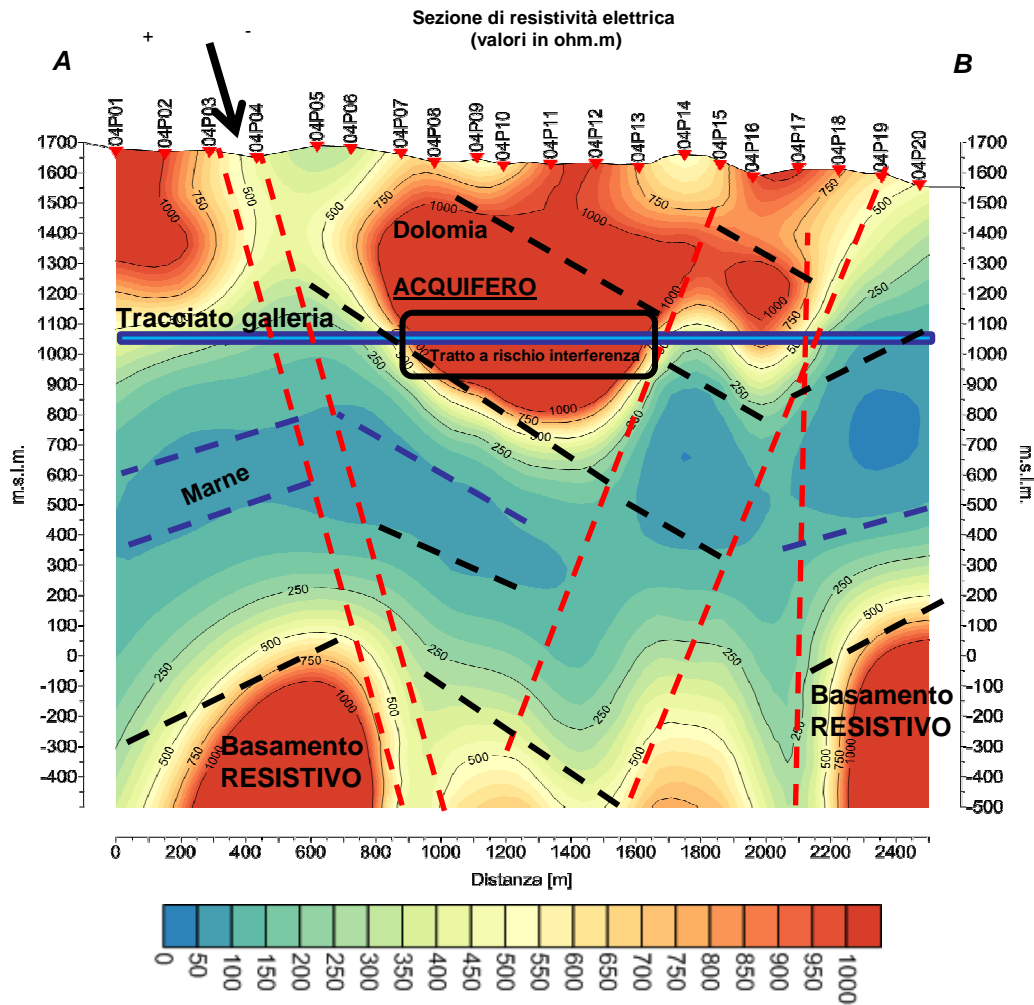


## INDAGINI MAGNETOTELLURICHE PER LA MODELLAZIONE IDROGEOLOGICA

### Previsione e prevenzione del rischio di interferenza con acque sotterranee durante lo scavo di una galleria



**Sezione 04 – Costa**  
**Profili MT P01 + P20**

#### Progetto:

Progetto di una galleria profonda in Italia Nordorientale

Zona: Altopiano di Asiago

#### Scopo dell'indagine:

Verificare l'assetto geologico e idrogeologico di una galleria profonda con rischio di interferenza con un importante acquifero ospitato in Dolomia  
Acquisizione di linee 20 punti AMT spaziate ogni 50 m

#### Risultati ottenuti

I risultati dell'indagine hanno evidenziato una struttura geologica molto complessa con un tratto a forte rischio di interferenza con l'acquifero ospitato in dolomia. Più in dettaglio, si è rilevata la seguente sequenza stratigrafica (dall'alto verso il basso):

Sequenza dolomitica (calcarei di piattaforma), variamente «sbloccata» da faglie dirette e trascorrenti. Tale sequenza ospita l'acquifero principale  
Sequenza marnosa, con stratificazione congruente con quella della sequenza dolomitica. Dal punto di vista idrogeologica, tale sequenza costituisce la «base» dell'acquifero dolomitico

I depositi continentali e il sottostante basamento metamorfico, con elevate resistività elettriche. La profondità massima raggiunta è di circa 2000 m

