

LOCALIZZAZIONE DI CAVITA' NEL SOTTOSUOLO METODO GEOELETRICO

Progetto:

Localizzazione e valutazione dei volumi di cavità nel sottosuolo per la progettazione di fondazioni di nuovi fabbricati – TAJOURA HOUSING PROJECT (Tripoly – Lybia)- 2009

Metodo di indagine:

Metodologia geoelettrica multielettrodo (linee a 48 e 72 elettrodi con spaziatura tra gli elettrodi di 3 m)

Aree indagate: 8 ettari

Scopo dell'indagine:

- Verificare la presenza di cavità di origine archeologica o carsica
- valutare l'estensione e la profondità delle cavità
- Verificare la successione stratigrafica

Risultati ottenuti:

- Localizzazione di numerose cavità antropiche (catacombe) a livelli differenti, entro i primi 8-10 m. Le cavità sono facilmente riconoscibili per l'elevato contrasto di resistività elettrica rispetto alle rocce ospitanti (calcareniti)
- Valutazione areale delle zone oggetto di consolidamento geotecnico

Survey area n. 2 - Archaeological site n. 1 - Precinct P3G-East

Electrical resistivity tomography model: Section ERT 9

