STABILIZZAZIONE DI UN FABBRICATO IN AREA DI FRANA

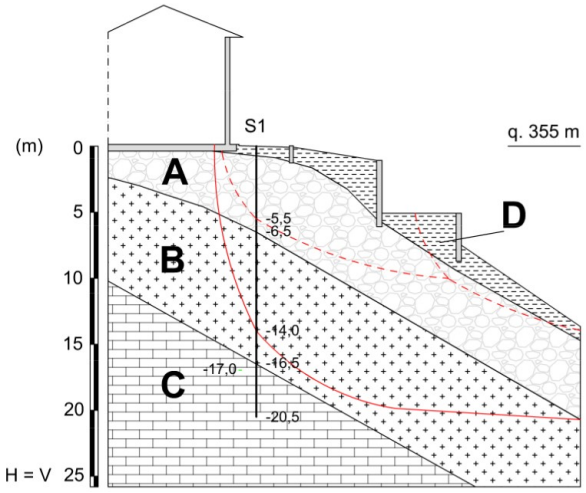
Principale normativa di riferimento
RELAZIONE GEOLOGICA – Cap. 6.2.1 NTC/2018, C6.2.1
RELAZIONE GEOTECNICA – Cap. 6.2.2 NTC/2018, C6.2.2
RELAZIONE SULLA MODELLAZIONE SISMICA – Cap. 3.2 NTC/2018, C3.2 e Cap. 7.11

Dott. Enrico Castellaccio
GEOLOGO
info@geologiaveronese.it +39 045 6000633 +39 339 7356 813

GEOLOGIA *VERONESE*
www.geologiaveronese.it

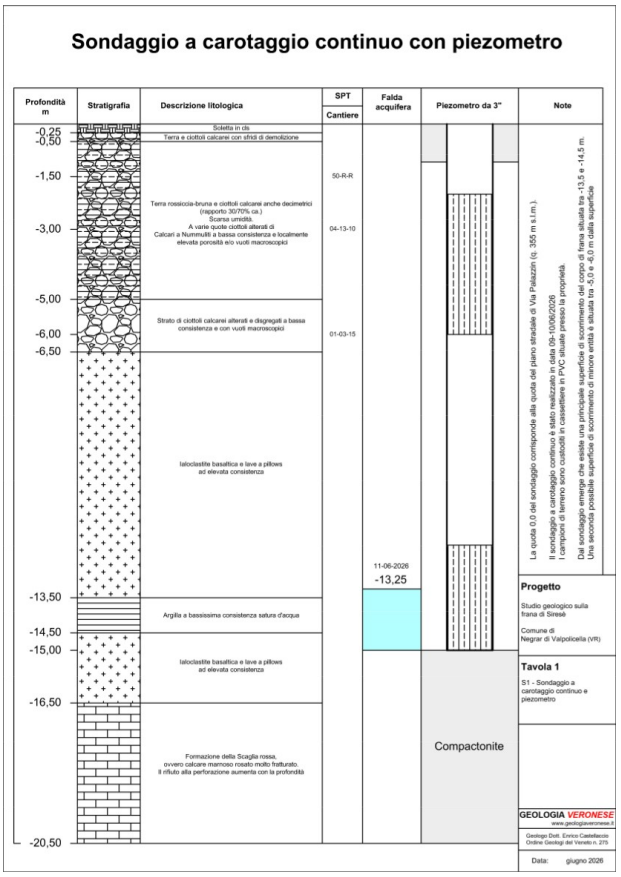
OBIETTIVI

- Il fabbricato, dotato di tre piani fuori terra, presentava una serie di lesioni sui muri frontali per cedimento e traslazione;
- - è stato definito l'assetto geomorfologico, stratigrafico ed idrogeologico dell'area d'intervento;
- - si è proceduto a ricostruire la sequenza stratigrafica del sottosuolo attraverso sondaggi geognostici a carotaggio continuo, nel corso dei quali è stata individuata la quota alla quale si trovano le superfici di scorrimento della frana;
- è stata fornita la parametrizzazione geotecnica e sismica dei terreni coinvolti e stabilire la categoria del sottosuolo;
- sono stati forniti gli elaborati grafici sul sottosuolo per la successiva fase di messa in sicurezza.



METODI

- Acquisizione dei dati bibliografici e storici sull'area indagata;
- rilievo geologico e geomorfologico del sito e della zona circostante;
- 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 Attemberg, 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.



CONCLUSIONI

- L'indagine ha evidenziato che per la messa in sicurezza del fabbricato si rende necessaria una berlinese tirantata a sostegno della platea di fondazione dell'edificio;
- l'indagine geologica è stata estesa alle verifiche di stabilità del versante prima e dopo l'intervento di stabilizzazione;
- è stata eseguita la verifica allo stato limite ultimo della palificata sulla base dei carichi previsti, nella condizione Ed ≤ Rd;
- l'attività professionale ha previsto l'esecuzione delle indagini in sito, l'elaborazione geotecnica, il confronto tecnico con l'ingegnere calcolatore e il supporto alle attività di cantiere durante l'esecuzione delle opere.

