

MAROLTA, RISTRUTTURAZIONE PROPRIETÀ STORICA SU UN TERRENO DIFFICILE

GEOLOGIA, GEOTECNICA, GEOFISICA, 2019-2021
IDROGEOLOGIA

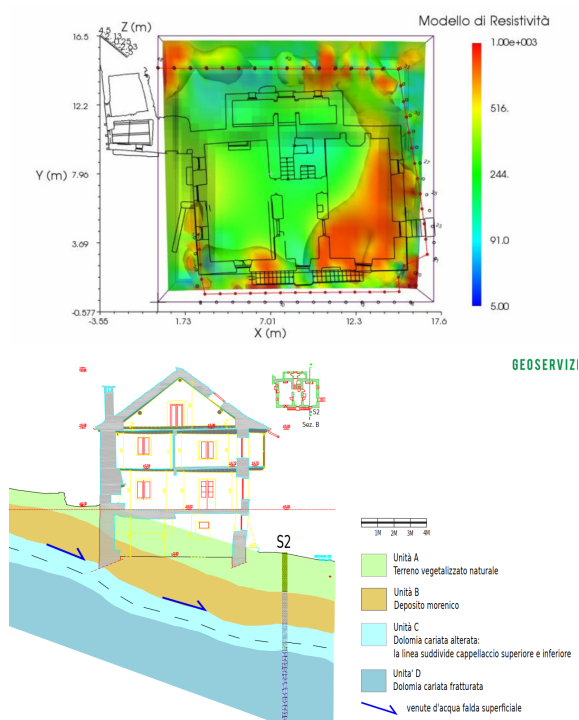
Nell'ambito del progetto di restauro di **Casa Romagnolo**, edificio storico del XVII secolo situato in Val di Blenio, Geoservizi è stata incaricata di realizzare lo studio geologico, idrogeologico e geofisico per supportare l'ingegnere civile e l'architetto nella scelta dei metodi di stabilizzazione della struttura, che **ha subito un cedimento di diversi centimetri nella sua porzione orientale**.

Per indagare le cause di questo cedimento, è stata pianificata una campagna di indagini del terreno sia **dirette** (carotaggi, SPT) che **indirette** (sismica a rifrazione, tomografia elettrica 3D, georadar, HVSR).

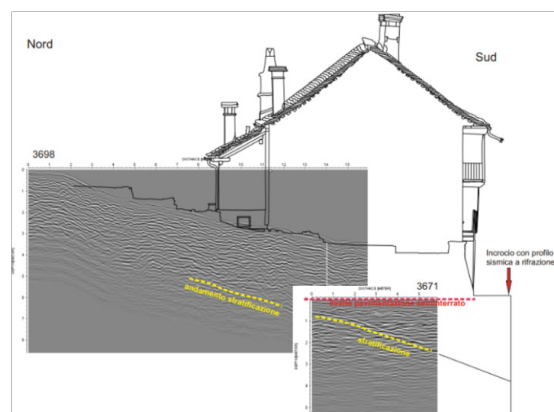
Dalle diverse indagini effettuate è **risultato che il sottosuolo** dove è avvenuto il cedimento è **caratterizzato dalla presenza di depositi sciolti poco addensati e permeabili**. Geoservizi ha valutato il metodo di stabilizzazione più idoneo per mantenere l'integrità dell'edificio e mettere in sicurezza i cedimenti.



Facciata sud di Casa Romagnolo.



GEOSERVIZI



Sezione geologica e georadar Nord-Sud. Sotto, proiezione planimetrica della tomografia 3D.