

**COMUNE DI EMPOLI**  
**Ufficio Tecnico Lavori Pubblici**

**OGGETTO:**

Programma di lavoro e preventivo di spese professionali e tecniche per lo svolgimento di n°1 relazione geologica a supporto del progetto di demolizione e ricostruzione di ex serra – scuola Materna di Ponzano, comune di Empoli.

Scopo delle indagini è la definizione del modello geologico del sito e delle caratteristiche geomeccaniche e sismiche dei terreni oggetto degli interventi.

L'area è inserita nella classe di *pericolosità idraulica* P2 media ai sensi del PGRA Piano di Gestione del Rischio Alluvioni Distretto Appennino Settentrionale, corrispondente ad aree soggette a pericolosità da alluvione per eventi con tempo di ritorno maggiore di 30 anni e minore o uguale a 200 anni ed è soggetta *alla L.R.41/2018*

Viste le dimensioni dell'intervento in progetto, (circa mc.880) e la destinazione pubblica, il D.P.G.R. 36/R del 9, luglio, 2009, e successivo documento esplicativo ed applicativo sugli articoli 6 e 7 dello stesso Regolamento, inserisce tale intervento all'interno della classe di indagine n.3

Poichè nell'area d'intervento affiorano litologie riconducibili ai "depositi alluvionali" per la caratterizzazione del sottosuolo faremo eseguire a Ditta specializzata nel settore n° 1 prova statiche, n°1 sondaggio ambientale per un totale di 10 ml di indagine ed il prelievo di un campione indisturbato sul quale verranno effettuate analisi di laboratorio.

Per la caratterizzazione sismica del sottosuolo faremo eseguire a ditta specializzata un indagine tipo MASW associata ad una misura dei microtremosi sismici (HVSr).

La prestazione professionale riguarderà:

- l'inquadramento geologico e geolitologico dell'area;
- la contestualizzazione dell'area di intervento all'interno del quadro conoscitivo contenuto nel P.R.G. comunale, e nel PGRA;
- l'elaborazione e l'interpretazione dei dati delle prove in sito;
- la definizione del modello geologico del terreno.

Al termine sarà redatta una relazione geologica esplicativa dei risultati ottenuti e rispondente ai criteri del D.M. 17 Gennaio 2018 e della LR 41/2018.

I costi per l'esecuzione di quanto sopra sono in Totale	€ 2318,00
Onorario professionale da tabellario DM 17/06/2016	€ 3383,00
Onorario professionale con sconto applicato del 25% (IVA esclusa, art.1, comma 54-89, Legge 190/2014)	€ 2537,25
Contributo Previdenziale EPAP (2%)	€ 50,74
<b>Totale Generale</b>	<b>€ 4905,99</b>

**Al preventivo è stato applicato lo sconto del 25% sul compenso professionale come da DM 17/06/2016**

*Ponte a Elsa, 27, 05, 2021*