



Studio di Geologia
DR. ANTONIO LIBERATO
Piazza del Fiore, 7
57128 LIVORNO (Italy)

Mob. +39 348 3885129

Ph. +39 0586 320653

Fax +39 0586 1580651

antonio.liberato@geoliberato.it

C.F. LBRNTN54E19I819U

P.I. 01188260499



Spett.le
Studio Ingegneria delle Strutture
Via Borra, 35
57123 Livorno

C.A. Ing. Andrea Cecconi

Livorno, 08 Maggio 2024

Oggetto: proposta tecnico-economica per la predisposizione di Relazione Geologica di supporto alla progettazione di un intervento di ripristino di un tratto dell'acquedotto di Colognole interessato da movimenti gravitativi sul versante antistante l'opera, nel Comune di Collesalvetti, in territorio soggetto a Vincolo Idrogeologico.

Con riferimento ai contatti intercorsi, trasmettiamo ns. proposta tecnico-economica per la predisposizione di Relazione Geologica per l'intervento di cui all'oggetto.

- Premessa

L'area in oggetto ricade in territorio soggetto a Vincolo Idrogeologico ai sensi del R.D.L. n. 3267 - 30 Dicembre 1923 - R.D. n. 1126 - 16 Maggio 1926 e pertanto, gli interventi in oggetto ed il territorio al contorno verranno analizzati nei confronti della L.R. n. 39/00 "Legge Forestale della Toscana" modificata con L.R. 1/03 e del D.P.G.R. n. 48/R del 08.08.2003 - "Regolamento Forestale della Toscana", tenendo presente anche quanto previsto dal "Regolamento Comunale per la disciplina dell'organizzazione e dello svolgimento delle funzioni in materia di Vincolo Idrogeologico" approvato con deliberazione di Consiglio Comunale n. 9 del 30 Gennaio 2014.

La Relazione Geologica conterrà, tra le altre, una specifica sezione relativa agli aspetti connessi al Vincolo Idrogeologico, con un dettagliato esame dell'intervento nei confronti del "Regolamento Forestale della Toscana". In particolare, con riferimento al Titolo III - Norme per i terreni sottoposti a Vincolo Idrogeologico, Capo I, Sezione II del D.P.G.R. n. 48/R del 08 Agosto 2003, gli interventi in oggetto verranno analizzati nei confronti degli artt. da 74 a 79.



- Indagini geofisiche disponibili

L'area del versante in frana è stata oggetto di una campagna di indagini geofisiche (geoelettriche) eseguita nel Maggio 2021, finalizzate alla ricostruzione geometrica del corpo di frana antistante l'acquedotto di Colognole, dal punto di vista delle geometrie sepolte.

L'indagine è consistita da una indagine a rifrazione costituita da 2 linee ERT, eseguite a croce.

- Prestazioni professionali

Le *prestazioni professionali* che verranno fornite dal ns. studio consisteranno in:

- Contatti con i Progettisti;
- Sopralluoghi e rilevamenti geologici;
- Analisi dei dati geofisici acquisiti con le indagini Maggio 2021;
- Redazione Relazione Geologica.

Il costo delle attività professionali sopra indicate è quantificato in:

€ 1.500,00 + cassa EPAP 4% per complessivi € 1.560,00.

Nel restare a disposizione per ogni altro chiarimento o necessità si porgono,

Cordiali saluti.

Dr. Geol. Antonio Liberato
