



COMUNE DI FAVARA
(Provincia di Agrigento)

tel: 0922 448111 - fax: 0922 31664

www.comune.favara.ag.it

P.O. 4 – Area Tecnica, Sanità e Patrimonio Immobiliare

Reg. Settore n. 37 del 11 FEB. 2016

DETERMINAZIONE N. 81 DEL 15.02.2016

OGGETTO:

Prenotazione di spesa - determinazione a contrattare per l'affidamento delle indagini e prove di laboratorio inerenti i lavori di somma urgenza per il ripristino della viabilità veicolare e pedonale della Via Piersanti Mattarella.

IL RESPONSABILE

Visto il d.Lgs. n. 267/2000, come integrato e modificato dal d.Lgs. n. 126/2014;

Visto il D.Lgs. n. 118/2011;

Visto il D.Lgs. n. 165/2011;

Visto lo statuto comunale;

Visto il Regolamento di Contabilità;

Visto il Regolamento sui controlli interni;

Vista la D.S. n. 4/2015 di conferimento dell'incarico del Responsabile della P.O. 04

Dato atto che, ai sensi dell'articolo 80, comma 1, del d.Lgs. n. 118/2011, dal 1° gennaio 2015 trovano applicazione le disposizioni inerenti il nuovo ordinamento contabile, laddove non diversamente disposto;

Richiamato l'articolo 10 del d.Lgs. n. 118/2011 ed in particolare:

a) il comma 12, in base al quale "nel 2015 gli enti di cui al comma 1 adottano gli schemi di bilancio e di rendiconto vigenti nel 2014, che conservano valore a tutti gli effetti giuridici, anche con riguardo alla funzione autorizzatoria, ai quali affiancano quelli previsti dal comma 1, cui è attribuita funzione conoscitiva. Il bilancio pluriennale 2015-2017 adottato secondo lo schema vigente nel 2014 svolge funzione autorizzatoria", fatto salvo quanto previsto dal comma 15 per gli enti che hanno partecipato alla sperimentazione;

b) il comma 16, in base al quale "In caso di esercizio provvisorio o gestione provvisoria nell'esercizio 2015, gli enti di cui al comma 1 applicano la relativa disciplina vigente nel 2014, ad esclusione degli enti che nel 2014 hanno partecipato alla sperimentazione di cui all'art. 78, per i quali trova applicazione la disciplina dell'esercizio provvisorio prevista dal principio contabile applicato della contabilità finanziaria di cui all'allegato 4/2";

Visto l'articolo 163 del decreto legislativo n. 267/2000, nel testo vigente al 2014;

Richiamati altresì:

- la delibera di Consiglio Comunale n. 185 in data 27.12.2015 esecutiva, e successive modificazioni ed integrazioni, con cui è stato approvato il bilancio di previsione per l'esercizio 2015 nonché la relazione previsionale e programmatica ed il bilancio pluriennale per il periodo 2015-2017;

- la delibera di Giunta Comunale n. 05 del 08.01.2016 esecutiva, con cui è stato approvato il Piano esecutivo di gestione provvisorio per l'esercizio 2015/prorogato il Piano esecutivo di gestione per l'esercizio 2016;

Ritenuto di provvedere in merito e di assumere il conseguente impegno a carico del bilancio, con imputazione agli esercizi in cui l'obbligazione è esigibile;

Premesso che:

- a seguito delle copiose piogge del 21 e 22 febbraio 2015, abbattutesi sul territorio comunale, la Via Piersanti Mattarella ha subito dei danni rilevanti, nello specifico, si è verificato uno smottamento, per un fronte di circa 40,00 metri ed una profondità di circa 4,00 metri che ha coinvolto quasi per intero la sede stradale tanto da indurre l'Amm.ne ad emettere una ordinanza di chiusura al transito, sia veicolare che pedonale, al fine di salvaguardare la pubblica a privata, causando gravi disagi alla cittadinanza.

- in data 11.03.2015 è stato effettuato un sopralluogo congiunto con il personale del Servizio Provinciale del Genio Civile di Agrigento, ed in quella sede l'Assessore Comunale alla Protezione Civile a nome e per conto dell'Amm.ne, vista l'urgenza dell'intervento, si è fatto carico di fare eseguire le indagini geognostiche sui luoghi, propedeutiche ai lavori da eseguirsi, con fondi comunali.

- con nota prot. 22878 del 10.02.2016 assunta al Ns. protocollo n. 6639 in data 11.02.2016 il Servizio Provinciale del Genio Civile di Agrigento comunicava che l'avvenuto finanziamento della somma urgenza in oggetto da parte del Dipartimento Regionale delle Infrastrutture e chiedeva a Questa Amm.ne la predisposizione, con una certa urgenza, di tutti gli atti per l'esecuzione dei sondaggi geognostici.

Ritenuto di dovere provvedere con urgenza ad eseguire le indagini geognostiche sui luoghi, propedeutiche ai lavori da eseguirsi.

Visto il preventivo di spesa con il seguente quadro economico:

- Indagini e prove di laboratorio		Euro 15.285,44
- IVA 22%		Euro 3.362,80
	Sommano	Euro 18.648,24
- Somme a disp. Amm.ne		Euro 1.351,76
	Totale	Euro 20.000,00

Ritenuto, altresì:

- di dovere avviare la procedura per l'affidamento del servizio mediante affidamento diretto ai sensi dell'art.125 del D Lgs. 163/2006 comma 11;
- assumere la conseguente prenotazione di spesa a carico del bilancio

Tenuto conto che le apposite dotazioni sono previste al cap/art 2835 denominato "oneri concessori" del bilancio di previsione 2015-2017 sufficientemente capiente

DETERMINA

1) di approvare il progetto redatto dall'U.T.C. per l'esecuzione delle indagini e prove di laboratorio inerenti i lavori di somma urgenza per il ripristino della viabilità veicolare e pedonale della Via Piersanti Mattarella dell'importo complessivo di Euro 20.000,00;

2) di prenotare, ai sensi dell'articolo 183, comma 3, del d.Lgs. n. 267/2000 e del punto 5.4 del principio contabile applicato della contabilità finanziaria all. 4/2 al d.Lgs. n. 118/2011, le somme di seguito indicate:

Eserc. Finanz.	2016				
Cap./Art.	2835	Descrizione			
Intervento		Miss/Progr.	1	PdC finanziario	
Centro di costo		Compet. Econ.		Spesa non ricorr.	
SIOPE		CIG	Z55187BAB4	CUP	
Creditore					
Causale	indagini e prove di laboratorio inerenti i lavori di somma urgenza per il ripristino della viabilità veicolare e pedonale della Via Piersanti Mattarella				
Modalità finan.	comunale				
Imp./Pren. n.	111/PS	Importo	20.000,00	Frazionabile in 12	

3) dare atto che si tratta di spesa che non supera i limiti di cui all'art. 163, comma 1 del D.Lgs. 267/2000;

4) di accertare, ai fini del controllo preventivo di regolarità amministrativa-contabile di cui all'articolo 147-bis, comma 1. del d Lgs. n. 267/2000, la regolarità tecnica del presente provvedimento in ordine alla regolarità, legittimità e correttezza dell'azione amministrativa, il cui parere favorevole è reso unitamente alla sottoscrizione del presente provvedimento da parte del responsabile del servizio;

5) di dare atto, ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. 147 bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e dal relativo regolamento comunale sui controlli interni, che (verificare la compatibilità delle soluzioni proposte con il regolamento sui controlli interni adottato dall'ente);

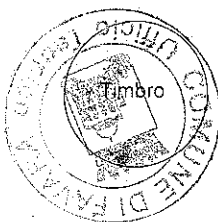
6) di dare atto che il presente provvedimento è/non è rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al d.Lgs. n. 33/2013;

7) di rendere noto ai sensi dell'art. 3 della legge n° 241/1990 che il responsabile del procedimento è Ing. Alberto Avenia

8) di trasmettere il presente provvedimento:

- all'Ufficio segreteria per l'inserimento nella raccolta generale;
- all'Ufficio Ragioneria per il controllo contabile e l'attestazione della copertura finanziaria della spesa.

Data 11 FEB. 2016



Il Responsabile della P.O. N. 04
(Ing. Alberto Avenia)

VISTO DI REGOLARITÀ CONTABILE

Il Responsabile del Servizio finanziario in ordine alla regolarità contabile del presente provvedimento, ai sensi dell'articolo 147-bis, comma 1, del d.Lgs. n. 267/2000 e del relativo Regolamento comunale sui controlli interni, comportando lo stesso riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'ente, osservato:

rilascia:

PARERE FAVOREVOLE

PARERE NON FAVOREVOLE, per le motivazioni sopra esposte;

Data

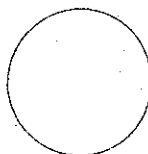
Il Responsabile del servizio finanziario

ATTESTAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA DELLA SPESA

Si attesta, ai sensi dell'art. 153, comma 5, del D.Lgs. n. 267/2000, la copertura finanziaria della spesa in relazione alle disponibilità effettive esistenti negli stanziamenti di spesa e/o in relazione allo stato di realizzazione degli accertamenti di entrata vincolata, mediante l'assunzione dei seguenti impegni contabili, regolarmente registrati ai sensi dell'art. 191, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267:

Impegno	Data	Importo	Cap./Art.	Esercizio
444 / PS	12-02-16	€ 20.000,00	2835	2016

Data



Il Responsabile del servizio finanziario

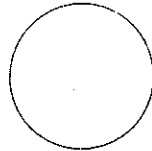
Con l'attestazione della copertura finanziaria di cui sopra il presente provvedimento è esecutivo, ai sensi dell'art. 151, comma 4, del d.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

N. DEL REGISTRO DELLE PUBBLICAZIONI

La presente determinazione viene pubblicata all'Albo Pretorio per giorni 15 consecutivi

dal **15 FEB. 2016** al

Data



Il Responsabile del servizio

.....



COMUNE DI FAVARA

(Provincia di Agrigento)

Tel. 0922 448111- fax 0922 448199

www.comune.favara.ag.it

P.O. 04"AREA TECNICA"

OGGETTO: indagini e prove di laboratorio inerenti i lavori di somma urgenza per il ripristino della viabilità veicolare e pedonale della Via Piersanti Mattarella

PREVENTIVO DI SPESA

I TECNICI

ING. ALBERTO AVENIA



GEOM. GIUSEPPE PRIOLO

codice	DESCRIZIONE	prezzo unitario			
20.1	PROSPEZIONI GEOFISICHE				
20.2.16	Prova sismica attiva 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 12-24 geofoni verticali aventi diverso periodo di oscillazione (10 Hz, 4.5 Hz) disposti secondo geometria lineare ed "offset" non inferiore a 3 volte il G-spacing e collegati ad un sismografo multicanale 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 V_{fase} -Hz, miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), V_{fase} -Hz, restituzione di profili V_s del sottosuolo:				
	1) approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW	n°	1	€ 258,00	€ 258,00
	2) per ogni sondaggio MASW completo	n°	1	€ 642,20	€ 642,20
20.3	PERFORAZIONE DI SONDAGGI				
20.3.1	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione, o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso, le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte: A CORPO	n°	1	€ 2.954,00	€ 2.954,00
20.3.2	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa l'esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quant'altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro:				
	<i>Per ogni installazione, esclusa la prima</i>	n°	2	€ 308,00	€ 616,00
20.3.3	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse le rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta cementizia				
	1) Per profondità comprese tra m 0,00 e m 30,00 <i>Per ogni metro lineare</i>	ml.	50	€ 65,00	€ 3.250,00
20.3.4	Sovraprezzo al precedente punto 20,2,3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso rocce in trovanti lapidei di qualsiasi tipo per l'attraversamento delle quali è richiesto l'impiego di corone diamantate del diametro minimo di 85 mm, compresa la conservazione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate:				
	1) Per profondità comprese tra m 0,00 e m 30,00 <i>Per ogni metro lineare</i>	ml.	50	€ 23,80	€ 1.190,00

codice	DESCRIZIONE	prezzo unitario		
20.3.8	Sovrapprezzo alle voci di perforazione: 1) uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti sia a rotazione, anche a carotaggio continuo, percussione. E' compreso nel prezzo l'eventuale utilizzo di acqua potabile come fluido di circolazione	ml.	15 €	9,94 € 149,10
20.3.11	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo 85 mm, compresa la fornitura della fustella da restituire a fine lavoro, la paraffinatura, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico			
1)	Per profondità comprese tra m 0,00 e m 30,00 <i>cadauno</i>	n°	6 €	98,90 € 593,40
20.3.13	Cassette catalogatrici in legno, polisterolo espanso, oppure in lamiera zincata, di dimensioni cm 50 x 100, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. <i>per ogni cassetta</i>	n°	10 €	31,40 € 314,00
20.3.14	Certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata: <i>per foro di sondaggio</i>	n°	3 €	100,90 € 302,70
20.3.15	Approvvigionamento di acqua necessaria alle trivellazioni contenuta in serbatoio della portata di almeno l 3000, compreso ogni onere il trasporto in andata e ritorno dal cantiere, del mezzo trainante, del consumo di carburante per lo stesso: <i>per ogni trasporto in andata e ritorno</i>	n°	3 €	119,80 € 359,40
PROVE GEOTECNICHE IN SITO				
20.5 PROVE DI RESISTENZA MECCANICA				
20.5.5	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo RAYMOND o simile, provvisto di massa battente da 73 kg e corredato di dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, compreso l'approntamento dell'attrezzatura, profilo penetrometrico e relazione illustrativa:			
	1) per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	n°	3 €	108,60 € 325,80
20.7 ANALISI E PROVE DI LABORATORIO SU TERRENI SCIOLTI				
20.7.1	Apertura di un campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea compresa la fotografia in doppia copia del campione <i>Per ogni campione</i>	n°	6 €	19,10 € 114,60
20.7.3	Determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa, da effettuare sulla media di almeno 3 provini (ASTM D2216-05; CNR-UNI 10008:1963; UNI CEN ISO/TS 17892-1:2005): <i>Per ogni determinazione</i>	n°	6 €	9,14 € 54,84
20.7.4	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di diametro < 38 mm, da effettuare sulla media di almeno 3 provini (BS 1377-90) <i>Per ogni determinazione</i>	n°	6 €	11,90 € 71,40

codice	DESCRIZIONE	prezzo unitario			
20.7.5	Determinazione del peso specifico dei granuli (media su 2 valori) (ASTM D854-06) Per ogni determinazione	n°	6	€ 40,70	€ 244,20
20.7.13	Analisi granulometrica mediante staccatura e sedimentazione, con aerometro, (ASTM D422-68 (2002)e1; UNI CEN ISO/TS 17892-4:2005 ASTM 200 mesh (apertura maglie pari a 0,0074 mm)). Per ogni analisi	n°	6	€ 87,60	€ 525,60
20.7.15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-05; CNR U10014:164; UNI CEN ISO/TS 17892-12:2005): Per ogni determinazione	n°	6	€ 56,20	€ 337,20
20.7.23	Prova di consolidazione edometrica ad incrementi di carico controllato (IL) (ASTM D 2435-04; UNI CEN ISO/TS 17892-5:2005) su provini aventi diametro da 40 a 100 mm con il mantenimento di ogni gradino di carico per un intervallo di tempo minore di 48 h, con pressione massima non superiore a 6,4 MPa (= 64 Kg/cmq) per un numero massimo di 8 incrementi nella fase di carico e 4 decrementi nella fase di scarico, con misura di almeno n.5 valori del modulo edometrico Cad.	n°	1	€ 330,40	€ 330,40
20.7.25	Sovrapprezzo alla prova di consolidazione edometrica per il calcolo e la preparazione del diagramma log Eed/log Per ogni prova edometrica	n°	1	€ 12,90	€ 12,90
20.7.27	Determinazione Cv (coefficiente di consolidazione) Kv (permeabilità) Mv (modulo di compressibilità) nel corso delle prove edometriche, compresa la preparazione dei diagrammi cedimenti/tempo e Cv-log v da effettuare per ogni incremento di carico (ASTM D 2435-04; UNI CEN ISO/TS 17892-5:2005): Per ogni terna determinata:	n°	5	€ 21,10	€ 105,50
20.7.36	Prova di rottura per compressione semplice non confinata (ELL) (D2166-00e1; UNI CEN ISO/TS 17892-11:2005) con rilievo e diagrammazione della curva tensioni deformazioni Cad.	n°	4	€ 40,30	€ 161,20
20.7.37	Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10:2005):) da eseguire su almeno n.3 provini con scatola di Casagrande in condizione consolidata drenata (CD) con rilievo e diagrammazione delle curve cedimenti/tempo e tensioni-deformazioni 2) con velocità di rottura compresa tra 0,02 mm/min e 0,002 mm/min Per ogni provino	n°	6	€ 121,90	€ 731,40
	3) con velocità di rottura \leq 0,002 mm/min Per ogni provino	n°	6	€ 160,60	€ 963,60
20.7.38	Determinazione della resistenza residua da effettuare su almeno n.3 provini, nel corso di una prova di taglio diretto, con almeno 6 cicli di rottura a velocità elevata e gli ultimi cicli a velocità doppia di quella di picco (ASTM D.3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10:2005): Per ogni provino	n°	6	€ 113,00	€ 678,00
					somma € 15.285,44

quadro economico:

- Indagini e prove di laboratorio		Euro 15.285,44
- IVA 22%		<u>Euro 3.362,80</u>
	Sommano	Euro 18.648,24
- Somme a disp. Amm.ne		<u>Euro 1.351,76</u>
	Totale	Euro 20.000,00



Unione Europea
REPUBBLICA ITALIANA

Regione Siciliana

Assessorato Infrastrutture e Mobilità
Dipartimento Regionale Tecnico
Servizio Provinciale del Genio Civile
AGRIGENTO
U.O.6 Infrastrutture e Trasporti

COMUNE DI FAVARA
Ufficio Tecnico
11 FEB 2016
Prot. n. 6639
Del.

Prot. n. 2288 del 10/02/2016

OGGETTO: Favara - intervento di somma urgenza per il ripristino della viabilità veicolare e pedonale della via Piersanti Mattarella, chiusa a seguito di esteso smottamento, causato da straordinari eventi atmosferici.

Al Ing. Capo dell'Ufficio Tecnico
Ing. Alberto Avenia
del Comune di
FAVARA
a.avenia@libero.it

COMUNE DI FAVARA
UFFICIO TECNICO - DIPARTIMENTO VIII°
Servizi Cimiteriali
Lavori Pubblici Urbanistica Edilizia Privata
Protezione Civile e Abusivismo Edilizio
Urbanistica catasto Sportello
Unico per le Imprese

Prot. Int. n° 230
del 11/02/16

e p.c. al Sig. Sindaco del Comune di
FAVARA
sindaco@comune.favara.ag.it

Con nota del Dipartimento Regionale delle Infrastrutture, prot. n° 6189 del 08/02/2016, si ha avuto notizia dell'avvenuto finanziamento dell'intervento di somma urgenza di cui all'oggetto.

Si invita quindi codesto Ufficio Tecnico a voler predisporre, con una certa urgenza, tutti gli atti per l'esecuzione dei sondaggi geognostici, di cui all'impegno dichiarato nel verbale congiunto di sopralluogo dell'11 marzo 2015.

Per eventuali chiarimenti, circa l'ubicazione dei sondaggi, si invita a prendere contatti con il geologo di questo Ufficio, dott. Luigi Agrò.

Sicuro di un sollecito riscontro alla presente, si porgono distinti saluti.

Il Dirigente U.O. 6
Ing. Matteo Petralito



L'Ingegnere Capo
Ing. Duilio Abongi

U.O. Infrastrutture e Trasporti	Dir. Ing. M. PETRALITO	Tel. 0922-4612327	mail: matteo.petralito@regione.sicilia.it
Piazza Vittorio Emanuele, 1 - 92100 Agrigento		Tel. 0922-4612327	
Orario di ricevimento: Lunedì e Venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 13.00 - Mercoledì, dalle ore 16.00 alle ore 18.00 Fax Ufficio: geniocivile.ag@certmail.regione.sicilia.it - mail Ufficio: geniocivileagrigento@regione.sicilia.it			