

COSTRUZIONE DI NUOVO FABBRICATO OSPEDALIERO

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

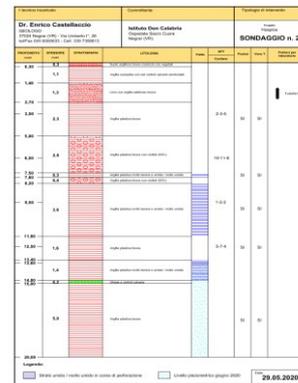
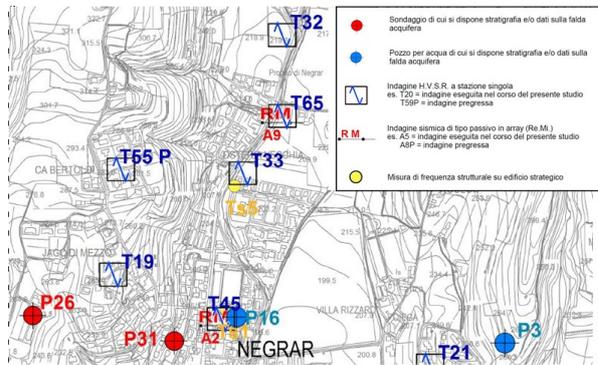
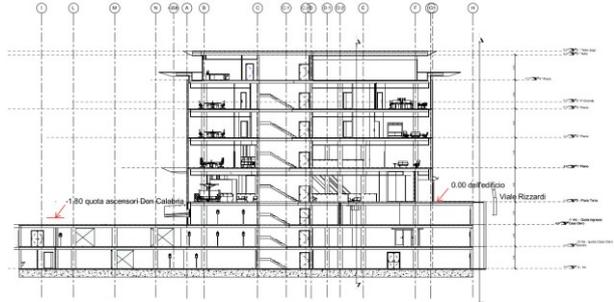
- Realizzato un fabbricato con 5 piani f.t e 3 piani interrati con misure in pianta di 61 x 63 m per un'altezza complessiva di circa 29 m;
- - definito l'assetto geomorfologico, stratigrafico ed idrogeologico dell'area d'intervento;
- - individuati i parametri di pericolosità sismica del sito e la risposta sismica locale;
- stabilita la categoria del sottosuolo e la frequenza di risonanza del terreno di sedime;
- individuati i parametri geotecnici caratteristici di progetto e stimata la resistenza di progetto del sistema geotecnico;
- calcolato i cedimenti;
- fornite informazioni utili per la scelta di soluzioni progettuali ritenute più idonee in rapporto alle caratteristiche geologiche locali.

METODI

- Acquisizione dei dati bibliografici e storici sull'area indagata;
- rilievo geologico e geomorfologico del sito e della zona circostante;
- indagini geotecniche dirette: n. 2 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, prove di compressione edometrica, prove triassiali CU, prove di taglio diretto C.D.;
- acquisizione di dati geotecnici e prove strumentali eseguiti e in località vicine;
- elaborazione dei dati secondo la normativa.

CONCLUSIONI

- L'indagine ha evidenziato la fattibilità delle opere in relazione alla locale situazione geologica, idrogeologica e dei previsti carichi di fondazione;
- l'indagine geologica è stata scelta anche in prospettiva sismica individuando i parametri di risposta sismica locale;
- sono stati forniti i parametri geotecnici caratteristici del terreno di sedime;
- è stata eseguita la verifica allo stato limite ultimo nella condizione $Ed \leq Rd$;
- sono state fornite raccomandazioni utili per la scelta delle opere di fondazione, per la stabilità degli scavi e per le modalità di gestione delle acque meteoriche durante le fasi di cantiere e di esercizio.



Misura in array di tipo Re.Mi.	
Progressivo	A3
Latitudine WGS84	45.52855 N
Longitudine WGS84	10.93894 E
Quota p.c. s.l.m.	172 m
Valore medio $V_{s,30}$ da p.c.	295 m/s
Categoria di suolo	C
Anno di misura	2011

