

MURALTO, NUOVA EDIFICAZIONE ISTITUTO RELIGIOSO

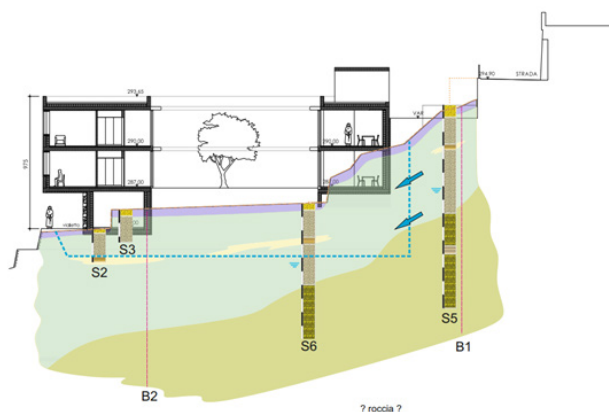
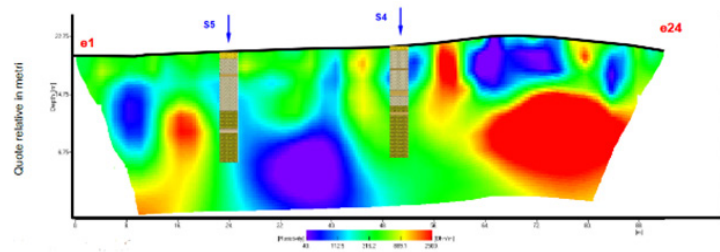
GEOLOGIA, GEOTECNICA, GEOFISICA 2017-2020

Nelle fasi iniziali di progettazione di nuovi appartamenti, di proprietà di un istituto religioso femminile, **Geoservizi** si è occupata di **ricostruire il modello geotecnico del sottosuolo** al fine di permettere la valutazione di volumi di scavo, stratigrafia, opere di sostegno da parte all'ingegnere civile. **Ha inoltre valutato il potenziale geotermico** richiesto dall'ingegnere RVC e la **possibilità di smaltimento delle acque meteoriche**, come da indicazioni dell'UT comunale.



Fase iniziale del cantiere nel 2017 e posizioni delle prove geotecniche. A destra, fase finale del cantiere nel 2020.

Una **campagna d'indagine geofisica** con sismica a rifrazione e tomografia elettrica, **delle analisi geotecniche** tramite carotaggi e SPT in foro, **gli scavi esplorativi e le prove di infiltrazione** hanno permesso di **definire la migliore strategia progettuale** definitiva.



Alcuni output delle indagini realizzate. A destra, la sezione geologica-geotecnica interpretativa sulla base di una sezione architettonica.

Tra i risultati più interessanti Geoservizi ha evidenziato la mancanza di substrato roccioso che ha permesso di riconsiderare il sistema di fondazione e sostegno dello scavo con parete chiodata. La scarsa permeabilità ha invece indirizzato verso lo smaltimento in canalizzazione delle acque meteoriche piuttosto che la dispersione nel sottosuolo. **L'ottima resa termica dei terreni** ha infine spinto a scegliere un sistema geotermico per la climatizzazione degli ambienti.