile per l'amministrazione;

**RITENUTO** di dover procedere all'approvazione del preventivo di spesa pari a complessivi €.38.415,73, oltre IVA e oltre oneri previdenziali, per l'affidamento degli incarichi di che trattasi;

**VISTO** l'art. 36 comma 2 "a" del D.Lgs 18/04/2016 n. 50 che, per affidamenti di importo inferiore a quarantamila euro, consente l'affidamento diretto;

**CONSIDERATO** che si tratta di spese urgenti ed indifferibili necessarie ad evitare danni patrimoniali certi e gravi all'Ente;

#### **VISTO:**

- l'art 43 del D.lgs. 118/2001 e s.m.i. che dispone in materia di esercizio provvisorio e gestione provvisoria;
- la gestione provvisoria della spesa autorizzata fino al 30/04/2018 con nota n. 282 del 04/01/2018 Regione Siciliana Assessorato regionale delle Infrastrutture e della Mobilità;
- la nota protocollo n. 21226 del 24 aprile 2018 con la quale l'Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità autorizza la gestione provvisoria fino al 31 luglio 2018;

Visto che, ai Dirigenti ai sensi e per gli effetti dell'art. 2 punto 2) della Legge Regionale 10/2010 spetta l'adozione degli atti e dei provvedimenti amministrativi, compresi quelli che impegnano l'Amministrazione verso l'esterno, nonché la gestione finanziaria, tecnica e amministrativa mediante autonomi poteri di spesa, di organizzazione delle risorse umane, strumentali e di controllo;

Per le motivazioni indicate in narrativa il Dirigente dell'Area Tecnica di Esercizio, in pregio ai propri compiti,

#### **D E C R E T A**

**DI APPROVARE** il preventivo presentato dalla Dott.ssa Geol. Giuseppe Pollina nata a Palermo il 20.03.1972 e residente in via Galileo Galilei Milazzo (ME), C.F. PLLGPP72C60G273U, P.I. 02544060839, iscritto all'Ordine Regionali dei Geologi di Sicilia al n. 1514, per l'affidamento per la relazione geologica e le indagini geologiche e geotecniche;

**DI PROCEDERE**, vista l'urgenza del caso, all'affidamento diretto dei lavori in argomento, ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. "a" del D.Lgs 18/04/2016 n. 50;

**DI AFFIDARE** alla Dott.ssa Geol. Giuseppe Pollina l'incarico sopradescritto contestualmente alla firma del disciplinare d'incarico;



20. The 1925-1926 "Yearbook" of the University of Michigan, in which the author's name is mentioned, contains the following account of the 1925-1926 football season: "During August, the

**DI IMPEGNARE** la spesa complessiva pari ad €.38.415,73, oltre IVA e oltre oneri previdenziali attingendo dalle “somme a disposizione” del quadro economico alla voce b2) “rilievi accertamenti indagini geologiche e sismiche” cap. 212.4 del progetto relativo ai “*Lavori per la realizzazione degli impianti di: Pannelli a messaggio variabile in itinere agli ingressi, monitoraggio del traffico con punti di ripresa TVCC e del sistema informativo controllo velocità autostrade. Messina – Catania A18 e Messina - Palermo A20*”, giusto Decreto n 126 del 20/07/2018 Cap. 48 a favore della Dott.ssa Geol. Giuseppe Pollina nata a Palermo il 20.03.1972 e residente in via Galileo Galilei Milazzo (ME), C.F. PLLGPP72C60G273U, P.I. 02544060839;

**DI DARE ATTO** che la liquidazione delle somme avverrà con separati provvedimenti e secondo il seguente cronoprogramma previsionale dei pagamenti: il 20% pari ad €. 7.961,97 oltre IVA se dovuta nel mese di Luglio 2018, il rimanente 80% pari ad €. 31.847,88 oltre IVA nel mese di Settembre 2018 ad ultimazione e regolare esecuzione della campagna di indagini di cui in premessa dopo presentazione della relativa fattura ed accertamento del Servizio reso.

**Il Dirigente dell'Area Tecnica e di Esercizio**

**e, Direttore Generale f.f.**

*Ing. Salvatore Minaldi*



*Il Tecnico*  
Geom Amelio Branca



*Allegato:*

decreto 126/DATE/2018;  
PEC CAS del 20/07/2018, PEC Dott.ssa Giuseppe Pollina pari data;  
Disciplinare d'incarico

