

DATA: 2007
 COMMITTENTE: SITA FD S.A.
 OGGETTO: Collaudo (Misure geoelettriche)
 LOCALITA': Sant'Agostino (FE)

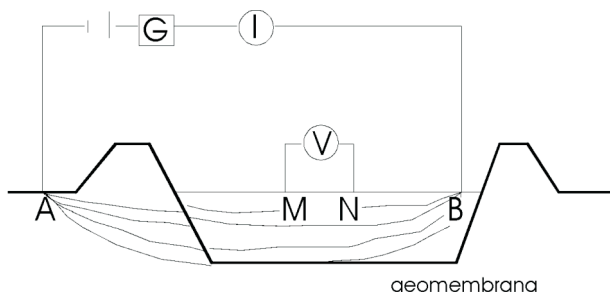


FIG. 1: Distribuzione del campo elettrico in condizioni di buon isolamento.

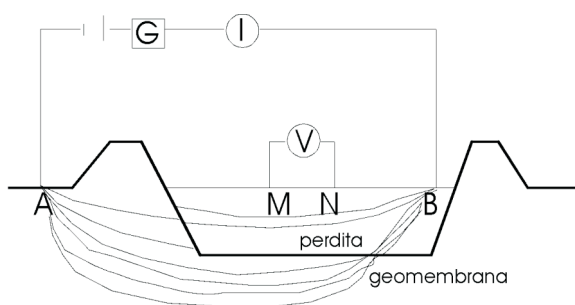


FIG. 2: distribuzione del campo elettrico in presenza di una perdita

E' stata eseguita un'indagine geoelettrica per verificare la tenuta dell'impermeabilizzazione di una vasca di stoccaggio RSU sul terreno adibito allo scopo in comune di S. Agostino in provincia di Ferrara (FE). Il metodo seguito per questa verifica è quello geoelettrico, che in modo non distruttivo, permette di operare un controllo della struttura in ogni momento della sua vita, sia subito dopo la posa dei teli (quindi prima dell'inizio della fase di riempimento quando sono più semplici gli interventi di riparazione) che in tempi successivi per un monitoraggio in continuo dello stato di fatto. Il metodo è basato sull'elevata resistività elettrica (1013 - 1015 ohmxm) propria del materiale costituente la geomembrana (solitamente HDPE od altro polimero). In tal modo, se la struttura è realizzata correttamente, la geomembrana determina un perfetto isolamento elettrico fra il materiale contenuto al suo interno e il terreno circostante. Il monitoraggio, pertanto, consiste nella misura della continuità dell'isolamento elettrico.

Strumentazione utilizzata: Georesistivimetro ABEM Terrameter SAS4000
 Software utilizzato: Surfer

