

Commessa: MISURE DI DEFORMABILITÀ SU MANTI DI RIVESTIMENTO PER
n. 295 DISCARICHE CONTROLLATE

Attività svolta: Fornitura e installazione strumentazione



Inizio Lavori: 1993

Termine lavori: 1995

Peculiarità: Scopo del sistema strumentale è la determinazione della distribuzione delle tensioni nel telo in vari punti.

Il sistema di impermeabilizzazione del fondo della discarica, composto schematicamente da un telo in polietilene ad alta densità e da uno strato di argilla, costituisce un punto di vitale importanza per il buon funzionamento della discarica stessa. Il sistema di monitoraggio è in grado di determinare con elevata precisione le tensioni nel telo e l'insorgenza di tensioni anomale.

Se a tale sistema si accoppiano le informazioni fornite dalle celle di pressione, si ottiene un ottimo sistema di sorveglianza e di

allerta per il comportamento dell'insieme terreno impermeabile-manto in polietilene.

Si parte dal presupposto di misurare deformazioni su lunga base (2 - 3 metri) evitando di incorrere in fenomeni locali poco significativi all'interno del contesto del monitoraggio.

Il completamento della strumentazione con piezometri e celle di pressione permette di ottenere informazioni sul carico totale del rilevato e sull'andamento delle pressioni interstiziali del sottofondo argilloso.

