



## **COMUNE DI SAN MARTINO IN RIO** **Provincia di Reggio Emilia**

### **DETERMINAZIONE SERVIZIO PATRIMONIO E AMBIENTE**

Numero 305 Del 20 Novembre 2012

**OGGETTO: INCARICO AL DR. GEOL GIAN PIETRO MAZZETTI, DELLO "STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO SURVEY SNC" DI CORREGGIO, PER LA REALIZZAZIONE DELLO STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA DEL COMUNE DI SAN MARTINO IN RIO, NEL RISPETTO DEI CRITERI DI CUI ALL'ALLEGATO C DELLA DELIBERA DELLA GIUNTA REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA N. 1302 DEL 10/09/2012. IMPEGNO DI SPESA.**

#### **IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO**

Richiamata la deliberazione del Consiglio comunale n. 42 del 7 giugno 2012 "Esame ed approvazione del Bilancio per l'Esercizio Finanziario 2012 e del Bilancio pluriennale per il triennio 2012-2014", esecutiva ai sensi di legge.

Richiamata la deliberazione della Giunta comunale n. 65 del 18 giugno 2012 ad oggetto: "Approvazione del Piano Esecutivo di Gestione per l'anno 2012", dichiarata immediatamente eseguibile, con la quale si affida ai Responsabili di settore la gestione dei capitoli sia di entrata che di uscita del Bilancio 2012.

Ricordato che nell'ambito della formazione del Quadro Conoscitivo del nuovo PSC in forma associata, è stato conferito al Dr. Geol. Gian Pietro Mazzetti, dello studio geologico "Centrogeo" di Correggio, l'incarico professionale relativo allo studio geologico-territoriale, comprendente l'analisi della sismicità del territorio, relativa agli aspetti macrosismici e alla microzonazione sismica di primo livello ;

Richiamata la deliberazione n. 1302 del 10 settembre 2012 della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna, pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione n. 195 del 26/09/2012, con la quale è stato assegnato al Comune di Correggio un contributo di euro 13.000,00 per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di secondo livello del territorio comunale, con analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) e locali Approfondimenti di livello 3, da effettuarsi secondo i criteri indicati all'allegato C della medesima delibera;

Preso atto che il contributo è finalizzato ad una copertura massima del 75% della spesa prevista gli incarichi professionali necessari per tali studi, con accollo della restante quota a carico del Comune ;

Considerato che la Giunta Regionale ha stabilito che l'erogazione del  
Atto del dirigente n. 305 del 20 Novembre 2012 - Pag 1 - COMUNE DI SAN MARTINO IN RIO

finanziamento risulti condizionata al conferimento degli incarichi professionali necessari da parte degli enti assegnatari entro il termine di 60 giorni dalla pubblicazione della deliberazione sul BURER e, successivamente, dalla trasmissione delle elaborazioni complete entro 180 giorni successivi alla data di incarico.

Rilevato quanto disposto dal D.Lgs. 165/01 in ordine alla possibilità per le Amministrazioni pubbliche di conferire incarichi individuali ad esperti di comprovata competenza per esigenze cui non possono far fronte col personale di servizio;

Considerato che gli studi di microzonazione sismica del territorio comunale dovranno essere redatti secondo i criteri stabiliti dalla Regione Emilia Romagna e riportati negli allegati C e D della richiamata delibera di Giunta Regionale n. 1302/2012.

Ravvisato che, data l'estrema specificità delle prestazioni oggetto di incarico, per l'effettuazione di tali elaborazioni non risulta possibile il ricorso a risorse interne all'Amministrazione comunale, non risultando presente in organico nessun geologo o tecnico esperto in materia sismica;

Considerato che, per l'espletamento delle prestazioni suddette, ha proposto la propria candidatura il Dr. Geol. Gian Pietro Mazzetti, dello studio geologico "Centrogeo Survey snc" di Correggio, professionista esperto in materia, con ampia esperienza professionale relativamente all'analisi geologica e fisica del territorio, con particolare riferimento a quanto previsto dalla Regione Emilia Romagna, avendo svolto analoghe mansioni presso altre amministrazioni pubbliche in ambito provinciale e regionale, come da curriculum conservato agli atti;

Considerato inoltre che l'utilizzo dei materiali di analisi già predisposti dallo stesso Professionista nell'ambito della formazione del Quadro Conoscitivo del nuovo PSC consentirebbe una indubbia ottimizzazione delle risorse già disponibili riducendo parzialmente i costi delle indagini da effettuare;

Visto il preventivo di spesa presentato, presso il comune di San Martino in Rio dal Professionista in data 08/11/2012, che, tenuto conto delle suddette sinergie, risulta pari ad euro 14.666,00, comprensivi di oneri fiscali e previdenziali;

Rilevato che le attività di indagine, approfondimento e restituzione previste e il preventivo proposto risultano adeguati rispetto a quanto previsto dalla Regione per gli studi di microzonazione oggetto di finanziamento;

Ricordato l'art. 91 del Decreto Legislativo 163 del 12 aprile 2006 e l'art. 15 del Regolamento comunale per l'esecuzione di lavori e per l'acquisizione di beni e servizi in economia;

Atteso che in ragione di quanto disposto all'art.6, comma 5, del vigente Regolamento Comunale di Organizzazione degli Uffici e dei Servizi, per l'affidamento di detto incarico professionale non si rende necessario dare corso a delle procedure comparative;

Visto l'art.13 del vigente Regolamento Comunale di Organizzazione degli Uffici e dei Servizi, approvato con deliberazione di Giunta comunale n.67 del 10 aprile 2008;

Dato atto che il progetto di cui al presente atto avviene con riferimento ad attività stabilite dalla legge, volte alla prevenzione del rischio sismico, ed è quindi in linea con gli obiettivi di questa Amministrazione;

Vista la relazione allegata alla deliberazione della Corte dei Conti n° 6 del 15 febbraio 2005, nel definire le linee di indirizzo ed i criteri interpretativi

sulle disposizioni della legge 30 dicembre 2004, n° 311 (legge finanziaria 2005), in materia di affidamento di incarichi di studio o di ricerca ovvero di consulenza (art. 1, commi 11 e 42);

Dato atto che il presente atto non rientra nelle tipologie di incarico (di studio o di ricerca, ovvero di consulenze) indicate dalla Legge finanziaria sopra indicata;

Che conseguentemente il presente incarico non soggiace ai vincoli introdotti dal D.L. 78/2010;

Vista infine la comunicazione della Corte dei Conti – Sezione regionale di controllo per l'Emilia Romagna datata 16 marzo 2009 ad oggetto "Modalità di comunicazione degli atti di spesa per i quali sussiste l'obbligo di invio alla Corte dei Conti ai sensi dell'art. 1 comma 173 della Legge 266/2005. Indicazioni operative per gli Enti aventi sede in Emilia Romagna";

Premesso che sulla proposta della presente determinazione il Responsabile Settore Finanziario ha apposto il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria della spesa, ai sensi del T.U.E.L.;

#### D E T E R M I N A

1. Di conferire al Dr. Geol. Gian Pietro Mazzetti, dello studio geologico Centrogeo Survey snc di Mazzetti & C, con sede a Correggio, in Piazza San Quirino n. 6, C.F. e P.IVA n. 02075490355, l'incarico professionale per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di secondo livello del territorio comunale, con analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) e locali Approfondimenti di livello 3, da effettuarsi secondo i criteri indicati negli allegati C e D della delibera n. 1302 del 10 settembre 2012 della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna.
2. Di approvare lo schema di convenzione all'uopo predisposto, allegato al presente atto sotto la lettera A, a costituirne parte integrante e sostanziale;
3. Di impegnare provvisoriamente la somma complessiva di € 14.666,00 nei fondi:
  - Per € 12.412,57 al Cap. 7210.05.01 "Manutenzione straordinaria strade voce di spesa strade comunali" RRPP2007 imp. 2007-810-01-01 Bilancio 2012;
  - Per € 2.253,43 al Cap. 5161.00.02 "Progettazioni preventive (oneri di Urbanizzazione) RRPP2010 imp. 2010-419 Bilancio 2012
4. di incassare nel capitolo relativo ai contributi regionali la somma di €. 11.000,00, assegnata dalla Giunta Regionale al Comune di San Martino in Rio con atto n. 1302 del 10 settembre 2012 e corrispondente al 75% dell'importo dell'incarico di cui al presente atto;
5. di dare atto che è stato predisposto nell'assestamento del Bilancio 2012, che verrà sottoposto all'approvazione del Consiglio Comunale nella seduta del 29/11/2012, idoneo stanziamento di entrata per incassare il contributo regionale e di uscita per l'imputazione della spesa della presente determinazione;

6. di autorizzare la liquidazione delle fatture relative all'esecuzione del predetto incarico, previo visto di competenza, successivamente alla corretta imputazione della spesa, da effettuarsi con successiva determinazione.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Ing. Fabio Testi

Si attesta la copertura finanziaria ai sensi dell'art.151, comma 4, del d.lgs. del 18 agosto 2000, n. 267.

San Martino in Rio, lì 20 novembre 2012

Impegno n. vari

La Ragioniera comunale  
dr.ssa Nadia Viani.

**COMUNE DI SAN MARTINO IN RIO**

Provincia di Reggio Emilia

INCARICO AL **DR. GEOL. GIAN PIETRO MAZZETTI** PER LA REALIZZAZIONE DEGLI STUDI DI MICROZONAZIONE SISMICA DI SECONDO LIVELLO DEL TERRITORIO COMUNALE, CON ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA (CLE) E LOCALI APPROFONDIMENTI DI LIVELLO 3, DA EFFETTUARSI SECONDO I CRITERI INDICATI NEGLI ALLEGATI C E D DELLA DELIBERA N. 1302 DEL 10 SETTEMBRE 2012 DELLA GIUNTA REGIONALE DELL'EMILIA-ROMAGNA

Nell' anno 2012 il giorno \_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_ nella sede Comunale, Corso Umberto I, 22, tra:

- 1) l'Ing. Fabio Testi, Responsabile del IV Settore, il quale agisce in nome, per conto e nell' interesse del Comune di San Martino in Rio (C. F. 00441100351)
- 2) Dr. Geol. Gian Pietro Mazzetti, nato a ..... il ..... residente a Correggio in via Giotto, 13, responsabile dello studio geologico Centrogeo Survey snc di Mazzetti & C., con sede in Correggio, in Piazza San Quirino n. 6, C.F. e P.IVA n. 02075490355

**PREMESSO**

CHE con determinazione dirigenziale n. \_\_\_\_ del \_\_\_\_\_, si conferiva l'incarico di cui all'oggetto al dr. Geol. Gian Pietro Mazzetti, approvando, altresì, la bozza di convenzione a disciplina dell'incarico suddetto.

Tra le parti comparenti, con la presente scrittura privata non autenticata,

**SI CONVIENE E SI STIPULA** quanto segue:

**ART. 1 – OGGETTO DELL'INCARICO**

Il Comune di San Martino in Rio conferisce al predetto dr. Geol. Gian Pietro Mazzetti, dello studio geologico Centrogeo Survey snc di Mazzetti & C., l'incarico professionale per la realizzazione degli studi di microzonazione sismica di secondo livello del territorio comunale, con analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE) e locali Approfondimenti di livello 3, da effettuarsi secondo i criteri indicati negli allegati C e D della delibera n. 1302 del 10 settembre 2012 della Giunta Regionale dell'Emilia-Romagna.

**ART.2 - CONTENUTI**

In particolare, con riferimento alle analisi ed elaborazione da redigere per gli studi di Microzonazione Sismica Comunale previsti dalla D.G. R.E.R. 1302/2012 che approva i criteri per gli studi di MZS di cui all'OPCM 4007/2012, in recepimento all'allegato C della suddetta D.G. R.E.R. e degli standard di rappresentazione ed archiviazione dell'OPCM 13/11/2012 n° 3907, articolo 5, comma 7, degli ICMS Dipartimento della Protezione Civile,

in funzione delle indagini per l'analisi di microzonazione sismica di primo livello già elaborata dallo studio Centrogeo Survey snc nel contesto del Quadro Conoscitivo di PSC, lo studio di MZS sarà sviluppato come di seguito esposto :

### **Primo livello di Approfondimento con restituzione in scala 1:10.000**

- Ubicazione indagini pregresse e nuove, tutto il territorio comunale
- Sezioni Geologiche, n° 2, scala variabile.
- Profondità del substrato assimilabile al bedrock sismico, tutto il territorio comunale
- Microzone omogenee in prospettiva sismica: MOPS, tutto il territorio comunale
- Frequenze naturali dei terreni 1:10.000 tutto il territorio comunale

### **2° livello di Approfondimento, visualizzato in 30 sviluppi in scala 1:5.000**

- Ubicazione nuove indagini
- Velocità delle onde di taglio
- Fattori di amplificazione dell'accelerazione di gravità: FA.PGA
- Fattori di amplificazione di Housner: FA.IS. nell'intervallo  $0,1 < T < 0,5$  sec, in base alle tabelle DAL 112/2007
- Fattori di amplificazione di Housner: FA.IS. nell'intervallo  $0,5 < T < 1,0$  sec, in base alle tabelle DAL 112/2007
- Fattori di amplificazione dell'accelerazione: FA in base agli abachi ICMS linee guida III, allegato 3.2
- Fattori di amplificazione della velocità FV, in base agli abachi ICMS linee guida III, allegato 3.2

### **3° livello di approfondimento**

Gli ambiti sede di edifici strategici e/o di ricovero di emergenza, ed altri ambiti di interesse da concordare con l'Amministrazione Comunale, saranno assoggettati ad analisi di Microzonazione Sismica di 3° livello mediante valutazione della Risposta Sismica Locale, con elaborazione con codice di calcolo monodimensionale Proshake, analisi di suscettibilità alla liquefazione con metodo semplificato (Robertson and Wride) e stima dei cedimenti postsismici.

Qualora in tali siti non siano state già effettuate indagini geognostiche si procederà all'esecuzione di una prova penetrometrica statica Cpt. Rm, spinta sino a -20 m dal piano campagna (profondità per la valutazione della suscettività alla liquefazione) o sino al rifiuto all'avanzamento del penetrometro.

La caratterizzazione sismica sarà effettuata in base a prospezioni sismiche a rifrazione attiva/passiva, ad antenna monodimensionale con metodo integrato MASW-ReMi e misurazioni con sismica passiva con tecnica a stazione singola con metodo HVSR, previste in prove n° di  $18 \div 23$ , in approfondimento alle analoghe prospezioni precedentemente effettuate.

I dati, analisi ed elaborazioni saranno corredati di Relazione di Modellazione, Caratterizzazione e di Microzonazione Sismica, che descrive i metodi e procedure utilizzati ed i risultati ottenuti, i contenuti ed utilizzi

delle cartografie, integrati da redazione di proposta di norma sismica.

Per le elaborazioni sopra descritte l'amministrazione Comunale di Correggio fornirà :

- Carta Tecnica Regionale (CTR) in scala 1:10.000 ed in scala 1:5000 dell'intero territorio comunale, in formato digitale, raster o vettoriale
- Richieste al Servizio Geologico Sismico e dei Suoli di fornitura delle Carte Geologiche che interessano il Comune di Correggio in formato digitale (shape file), indagini e prospezioni della banca dati regionale
- Rapporti geologico tecnici e sismici e relative indagini e prospezioni geofisiche già effettuate ed in possesso degli Uffici Comunali, per le valutazioni di vulnerabilità - adeguamento sismico per edifici sensibili e/o di interesse pubblico, per piani particolareggiati, edifici di rilevante interesse ecc..
- Richieste di permessi di accesso ai siti di indagine ed attestato di incarico dell'Amministrazione Comunale per l'esecuzione delle indagini.

Le analisi, elaborazioni e rapporti tecnici saranno consegnati in supporto informatico digitale in n°2 copie.

La consegna è prevista entro il termine improrogabile di 160 giorni dalla data odierna.

### **ART. 3 – COMPENSI**

A fronte delle prestazioni di cui al presente incarico, al Professionista verrà corrisposto un compenso complessivo di € 14.666,00, comprensivo di spese, contributi previdenziali ed i.v.a. di legge, da erogarsi in due rate, secondo la seguente scansione :

- 25% entro trenta giorni dall'incarico, a seguito di presentazione di fattura d'acconto da parte del Professionista.
- 75% entro trenta giorni successivi alla liquidazione del contributo assegnato dalla Regione Emilia-Romagna, a seguito della approvazione definitiva degli studi effettuati e della redazione del certificato di conformità degli stessi da parte del competente Servizio Tecnico Regionale, secondo quanto disposto al punto 11) della delibera di Giunta n. 1302/2012.

Sono esclusi da quanto sopra esposto eventuali oneri per accesso ai siti, per rimborso danni accidentali ad opere in sotterraneo non idoneamente segnalate, eventuali spese di registrazione del contratto.

### **ART. 4 - COMPORTAMENTO**

Il Dr. Geol. Mazzetti è tenuto ad osservare il segreto professionale e si impegna durante il periodo di durata del presente contratto a non svolgere alcuna attività professionale in contrasto con il presente incarico, nonché a vincolare al medesimo impegno tutti i propri collaboratori.

### **ART. 5 – CONTROVERSIE**

Per ogni controversia derivante o connessa al presente incarico, qualora il tentativo di conciliazione non dovesse sortire effetti positivi, sarà competente il Foro di Reggio Emilia.

### **ART. 6 - REGISTRAZIONE**

Il presente contratto è soggetto a registrazione solo in caso di uso le spese di registrazione saranno a carico della parte che, con la propria inadempienza, avrà reso necessaria la registrazione medesima.

Si informa che ai sensi del Dlgs 196/2003 i dati in possesso dello Studio Geologico Centrogeo Survey snc di Mazzetti & C. sono raccolti ed utilizzati nello svolgimento dell'attività economica (professionale) ed utilizzati per l'espletamento di obblighi contrattuali ovvero previsti dalla legge; pertanto con la sottoscrizione del presente contratto si autorizza il suddetto studio tecnico al trattamento dei dati ai sensi della normativa vigente in materia.

Letto, approvato e sottoscritto.

San Martino in Rio, lì

Il Responsabile IV Settore

**Ing. Fabio Testi  
Mazzetti**

Studio Geologico Centrogeo

**Dr. Geol. Gian Pietro**