

ST. MORITZ, AMPLIAMENTO VILLA DI PREGIO

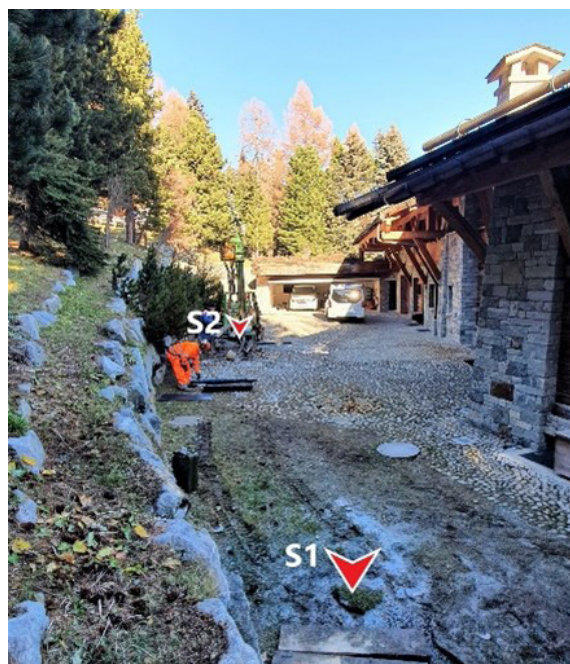
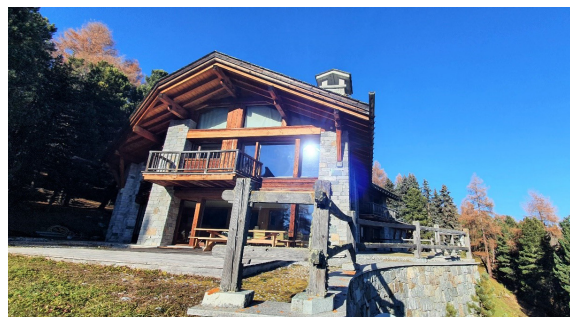
GEOTECNICA

2020

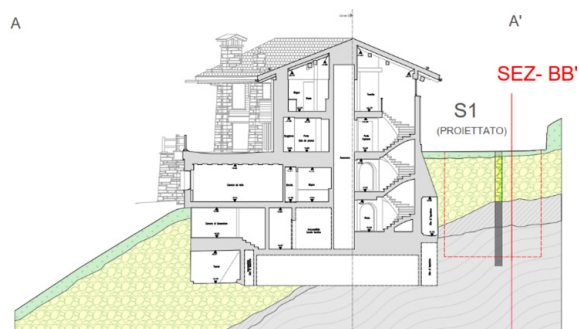
Per l'ampliamento e ristrutturazione di una lussuosa villa a St. Moritz, **Geoservizi ha ricostruito il modello geologico-geotecnico del sottosuolo** per meglio individuare le criticità in fase di realizzazione dello scavo a monte dell'edificio esistente.

Sono state realizzate due perforazioni a carotaggio continuo e 4 prove SPT, a cui è seguita una prova di laboratorio. Data l'assenza di ammassi rocciosi compatti non è stato possibile effettuare una classificazione del basamento roccioso.

Sono state individuate **quattro unità geotecniche**: terreno di riporto, morena glaciale, cappellaccio roccioso e basamento cristallino costituito da micascisti con vene quarzose e ossidi di ferro, con indice RQD del 33%. **Data la scarsa qualità della roccia**, è stato suggerito di effettuare una **progettazione di dettaglio per garantire la stabilità del fronte di scavo**. Inoltre, data la presenza di una falda già intorno ai 3 metri di profondità, è stato indicato di evacuare in maniera adeguata le acque.



Fase iniziale del cantiere nel 2017 e posizioni delle prove geotecniche.



Sopra, carote estratta dal sondaggio S1. Sotto, sezione geotecnica monte-valle.