



A.&P. snc

di Dr. Geol. Aletti Corrado & C.

Ordine dei Geologi della Lombardia n.900

Via Ponticella, 20 – 25020 SENIGA (BS)

Tel. Fax +39.030.6344930 - mobile 335.6833813

email - aletticorrado@gmail.com

C.F. P.IVA 02515190987

Seniga 07.02.2025

Spett.le

Amministrazione Comunale

Ufficio Tecnico

PREVENTIVO 040/2025

OGGETTO: relazione geologica geotecnica e sismica inerente terreni di fondazione nuove strutture in comune di Lumezzane (BS) – Allargamento stradale zona industriale

Con riferimento a quanto prescritto dalla vigente normativa (L. 02/02/1974 n.64; D.M. 03/01/1978; D.M. 11/03/1988 - Suppl. n. 127 del 01/06/1988 e relativa Circ. LL.PP. 24/09/1988 n. 30483; D.M. 14/01/2008, LR 12/05, DGR IX/2616, e successive modifiche; D.M. 17/01/2018) relativamente agli studi da effettuare per la verifica sismica dei luoghi, la relazione di cui all'oggetto sarà così articolata:

A) STUDIO GEOLOGICO GENERALE

fase di analisi e verifica dello stato del territorio, basata sulla raccolta della documentazione esistente per la predisposizione della cartografia di analisi. I dati bibliografici saranno completati da verifiche puntuali in campagna nei punti e per le problematiche ritenute più significative:

1. Analisi e descrizione delle condizioni geologiche, geomorfologiche, idrogeologiche ed ambientali.
2. Analisi e descrizione dei principali aspetti sismici, pericolosità ed analisi di II livello di dettaglio.
3. ubicazione, assistenza ed interpretazione delle indagini geognostiche/sismiche volte ad una caratterizzazione geotecnica dei terreni di fondazione.

B) STUDIO GEOTECNICO

Analisi e verifica della capacità portante e stima dei cedimenti secondo la teoria degli stati limite.

4. Redazione del modello geotecnico del sito.
5. Redazione della relazione e della cartografia a corredo, predisposizione modulo 9 e 10.

C) INDAGINI GEOGNOSTICHE

Pianificazione, assistenza ed interpretazione delle prove: per la definizione dei parametri caratteristici dei terreni dell'area è prevista la realizzazione delle seguenti indagini:

1. N.2 prova penetrometrica DPM* spinta ad una profondità di 6.00 metri da p.c. o a rifiuto. Eventuale posa di n.1 piezometro
2. Indagine sismica: indagine HVSR per la definizione della classe dei terreni
3. Indagine sismica: indagine MASW per la definizione del modello geofisico
4. Indagine sismica: indagine a riflessione per la stima della profondità del substrato roccioso

*le indagini dovranno essere effettuate all'interno di un fabbricato esistente che insiste sul futuro tracciato. Per questo motivo saranno necessarie operazioni accessorie di rottura/carotatura pavimentazione nei punti di prova, comunque comprese nel preventivo

Modalità di consegna

La relazione e gli elaborati cartografici saranno forniti in 1 copia digitale.

Collaborazioni specialistiche

La realizzazione delle prove in sito sarà affidata ad una Ditta di fiducia dello scrivente.

A carico della committenza

Si intendono a carico della committenza i permessi di accesso alle aree, l'individuazione di eventuali sottoservizi, l'accessibilità ai luoghi con l'attrezzatura di indagine.

Costi e modalità di pagamento

L'onorario complessivo previsto è di € 4700,00 + 4% (Contr. Prev.) + IVA.

Il pagamento sarà effettuato con modalità da concordarsi.

A disposizione per eventuali chiarimenti porgo i più distinti saluti

Il Geologo

Dr. Corrado Aletti