



COMUNE DI EMPOLI

Ufficio Tecnico Settore LL. PP.

**AFFIDAMENTO INCARICO PER INDAGINI
GEOLOGICO-TECNICHE
ALLA SCUOLA PRIMARIA “D. ALIGHIERI” DI MARCIGNANA**

RELAZIONE TECNICA

Empoli, lì 09 gennaio 2020

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Roberta Scardigli

**AFFIDAMENTO INCARICO PER INDAGINI
GEOLOGICO-TECNICHE
ALLA SCUOLA PRIMARIA “D. ALIGHIERI” DI MARCIGNANA**

Con Delibera della Giunta Comunale n. 73 del 11/04/2018 è stato approvato il progetto di fattibilità tecnica ed economica redatto dall'Ufficio Tecnico per i “Lavori di demolizione e ricostruzione della scuola primaria Dante Alighieri di Marcignana” per l'importo complessivo di € 1.743.255,00.

Con Determina Dirigenziale n. 1306 del 25/10/2019 è stato affidato al raggruppamento-futura capogruppo- **EUTECNE S.r.l.** con sede in via Romana 30, 06126 Perugia, C.F. 02723650541, P.IVA: 02723650541, *“l'incarico professionale della progettazione definitiva/esecutiva dei lavori di demolizione e ricostruzione della scuola primaria D. Alighieri di Marcignana”*.

Per procedere alla redazione del progetto definitivo/esecutivo sopracitato, considerato la carenza di organico interno dell'Ufficio Tecnico in possesso di specifiche professionalità, si rende necessario l'affidamento a professionista esterno l'incarico per indagini geologico-tecniche propedeutiche alla progettazione.

Per quanto esposto, si propone, in considerazione dell'importo delle lavorazioni da eseguire, ai sensi del D.Lgs. 50/2016, art. 36 comma 2 lettera a), di affidare direttamente l'incarico tecnico geologico, al professionista con specifica esperienza in materia, sulla piattaforma START.

Sono richieste le seguenti indagini geologico-tecniche di supporto nel rispetto dell'art. 7 del D.P.G.R. n. 36/R del 09/07/2009:

- Il sondaggio geognostico a carotaggio continuo profondo 32 m. dal p.c., n.10 spt, prelievo di carote di terreno ed alloggiamento in cassette, prelievo di 3 campioni di terreno indisturbati; e fornitura e messa in opera di pozzetto ispezionabile, attrezzamento del perforo per prova sismica down-hole;
- analisi di laboratorio delle terre (analisi dei parametri geotecnici di progetto) di 3 campioni di terreno prelevati nei sondaggi geognostici ed in particolare: 2 prove di taglio CD, 2 edometrie, 1 prova di compressione semplice ELL, 3 granulometrie complete, 3 Limiti di Atterberg;
- 1 prova penetrometrica statica/dinamica profondità 10 m dal p.c., attrezzata con piezometro;
- 1 prova penetrometrica statica con punta elettrica con piezocono (CPTU), profondità 15 m dal p.c., attrezzata con piezometro;
- Esecuzione di 1 prova sismica a rifrazione in onde P ed S in foro di sondaggio per la profondità di 32 m dal p.c. (prova down-hole) per la determinazione della velocità delle onde Vseq media in maniera da stabilire la categoria del suolo di fondazione, ai sensi delle NTC 2018;
- Esecuzione di 3 saggi con escavatore per prelievo n.6 campioni di terre di scavo per analisi ambientale;
- Esecuzione di 2 misure di sismica passiva H/V;
- analisi chimica ambientale di n.6 campioni di terreno di scavo, presso laboratorio certificato, con determinazione set analitico minimale DPR 120/2017 (tabella 4.1), e confronto limiti

concentrazioni inquinanti della Colonna A e B, Tabella 1, Allegato 5, al Titolo V, della parte IV del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i..

- Consulenza geologica e relazione di compendio: D.L. indagini e relazione geologica di compendio in conformità a quanto disposto dal D.M. 17/01/2018 (NTC 2018) e Regolamento Regionale 36/R/2009.

Costo previsto.

Costo Indagini (oltre IVA di legge) Euro	8.400,00
Costo consulenza (oltre IVA e C.P. 2% di legge) Euro	<u>2.600,00</u>
Totale a base di gara (oltre Iva e C.P.) Euro	11.000,00

Il servizio sarà regolato da apposito contratto o lettera commerciale e liquidato successivamente a lavoro completamente ultimato.

Il tempo per la consegna degli elaborati sarà di **giorni 15** dall'incarico professionale;

In caso di ritardata consegna degli elaborati, sarà prevista una penale giornaliera pari ad € 50,00 (cinquanta).

Empoli, lì 09 gennaio 2020

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Roberta Scardigli