



DETERMINAZIONE N. 33 DEL 31 MAG. 2017

REGISTRO GENERALE N. 534 DEL 5.06.2017

**OGGETTO:** "Variante zonizzazione del vigente Piano Regolatore Generale – Porzione di sottozona E4 in sottozona E1". Affidamento dell'incarico di indagini e prove di laboratorio (D.M. 14/01/08). Impegno Spesa . Determina a contrarre CIG. Z011ED351D

### IL CAPO SETTORE

**PREMESSO** che:

- l'Amministrazione Comunale, con Del. G.C. n. 72 del 08.05.2014, impartiva apposita direttiva al Capo Settore Tecnico, Ing. Guglielmo Spanò, al fine avviare tutte le procedure necessarie alla variazione di destinazione urbanistica della zona circostante il "Parco extraurbano Truncafila-S.Biagio" da z.t.o. "E4" a z.t.o. "E1", dando, nel contempo, precise indicazioni sulla perimetrazione dell'area oggetto della variante.
- con Delib. n. 5 del 19.01.2015, il Consiglio Comunale, ha adottato la Variante al P.R.G. di cui all'oggetto;
- **ATTESO CHE** al fine di acquisire il parere reso dall'Ufficio del Genio Civile di Ragusa , ex Art.13 L. 64/74, è necessario allegare all'istanza apposito studio geologico,redatto secondo i contenuti di cui alla Circolare 3/DRA del 20/06/2014;
- **CONSIDERATO** che nell' organico di questo Comune non è prevista la figura professionale del Geologo , in data 10/03/2017, con Prot. Gen. n 8180 , questa Amministrazione invitava il Libero Consorzio Comunale di Ragusa a valutare la possibilità di farsi carico della redazione dello Studio Geologico;
- **VISTA** la nota n. 0009640 del 16/03/2017 , acquisita al N/S Prot. Gen. n. 8776 in data 16/03/2017 con la quale il Libero Consorzio Comunale di Ragusa ha comunicato la piena disponibilità a farsi carico della redazione dello studio geologico per l'acquisizione del parere da parte dell'Ufficio del Genio Civile di Ragusa , ex Art.13 L. 64/74;
- **VISTA** la nota n. 0016272 del 16/05/2017 con la quale il Libero Consorzio Comunale di Ragusa, Settore VI Ambiente e Geologia a cui è stato dato mandato, sottopone alla valutazione di questo ufficio apposito programma delle indagini e prove di laboratorio ex D.M. 14/01/08, quale presupposto a base della redazione dello studio geologico, programma che, preventiva una spesa complessiva di € 3085,37 IVA compresa;
- **VISTA** la nota n. 0017487 del 26/05/2017, acquisita al N/S Prot. Gen. n.15677 del 26/05/2017, con la quale il Libero Consorzio Comunale di Ragusa, Settore VI Ambiente e Geologia , ha trasmesso le specifiche circa le modalità di esecuzione delle misure la loro elaborazione e la redazione degli elaborati relativi, come riportato nell'allegato 1 alla presente;
- **ACCERTATO** che:
  - in atto non risulta attiva alcuna convenzione stipulata da CONSIP di cui all'art.26 della legge n. 488 del 1999 e s.m.i., avente per oggetto un servizio comparabile con la presente procedura ;
  - non risulta possibile attivare apposita procedura di gara sul Mercato Elettronico della

Pubblica Amministrazione (MEPA) della CONSIP stessa, in quanto il servizio di che trattasi non risulta presente;

- **VISTO** il D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 "attuazione delle direttive 2014/23/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure di appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" recepito dalla Regione Sicilia con decreto presidenziale n. 08 del 24.05.2016 che all'art. 37 prevede : " *le stazioni appaltanti, fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione telematici, previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore a 40.000,00 euro e lavori di importo inferiore a 150.000,00 euro, nonché attraverso l'effettuazione di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza*";
- **VISTO** l'art. 1, comma 501, della legge 208/2015 che ha modificato l'art. 3, comma 23 ter, del d.l. n. 90/2014, convertito in legge n. 114/2014, per cui gli enti locali possono effettuare acquisti in via autonoma sotto la soglia dei € 40.000,00;
- **VISTE** le linee guida n. 4 approvate dall'ANAC con delibera n. 1097 del 26 ottobre 2016, sulle procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria;
- **VISTO** il regolamento comunale per l'acquisizione in economia di beni, servizi e forniture approvato con delibera della Commissione Straordinaria adottata con i poteri del Consiglio Comunale, n. 04 del 09.02.2016;
- **PRESO ATTO** che l'importo massimo presunto per l'affidamento del servizio di che trattasi ammonta ad € 2.528,99 IVA esclusa;
- **DATO ATTO** che trattandosi di servizio di natura intellettuale, ai sensi dell'art. 26 comma 3 bis del D. Lgs 09.04.2008 n. 81 e s.m.i., l'importo degli oneri e costi della sicurezza è stimato pari a zero e che pertanto non si procederà alla redazione del DUVRI;
- **ATTESO** l'obbligo per il Comune di conformare le previsioni del vigente P.R.G. ai contenuti prescrittivi introdotti dal piano paesaggistico della Provincia di Ragusa;
- **ACCERTATO** che il bilancio si trova in gestione provvisoria;
- **VISTA** la deliberazione della Sezione di Controllo per la Regione Siciliana della Corte dei Conti n. 7/2017/PRSP che ha disposto, quale misura interdittiva e inibitoria, il divieto di effettuare spese per servizi non espressamente previsti per legge nella misura e nei termini di cui all'art. 188, comma 1 quater del Tuel;
- **CONSIDERATO** che il presente provvedimento risulta compatibile con la predetta misura interdittiva, in quanto spesa necessaria al funzionamento dell'Ente;
- **DATO ATTO** che saranno rispettate le previsioni previste dall'art.163 comma 2 del D.Lvo n.267/2000, redigendo bilancio 2017-2019, gestione provvisoria 2017;
- **VISTO** l'art.36 comma 2 lett.a) che ammette, per importi inferiori a 40.000,00 l'affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici;
- **VISTO** l'art. 184 del D. L.vo 18/08/2000, n°267;
- **VISTO** il D. L.vo 18.04.2016 n. 50;
- **VISTO** L'art. 107, c.3 del d. l.vo 267/2000 e l'art. 4, comma 2 del D. Lgs. n. 165/2001 e s.m.i. che disciplinano gli adempimenti di competenza dei responsabili di settore;
- **VISTO** il vigente Statuto Comunale ;

- **Per la causale in premessa:**

1. **Di affidare** al Libero Consorzio Comunale di Ragusa, Settore VI Ambiente e Geologia, la redazione delle prove di laboratorio (D.M. 14/01/08), quale attività presupposta alla redazione dello studio geologico di cui in premessa, attività con i contenuti di cui all'Allegato 1 alla presente ;
2. **L'affidamento** della prestazione comporta una spesa complessiva di € 3085,37 IVA compresa;
3. **Di dare** atto che l'affidamento è condotto secondo la previsione dall'art. 36 comma 2 lett.a) D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii. , che ammette, per importi inferiori a 40.000,00 l'affidamento diretto anche senza previa consultazione di due o più operatori economici;
4. **di stabilire**, ai sensi dell'art. 192 del d. Lgs n. 267/2000 quanto segue:
  - il fine che si intende perseguire è ottemperare ad un obbligo normativo meglio precisato al punto 7:
  - il contratto verrà affidato a mezzo di procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 c.2 lett.a) del Codice dei Contratti, approvato con D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii;
  - il contratto verrà stipulato nella forma della lettera commerciale;

**Nominare** quale Responsabile del Procedimento e DEC il Geom. Loredana Amenta ;

**Di dare** atto che Il Capo Settore Urbanistica e Ambiente procederà con successivi atti alla liquidazione;

7. **Dare atto** che l'attività con la presente finanziata è obbligo che discende dalle previsioni del Piano Paesaggistico della Provincia di Ragusa nella parte in cui, per la zona di intervento, impone di conformare le previsioni del vigente P.R.G.;
8. **Dare atto** che vengano rispettate le previsioni previste dall'art.163 comma 2 del D.Lvo n.267/2000, redigendo bilancio 2017-2019, gestione provvisoria 2017;
9. **Di dare** atto che il presente provvedimento risulta compatibile con la misura interdittiva di cui alla deliberazione n. 7/2017/PRSP della Corte dei Conti, Sezione di Controllo per la Regione Siciliana.
10. **Di impegnare** la somma di € € 3085,37 IVA compresa, occorrente per la redazione delle prove di laboratorio (D.M. 14/01/08), quale attività presupposta alla redazione dello studio geologico di cui in premessa; sulla Missione 1, Programma 11, Titolo I, Macroaggregato 10,CAP. 217, del redigendo Bilancio di previsione finanziario 2017-2019, gestione provvisoria 2017 ai sensi dell'art.163 comma 2 del D.Lgs. n.267/2000;
11. **Approvare** il seguente cronoprogramma di spesa sulla base delle norme e dei principi contabili di cui al D.Lgs 23/06/2011 n.118, (armonizzazione sistemi contabili), del DPCM 28/12/2011 e delle disposizioni correttive e integrative del D. Lgs 126/2014.

- ANNO REGISTRAZIONE 2017 TOTALE REGISTRAZIONE € 3.085,37  
 - N. IMPEGNO 456 DATA IMPEGNO 05/06/2017

- ANNO IMPUTAZIONE	- IMPORTO IMPUTAZIONE	- CONTROLLO CASSA
-	-	-
- 2017	- € 3.085,37	-
- TOTALE	- € 3.085,37	-

12. **Trasmettere** la presente, al Servizio Finanziario ed in copia al Sindaco.

IL CAPO SETTORE URBANISTICA E AMBIENTE

Ing. Guglielmo Spanò

Allegato alla determina del Capo Settore n° 33 del 31 MAG. 2017

**OGGETTO:** "Variante zonizzazione del vigente Piano Regolatore Generale – Porzione di sottozona E4 in sottozona E1". Affidamento dell'incarico di indagine e prove di laboratorio (D.M. 14/01/08). Impegno Spesa . Determina a contrarre CIG. Z011ED351D

**SERVIZIO FINANZIARIO**

IMPEGNO N. 456/2017 *AG*

Visto: Si attesta la regolarità contabile e la relativa copertura finanziaria

Scicli li 05/06/2017

VICE SEGRETARIO  
II CAPO SETTORE

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO  
*Dott.ssa Valeria Drago*

*Galanti*  
\_\_\_\_\_  
(Dott.ssa G. M. Galanti)

Copia della presente sarà altresì inviata al Servizio Finanziario ed in copia al Sindaco.

IL CAPO SETTORE  
URBANISTICA E AMBIENTE  
*Ing. Guglielmo Spanò*



## ALLEGATO 1 Allegato alla determina n. 33 del 31 MAG. 2017

Da "Nuovo prezzario unico regionale per i lavori pubblici" della Regione Siciliana - marzo 2013

### 20.2.18 PROVA SISMICA PASSIVA

Prova sismica passiva per la valutazione della risposta sismica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico per una finestra temporale di registrazione in continuo non inferiore a 20 minuti e registrato con geofono 3DD avente periodo di oscillazione non superiore a 4,5 Hz e collegato ad una stazione sismometrica con risoluzione 16-24 bit. E' compresa l'elaborazione dei dati con tecniche spettrali FFT sulle tre componenti del moto del suolo nonché la restituzione del rapporto  $t_i/v$  per la valutazione della frequenza del sito e di eventuali effetti di amplificazione sismica locale.

### ATTREZZATURA E MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA PROVA SISMICA PASSIVA

#### Attrezzatura

La prova sismica passiva deve essere effettuata mediante registrazione continua di vibrazioni sismiche ambientali utilizzando una stazione sismica portatile così configurata:

- un sismometro a tre componenti (3D), dotato di 3 velocimetri con frequenza di risonanza inferiore a 4,5 Hz, in grado di percepire il moto del suolo lungo le tre componenti VZ, HNS, HEW;
- registratore digitale a tre canali ad alta dinamica (16-24 bit), bassissimo rumore elettronico, frequenza di campionamento compresa tra 62,5 Hz e 250 Hz, sistema di memoria di massa integrato.

E' anche possibile utilizzare attrezzature a stazione singola all-in-one, che racchiude in un solo corpo: il sismometro 3D, il registratore ADC e la memoria di massa.

#### Esecuzione ed elaborazione della prova

La prova sismica passiva consente di valutare gli effetti di amplificazione sismostratigrafica locale con la tecnica detta di Nakamura attraverso la registrazione di vibrazioni sismiche ambientali e l'analisi dei rapporti spettrali medi tra la componente orizzontale e verticale del segnale registrato.

La procedura di registrazione, campionatura ed elaborazione seguirà il seguente schema:

- Condizioni ambientali ottimali (ossia assenza di disturbi meteorici: vento, pioggia, etc);
- Approntamento, corretta installazione (accoppiamento col suolo), set-up della frequenza di campionamento dell'attrezzatura di registrazione;
- Registrazione sismica continua in sito nel dominio del tempo della durata non inferiore a 20 minuti (poiché la durata della registrazione dipende anche dalle condizioni ambientali ~ meglio eccedere se non raddoppiare tale limite temporale);
- registrazione con adeguato software che permetta anche di valutare stabilità, stazionarietà, direzionalità del segnale e della curva HVSR elaborata, attraverso procedure che prevedono:
  - la suddivisione / campionatura dell'Elaborazione della resegnale mediante un adeguato numero di finestre temporali ciascuna di adeguata durata in secondi;
  - eventuale correzione e riallineamento del segnale di ogni serie temporale;
  - eventuale filtraggio del segnale;
  - modalità di lisciatura (Smoothing) del segnale (indicare tipologia e percentuale applicata);
  - analisi spettrale dei componenti del moto nel dominio delle frequenze tramite F.F.T. (Fast Fourier Transforms);
  - spettro medio di ciascuna componente;
  - rapporto spettrale medio tra le componenti orizzontali e quella verticale ed il relativo intervallo di confidenza.

#### Restituzione

Redazione di una relazione geofisica riportante l'indicazione delle coordinate dei punti di misurazione nel sistema WG584 UTM33N, la strumentazione utilizzata, i parametri di acquisizione, il software e tutti i parametri di elaborazione utilizzati, nonché il grado di qualità, stabilità, stazionarietà, direzionalità del segnale e della curva HVSR ottenuta, per ciascuna prova comprensiva dei grafici (segnali registrati, le finestre di campionamento). Per ciascuna prova dovranno essere prodotte delle tabelle che evidenzino per la curva HVSR dedotta, i picchi stratigrafici di frequenza e le relative ampiezze.

Redazione di cartografia tematica, alla scala 1:10.000 su CTR riportante l'ubicazione dei punti di misura, le frequenze e le amplificazioni calcolate.

Gli elaborati prodotti, relazione e cartografia dovranno essere consegnati in n. 3 copie cartacee in originale e n. 1 copia elettronica.

La cartografia, dovrà essere consegnata anche in formato DWG, opportunamente georeferenziata nel sistema WG584 UTM33N.



