

STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO  
DR. GEOL. GIAN PIETRO MAZZETTI  
42015 CORREGGIO (RE)

Spett.le  
**Comune di Campogalliano (MO)**  
C.A. Ing. Ivano Leoni

Correggio, 09/09/2014  
NS.RIF: PV2014/36

PIANO DI STUDIO E PREVENTIVO DI SPESA

OGGETTO: PIANO DI STUDIO E PREVENTIVO DI SPESA PER INDAGINI GEOGNOSTICHE E RAPPORTI GEOLOGICO TECNICI E SISMICI DEGLI AMBITI ISERITI NEL PSC, AD INTEGRAZIONE E COMPLETAMENTO DI QUELLI PRECEDENTEMENTE ESAMINATI.

In riferimento alle analisi di caratterizzazione e modellazione geologico geotecnica e sismica, sviluppate nel contesto della redazione dello studio di Microzonazione Sismica del territorio comunale di Campogalliano MO e delle caratteristiche geotecniche generali del settore circostante il capoluogo di quelle della zona a destinazione produttiva ad oriente dell'Autostrada del Brennero e della frazione di Saliceto Buzzalino, per le quali sono già state sviluppate le analisi di caratterizzazione sismica (MZ.PSC) e non sono adeguatamente documentate le caratteristiche geotecniche, con sviluppo delle analisi di suscettività alla liquefazione, determinazione dei valori di resistenza dei terreni, stima dei cedimenti post sismici, si preventiva di articolare le indagini come di seguito esposto:

ANALISI TERRENI

- *Caratterizzazione geotecnica*
  - n° 20 prove penetrometriche CPT, R.M., con penetrometro statico di tipo olandese da 20 ton. autocarrato, dotato di cella di pressione idraulica a lettura analogica e punta meccanica Begeman, con caratteristiche conformi allo standard AGI – ISMFE, per profondità sino a -18 ÷ -20 m pc in ogni verticale di indagine

In funzione delle indagini sopra indicate saranno definite le caratteristiche geotecniche dei terreni di fondazione, analisi di risposta sismica locale in conformità a quanto previsto dal DM 14/01/2008, DAL 112/2007, alle Norme PTCP Modena, in base alle prospezioni precedentemente effettuate nel contesto delle analisi di Microzonazione Sismica per il PSC 2012, valutazione di suscettività alla liquefazione, stima dei cedimenti post sismici in riferimento alle principali tipologie dei fabbricati di prevedibile costruzione.

In rapporto agli ambiti oggetto di esecuzione di indagini geognostiche integrative e dell'estensione areale degli stessi, i punti delle verticali di indagine saranno distribuiti come di seguito indicato:

**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**

42015 CORREGGIO (RE) - PIAZZA S. QUIRINO, 6 - TEL. 0522/641001 - FAX: 632162 N. ISCR. O.G. RER: 248  
COD.FISC: MZZGPT51L19F994W - P.IVA: 00608530358 - E-mail: centrogeosurvey@gmail.com

	<b>AMBITI</b>	<b>VERTICALI DI PROVA CPT</b>	<b>TOTALE</b>
Capoluogo	20.41/20.40	1	5
	26.37	1	
	25.37	1	
	28.35	1	
	26.34	1	
Aree a destinazione produttiva ad est dell'Autostrada del Brennero	47.32	2	9
	46.36	3	
	40.30	1	
	38.28	3	
Area via Magnalago/Casello Autostrada	36.23	2	2
Saliceto Buzzalino	47.52	2	4
	47.55	1	
	48.51	1	

Gli importi preventivati si articolano come di seguito esposto:

- *Caratterizzazione e modellazione geotecnica e sismica terreni*

<i>Descrizione</i>	<i>Quantità</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Costo unitario</i>	<i>Importo (€)</i>
- Trasporto attrezzature, impianto espanto cantiere	1	corpo	150,00	150,00
- Stazionamenti penetrometro, esclusa eventuale predisposizione di prefiori e piste di accesso	20	n°	40,00	800,00
- Prova penetrometrica statica Cpt, Rm metri	400	m	10,50	4.200,00
- Analisi ed elaborazione dati, rapporto di caratterizzazione e modellazione geologico – geotecnica, analisi suscettività alla liquefazione stima cedimenti post sismici, determinazione valori di resistenza dei terreni, in conformità al DM. 14/01/2008 e DAL 112/2007	1	corpo	2.550,00	2.600,00
<b>Totale</b>				<b>7.750,00</b>

Gli importi sopra indicati sono I.V.A. di legge ed oneri previdenziali (2%) esclusi.

Sono inoltre esclusi eventuali importi per la predisposizione delle piazzole di prova per le indagini penetrometriche e le piste per l' accesso alle stesse, danni accidentali ad opere in sotterraneo non idoneamente segnalate e/o evidenziate.

In attesa di un Vostro cortese cenno di riscontro, gradite cordiali saluti.

**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**  
**Dr.Geol. GIAN PIETRO MAZZETTI**

Firma per accettazione

pag. 2.

**STUDIO GEOLOGICO CENTROGEO**

42015 CORREGGIO (RE) - PIAZZA S. QUIRINO, 6 - TEL. 0522/641001 - FAX: 632162 N. ISCR. O.G. RER: 248  
COD.FISC: MZZGPT51L19F994W - P.IVA: 00608530358 - E-mail: centrogeosurvey@gmail.com