



INDAGINI MAGNETOTELLURICHE PER LA MODELLAZIONE IDROGEOLOGICA POSIZIONAMENTO OTTIMALE DI POZZI DI ESTRAZIONE DI ACQUA

Progetto:

Ricerca idrogeologica per captazione di acqua sotterranea per uso acqua minerale (2012)

Zona: area meridionale Thailandia – Surat Thani

Scopo dell'indagine:

Verificare lo spessore della copertura sedimentaria alluvionale sopra il basamento roccioso (Argilliti, atteso tra 200 e 300 m) e individuare gli strati più produttivi dal punto di vista idrogeologico (livelli di ghiaia)

Progettazione indagine:

Acquisizione di:

- Due linee geoelettriche multielettrodo tra loro perpendicolari in modalità polo-dipolo di lunghezza pari a 470 m (100 elettrodi spazati di 5 m). Profondità raggiunta: 160 m
- Due linee AMT posizionate sulle linee geoelettriche, con acquisizione di 20 punti AMT spazati ogni 50 m

Risultati ottenuti

- I risultati dell'indagine hanno evidenziato una sequenza alluvionale di spessore superiore a 500 m. E' stato posizionato e realizzato un pozzo di circa 400 m di profondità (well#4) le cui zone più produttive sono indicate nella sezione a fianco

