

RECUPERO DI ANTICA AREA DI CAVA

METODI DELL'INGEGNERIA NATURALISTICA E GEOTECNICA

Principale normativa di riferimento

RELAZIONE GEOLOGICA – Cap. 6.2.1 NTC/2018, C6.2.1

RELAZIONE GEOTECNICA – Cap. 6.2.2 NTC/2018, C6.2.2

RELAZIONE SULLA MODELLAZIONE SISMICA – Cap. 3.2 NTC/2018, C3.2 e Cap. 7.11

Dott. Enrico Castellaccio

GEOLOGO

info@geologiaveronese.it +39 045 6000633 +39 339 7356 813

GEOLOGIA VERONESE

www.geologiaveronese.it

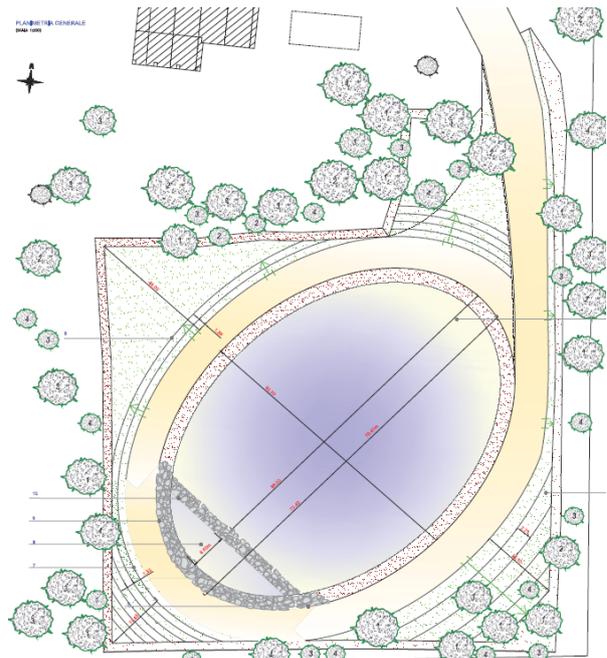
OBIETTIVI

- Antica area di cava di materiali inerti, costituiti da ghiaia e ciottoli (67,11%), sabbia (25,06%) e limo con argilla (7,83%);
- realizzazione di un laghetto artificiale per scopi ludici e ricreativi e sistemazione ambientale dell'area circostante;
- dimensioni del laghetto artificiale: 50 x 75 m;
- definire l'assetto geomorfologico, stratigrafico ed idrogeologico dell'area d'intervento;
- - individuare i parametri di pericolosità sismica del sito e la risposta sismica locale;
- individuare i parametri geotecnici caratteristici di progetto e stimata la resistenza di progetto del sistema geotecnico;



METODI

- Acquisizione dei dati bibliografici e storici sull'area indagata;
- indagini geotecniche dirette: n. 4 sondaggi a carotaggio continuo, misure piezometriche, n. 8 prove S.P.T. in foro;
- indagini sismiche Re.Mi. e H.V.S.R.
- laboratorio geotecnico: granulometria, limiti di Atterberg;
- verifiche di stabilità sui fianchi di cava nelle condizioni stato di fatto e di progetto;
- elaborazione dei dati secondo la normativa e le richieste dell'U.T. comunale.



CONCLUSIONI

- La sistemazione ha previsto tecniche di ingegneria naturalistica per non creare impatti visivi e per una migliore fruibilità dei luoghi;
- l'impermeabilizzazione del laghetto ha previsto materiale sintetico spalmato in PVC armato ad uso alimentare;
- per la stabilità delle scarpate dei terreni naturali e di riporto è stata prevista una serie di manufatti dislocati a seconda delle aree di utilizzo:
- gabbioni armati in rete elettrosaldata con tasca vegetativa UNI EN 10244-2 classe A;
- "muri cellulari" rinverdibili con e senza tirante;
- viminate, fascinate vive con ramaglie, zolle erbose e palificate;
- palizzate con talee e/o piantine; massi ciclopici;
- gabbionatura verde sulle ex scarpate di scavo;
- idrosemine, biostuoie e semine a spaglio.

