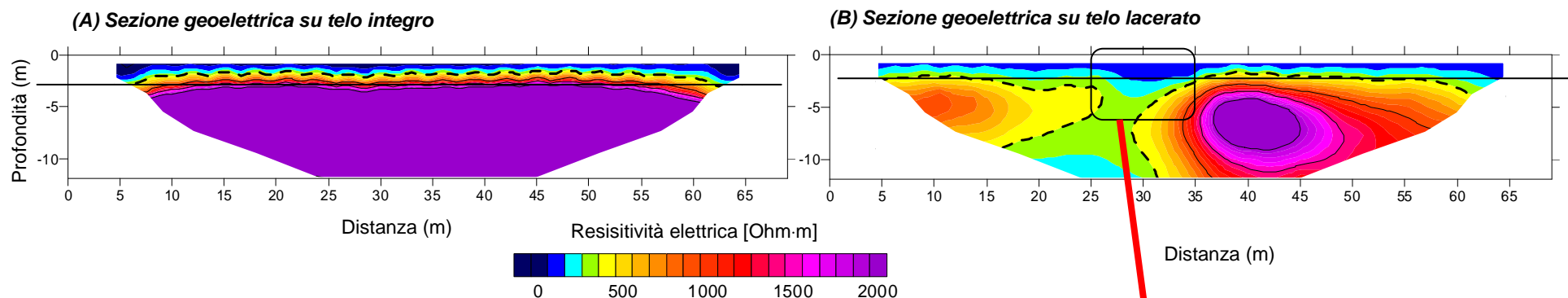


VERIFICA INTEGRITA' TELI PLASTICI DI COPERTURA DI DISCARICA (CAPPING) METODO GEOELETRICO

La copertura di discariche esaurite con teli plastici (capping) ha lo scopo di evitare l'infiltrazione delle acque meteoriche e – quindi – la produzione di percolato. La presenza di lacerazioni nel telo (causate in fase di posa o durante la fase di esercizio) determina l'infiltrazione preferenziale di acqua meteorica, con incremento nei costi di pompaggio e smaltimento di percolato.

Per localizzare eventuali rotture nel telo superiore (posto generalmente sotto una copertura di terreno di spessore variabile tra 2 e 5 m) si utilizza il metodo geoelettrico multielettrodo. Il telo plastico è, dal punto di vista geoelettrico, «impermeabile», e la presenza di fori/lacerazioni favorisce la circolazione dei raggi di corrente elettrica anche al di sotto del telo. La sezione geoelettrica presenterà, quindi, delle anomalie di bassa resistività in corrispondenza del telo (B). Il telo integro non consente, invece, il passaggio di corrente (A).



Progetto:

Localizzazione di fori e lacerazioni del telo superiore di una discarica RSU.

Sito:

Discarica RSU esaurita di Castrezzato (BS) - 2010

Scopo dell'indagine:

Verificare la presenza di fori/lacerazioni del telo superiore in HDPE su una superficie di circa 23000 mq,

Progettazione indagine:

Il rilievo è stato realizzato con metodologia **Geoelettrica Multielettrodo** (con maglia di acquisizione 2 x 2 m). Sono state tracciate oltre 200 linee geoelettriche in circa 15 gg di lavoro e utilizzo di 2 tecnici (30 gg/uomo).

Risultati ottenuti:

L'indagine ha localizzato numerose anomalie del telo legate a lacerazioni; le riparazioni effettuate hanno consentito una notevole riduzione nella produzione di percolato

