

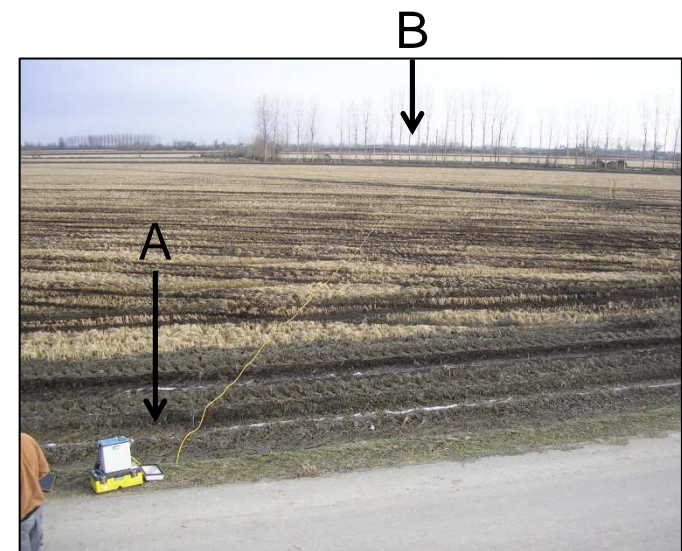
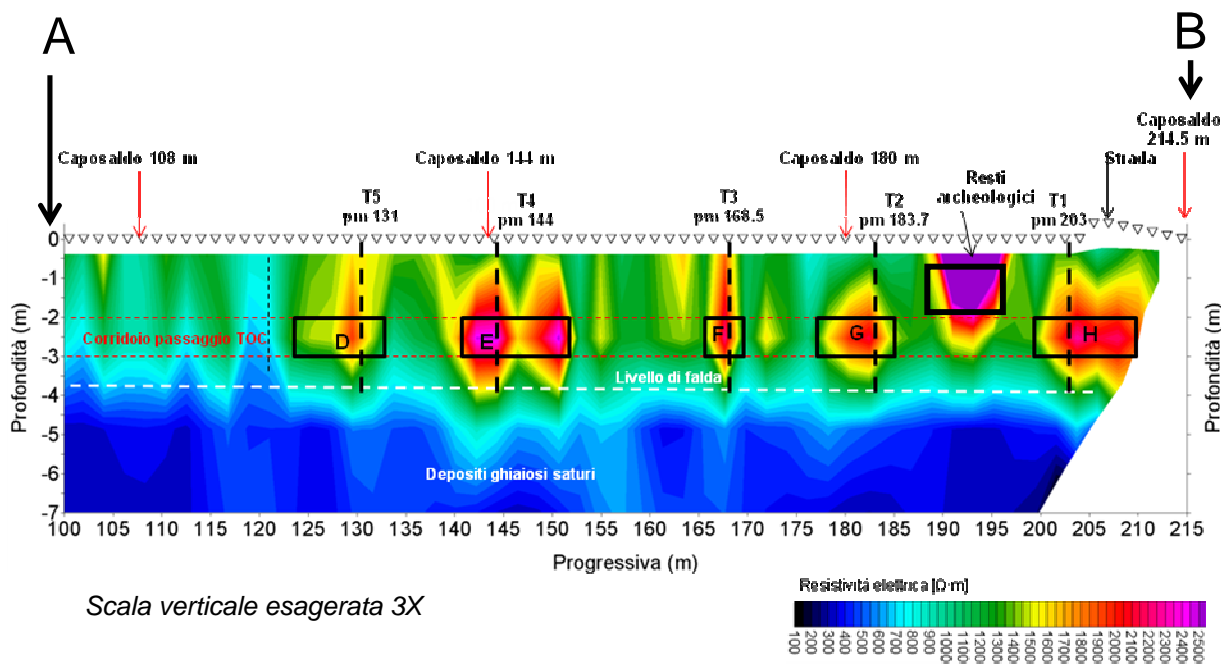
## CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA-GEOTECNICA LUNGO IL TRACCIATO DI UNA PERFORAZIONE TELEGUIDATA (TOC) METODO GEOELETRICO

Le perforazioni teleguidate – utilizzate generalmente per la posa di tubazioni o cavi - hanno lo scopo di evitare interferenze di scavo con strutture superficiali. Vengono generalmente utilizzate per il by-pass di corsi d'acqua, di strade o ferrovie e, in generale, di tracciati ove non è possibile lo scavo in trincea.

La maggiore problematica legata allo scavo teleguidato riguarda la previsione delle caratteristiche geologiche lungo il tracciato. Nel caso sottoriportato (relativo al by-pass di un sito archeologico per la posa di un gasdotto) si è definito il modello geologico del tracciato TOC con un'indagine geoelettrica multielettrodo ad elevata risoluzione.

I risultati dell'indagine hanno evidenziato la presenza di lenti con ciottoli e trovanti in alcune tratte di scavo (tratti di scavo difficoltosi).

La previsione di tratti di scavo difficoltosi, ha consentito l'adozione di idonei sistemi di scavo.



**Progetto: posa gasdotto MOMO (Novara – Italia)**  
**Committente: CIL Guatelli SpA (Aprile 2010)**

| Tratto | Progressiva metrica | Note   |
|--------|---------------------|--|
| D      | Da 123 a 132        | Tratto esteso con ciottoli/trovanti prevalenti |
| E      | Da 140 a 153        | Tratto esteso con ciottoli/trovanti prevalenti |
| F      | Da 166 a 168        | Tratto con ciottoli/trovanti prevalenti        |
| G      | Da 177 a 185        | Tratto con ciottoli/trovanti prevalenti        |
| H      | Da 199 a 210        | Tratto esteso con ciottoli/trovanti prevalenti |