

*Dott. Geol. Marco Valori*

*Via I° Maggio 394, 56024 San Miniato (PI)*

*marcovalori.geo@libero.it*

*Cell. 340 4617128*

*Albo Geologi Toscana n. 1625 Sez. A*

18 Novembre 2017

Spett.le

**Comune di Empoli  
Settore Tecnico**

Alla c.a. Geom. Ugo Reali

**Oggetto: Lavori per la costruzione di nuovi loculi nel Cimitero di Pontorme - 1° Stralcio Funzionale, Comune di Empoli (FI). Offerta per la redazione della Relazione geologica, geotecnica e per l'esecuzione delle indagini in sito.**

Tali attività comprendono sia gli studi per la caratterizzazione e la modellazione geologica e sismica del sito, con la ricostruzione dei caratteri litologici, stratigrafici, strutturali, idrogeologici, geomorfologici e la verifica relativa agli stati limite ultimi e di esercizio in ottemperanza a quanto stabilito dal D.M. 14/01/2008 e Circolari attuative.

Sarà inoltre realizzata una specifica campagna di indagini geotecniche e sismiche in ottemperanza a quanto prescritto dal DPGR 36R/2009, in termini di indagini minime obbligatorie in funzione della rilevanza dell'intervento e del contesto geologico in cui si inserisce. Nella fattispecie l'intervento rientra nella classe di indagine II.

In considerazione di quanto sopra esposto si propone di effettuare la seguente campagna di indagini in sito:

- esecuzione di n. 2 prove penetrometriche statiche con punta conica (CPT) per la verifica/ricostruzione della stratigrafica e caratteristiche geotecniche del sottosuolo, spinta fino alla profondità massima di 15m dal p.c.. In funzione delle risultanze di suddetta prova non si esclude di realizzare una ulteriore CPT al fine di definire la continuità laterale di eventuali orizzonti a scadenti caratteristiche geotecniche interferenti con le strutture in progetto,
- esecuzione di n.1 prova sismica MASW per la definizione della categoria del suolo di fondazione.

Compenso professionali

**Il compenso richiesto è di € 1.000,00 escluso IVA e oneri di legge (EPAP 2%) e comprende:**

- rilievi e assistenza sul terreno,
- DL indagini in sito,
- redazione della Relazione geologica e geotecnica;

*Dott. Geol. Marco Valori*

*Via I° Maggio 394, 56024 San Miniato (PI)*

*marcovalori.geo@libero.it*

*Cell. 340 4617128*

*Albo Geologi Toscana n. 1625 Sez. A*

---

Spese Indagini

**Le spese per le indagini in sito ammontano a € 800,00 + Iva**, come riportato nell'offerta della Geotirreno Srl allegata alla presente.

Pagamenti

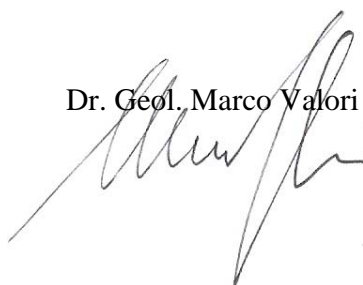
Da concordare con la Committente

Tutti gli elaborati saranno forniti nel numero di copie richiesti dalla Committente.

Sono da ritenersi a Vostro carico gli oneri relativi all'accessibilità delle aree interessate dalle indagini ed i permessi di occupazione del suolo pubblico e privato e l'indicazione della presenza di eventuali sottoservizi.

In attesa di un cortese riscontro colgo l'occasione per inviare i migliori saluti.

Dr. Geol. Marco Valori



Per Accettazione

.....



# GeoTirreno S.r.l.

Servizi per la Geologia e l'Ambiente



sondaggi ambientali  
sondaggi geotecnici  
sismica di superficie  
sismica in foro  
tomografia elettrica  
penetrometrie meccaniche  
punta elettrica e piezocono  
monitoraggio inclinometri

Sede: Via Frassina, 65  
Legale: 54033 Carrara

Sede Operativa: Via Frassina, 65  
54033 Carrara

tel. 0585.833730  
fax 0585.837912

e-mail: [info@geotirreno.it](mailto:info@geotirreno.it)  
web site: [www.geotirreno.it](http://www.geotirreno.it)

Laboratorio autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti alla esecuzione e certificazione di prove geotecniche in situ - Decreto n°5020-25/04, D.P.R. 380/2001

### SISTEMA GESTIONE QUALITÀ - SEZ. 7.2: "PROCESSI RELATIVI AL CLIENTE" - OFFERTE AI CLIENTI

<b>Spett.le:</b>	Dott. Geol. Marco Valori	<b>Cor. Att.:</b>	Dott. Geol. Marco Valori
<b>Richiesta Cliente N°:</b>	e-mail	<b>del:</b>	17 novembre 2017
<b>Offerta N°:</b>	127-17 Pontorne, Empoli (Fi)	<b>del:</b>	17 ottobre 2017

**Oggetto:** Esecuzione di indagini geognostiche e geofisiche c/o Vs. cantiere cimitero di Pontorne, comune di Empoli (FI)

Gentile Cliente, in relazione alla Sua cortese richiesta, ringraziandoLa per averci interpellati, abbiamo il piacere di sottoporLe la nostra migliore offerta per le lavorazioni seguenti, alle condizioni di seguito riportate:

COD.	DESCRIZIONE	COSTO UNIT.	QUANTIT.	TOTALE
P-01	<b>Impianto cantiere sismica e penetrometrie</b>	€ 200,00	1	€ 200,00
	Postazione CPT	€ 35,00	2	€ 70,00
	Perforazione CPT	€ 9,00	25	€ 225,00
MASW-24-R	Indagine M.A.S.W., 24 canali, geofoni 4,5 Hz, passo fino a 2.0 m., acquisizione e analisi onde di Rayleigh	€ 350,00	1	€ 350,00
<b>Totale Lavori Imponibile</b>				€ 845,00
<b>Sconto a Voi riservato</b>				€ 45,00
<b>Totale Lavori Imponibile</b>				€ 800,00

### CONDIZIONI CONTRATTUALI:

- Il committente dichiara di aver esaminato attentamente la suddetta offerta, in tutte le sue parti, e di accettarla firmandola nell'apposito spazio;
- eventuali richieste di modifiche all'offerta andranno comunicate alla Geo Tirreno S.r.l. in forma scritta;
- fornitura d'acqua a piè d'opera, segnalazione dei punti di perforazione, eventuali ricerche preliminari di sottoservizi, richieste di permessi, oneri per suolo pubblico e viabilità, smaltimento rifiuti di perforazione, si intendono a carico della Committenza;
- il totale è puramente indicativo in quanto i lavori si intendono a misura e le quantità possono variare in corso d'opera sia in eccesso sia in difetto, pertanto i quantitativi esatti saranno contabilizzati al termine dei lavori.

**Nota bene:** qualora si tratti di contratto, sul presente modulo dovrà essere apposto il timbro di "Riesame", una volta che il contratto sia stato sottoscritto da entrambe le parti.

### I PAGAMENTI POTRANNO ESSERE EFFETTUATI TRAMITE RIBA O BONIFICO BANCARIO PRESSO:

**Coordinate bancarie (IBAN):**

DATA: 17 Novembre 2017

PER GEOTIRRENO  
Dott. Barbieri Riccardo

DATA:  
IL CLIENTE

GEO TIRRENO s.r.l.  
Via Frassina, 65  
54033 CARRARA (MS)  
C.F. e P.I.: 00713690451