



**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”*

**Affidamento incarico indagine geologiche e geotecniche CIG n.Z0E246D796**

**Determina a contrarre.**

**DECRETO DIRIGENZIALE N. 126 /DATE/2018 del 20 LUG. 2018**

**IL DIRIGENTE DELL'AREA TECNICA DI ESERCIZIO**

**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 prioritarie 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 e 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” CIG n.7525035F50*

**CONSIDERATO:**

che lo stesso RUP, ha richiesto la nomina di un geologo per la relazione geologica e le indagini geologiche e geotecniche;

che non vi è personale interno al Consorzio con tale qualifica, e, pertanto è necessario rivolgersi a professionisti a supporto esterni all'Ente;

che è obiettivo prioritario dell'Ente provvedere alla corretta prosecuzione ed alla verifica del progetto per il completamento dell'appalto;

**VISTI:**



- l'urgenza dettata dalla necessità di procedere con celerità alla prosecuzione dell'iter tecnico amministrativo per l'esecuzione dei lavori di cui all'oggetto;
- l'art. 36, comma 2, lett. "a" del D.lgs. n. 50/2016 che, per affidamenti di importo inferiore ad €40.000 prevede la possibilità di procedere all'affidamento diretto ad operatori economici in possesso dei requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 d.lg.50/2016;

che l'importo previsto per la prestazione è di **€39.809,85** oltre IVA se dovuta.

In ossequio alle vigenti norme, è stato determinato dal R.U.P. il compenso spettante per l'espletamento del incarico 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'approntamento, 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 dromocrone, 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, 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. Compreso 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 DPSH) eseguite con penetrometro provvisto di massa battente fino a 73 kg, corredato 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** l'importo complessivo pari ad **€39.809,85** oltre IVA se dovuta rientra all'interno della soglia prevista dell'art. 36, comma 2, lett. "a" del citato D.lgs. 50/2016.



**CONSIDERATO** che è urgente e necessario provvedere ad assegnare a professionista esterno, in possesso dei titoli e della professionalità necessaria allo svolgimento degli stessi incarichi;

**RITENUTO** opportuno e necessario approvare la tipologia di procedura di affidamento prescelta in conformità all'art. 36, comma 2, d.lgs. 50/2016;

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

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

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

**Art. 2) DI APPROVARE** la procedura di affidamento prescelta ovvero nel caso di specie affidamento diretto ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. "a" del D.lgs. 50/2016.

**Art. 3) DI APPROVARE** la spesa per la prestazione in oggetto, determinato ai sensi del regolamento (D.M. 17/06/2016) e dalla stima del R.U.P. pari ad **€. 39.809,85** oltre IVA se dovuta;

**Art. 4) DI APPROVARE** lo schema del disciplinare d'incarico;

**Art. 5) DARE ATTO** che le somme necessarie all'espletamento dell'incarico saranno reperite tra le risorse finanziarie previste per l'attuazione dell'intervento ID 179 del Patto per il Sud, pertanto non occorre ulteriore impegno di spesa e precisamente tra le somme a disposizione del progetto alla voce b2) "rilievi accertamenti indagini geologiche e sismiche" cap. 212.4;

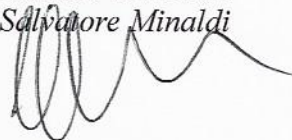
**Art. 6) DI PROVVEDERE** alla predisposizione di tutti gli atti necessari alla prosecuzione dell'iter amministrativo finalizzato all'affidamento degli incarichi nel rispetto delle procedure di cui sopra.

**Art. 7) DI DARE ATTO** che la liquidazione delle somme avverrà con separati provvedimenti e secondo il seguente cronoprogramma previsionale dei pagamenti: **€. 7.961,97** oltre IVA se dovuta nel mese di Luglio 2018, **€. 31.847,88** oltre IVA nel mese di Settembre 2018.

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

**f.f. Direttore Generale**

*Ing. Salvatore Minaldi*



Geom Amedeo Branca