



Basilicanova, 4 dicembre 2018

Dott. Geol. STEFANO CASTAGNETTI
GEOLOGIA E PROTEZIONE CIVILE

via Argini Sud, 24 – 43022 BASILICANOVA (PR)
tel e fax 0521.681244 – 338.8740794
e-mail: studio@stefacasta.it

Spettabile
COMUNE DI REGGIO EMILIA
Area competitività e innovazione sociale politiche
per lo sviluppo economico e l'internazionalizzazione
Via Emilia S. Pietro 12
42121 REGGIO EMILIA

Oggetto: preventivo Relazione di compatibilità geologica, idrogeologica e sismica a corredo della variante al PRU ex Enocianina in Reggio Emilia Capoluogo.

Spettabile Comune,

facendo seguito alla Vs. cortese richiesta di presentazione di un preventivo per la stesura della Relazione di compatibilità geologica, idrogeologica e sismica a corredo della variante al PRU ex Enocianina in Reggio Emilia Capoluogo, zona stazione ferroviaria, sottoponiamo alla Vs. Attenzione la seguente offerta tecnico-economica.

PREMESSE

Lo studio verrà eseguito nel rispetto di quanto previsto dalle seguenti norme:

- Ordinanza P.C.M. 3274/2003 e ss.mm.ii.;
- D.M. 17.01.2018 *Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»* (NTC 2018)
- D.G.R. n° 1677 del 24.10.2005 “Prime indicazioni applicative in merito al decreto ministeriale 14 settembre 2005 recante norme tecniche per le costruzioni” ;
- D.G.R. n° 2193 del 21.12.2015 “Approvazione aggiornamento dell'atto di coordinamento tecnico denominato indirizzi per gli studi di microzonazione sismica in Emilia-Romagna per la pianificazione territoriale e urbanistica, di cui alla deliberazione dell'Assemblea Legislativa 2 maggio 2007, n. 112”.

Per quanto riguarda la campagna di indagini geognostiche, in considerazione dell'intervento in progetto e dei dati disponibili al contorno, ai fini della caratterizzazione sismica dei terreni del sottosuolo di fondazione viene prevista l'esecuzione di:

- n° 1 prospezione geofisica di tipo MASW;
- n° 1 misura di ascolto dei microtremori naturali con tecnica HVSr a stazione singola.

Si farà altresì riferimento agli studi di Microzonazione Sismica eseguiti dallo scrivente professionista per conto del Comune di Reggio Emilia negli scorsi anni.

Sulla base delle risultanze dell'indagine geognostica, dei rilievi di campagna e di dati geologici reperiti in bibliografia, nel rispetto della normativa vigente, verrà redatta una specifica RELAZIONE DI COMPATIBILITÀ GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA, articolata nei seguenti punti:

- a) inquadramento geologico e geomorfologico;
- b) inquadramento idrogeologico con ricostruzione dell'andamento piezometrico stagionale e analisi della vulnerabilità degli acquiferi;

- c) definizione del modello geologico del sottosuolo e dei profili di velocità di propagazione delle onde di taglio;
- d) definizione del modello stratigrafico dei terreni di fondazione e loro parametrizzazione geotecnica preliminare;
- e) valutazione preliminare della risposta sismica locale sulla base dei coefficienti di amplificazione sismica, ottenuti impiegando le tabelle e le formule dell'Allegato A2 degli Indirizzi regionali, che permettono di calcolare i fattori di amplificazione sismica rispetto ad un suolo di riferimento, con determinazione dello spettro di risposta di progetto (DGR 2193/2015);
- f) definizione della eventuale presenza di caratteri predisponenti alla liquefazione e prima valutazione della possibilità di occorrenza di tale fenomeno;
- g) giudizio univoco di fattibilità geologico-sismica relativa all'area in oggetto, comprendente la definizione di prescrizioni geologico tecniche per la corretta esecuzione degli interventi, le indicazioni sulle modalità di corretto smaltimento delle acque reflue e la definizione di eventuali studi e/o approfondimenti da eseguire in fase attuativa.

TEMPI DI ESECUZIONE E MODALITÀ DI CONSEGNA

L'incarico sarà espletato entro un massimo di 20 giorni dall'affidamento dell'incarico.

Le Relazioni saranno consegnate in triplice copia, di cui una in formato digitale.

COSTI

Per quanto riguarda l'onorario professionale, in considerazione delle caratteristiche dell'intervento in progetto e delle indagini da svolgere, viene richiesto un compenso professionale complessivo pari ad € 1.380,00 al netto del contributo previdenziale EPAP (2%) e dell'IVA di Legge.

ONERI A CARICO DELLA COMMITTENZA

A carico della Committenza viene richiesto:

- il permesso di accesso all'area in studio;
- la fornitura delle planimetrie e degli elaborati progettuali;
- la verifica dell'andamento di eventuali sottoservizi nell'area da indagare.

VARIE

In osservanza di quanto disposto dal D.L. 13.08.2011, n° 138 coordinato con la Legge di conversione 14.09.2011, n° 148 si comunica che lo scrivente professionista ha stipulato con UnipolSai Assicurazioni Spa la polizza n° 53124146 a copertura dei rischi derivanti dall'esercizio della professione, con un massimale di € 1.000.000,00 e validità sino al 17.01.2019.

Restando a disposizione per qualsiasi richiesta di chiarimento, si porgono cordiali saluti.



dott. geol. Stefano Castagnetti

