

## **4. INTERVENTI DI PROGETTO**

### **4.1 Premessa**

Per la definizione degli interventi necessari a consentire la gestione dell'impianto di discarica si è partiti, evidentemente, dalla ricerca delle soluzioni alle criticità individuate.

Contestualmente sono state studiate anche soluzioni che favoriscano l'ammodernamento dell'impianto, che, è bene ricordarlo, è stato realizzato nel corso del 2005 sulla base di un progetto sviluppato nel 1994, con riferimenti quindi, non solo di norme, ma anche di esperienze, datate; il tutto nell'ottica di una maggior sicurezza dal punto di vista gestionale dell'impianto.

Si precisa da subito che, a seguito degli interventi previsti, il volume utile complessivo dell'impianto di discarica risulterà di 279.300 mc così ripartito nei due moduli: modulo 1 da 138.500 mc e modulo 2 da 140.800 mc.

### **4.2 Considerazioni sulle scelte progettuali da adottare**

Sono stati pensati innanzitutto interventi che consentissero la soluzione delle criticità evidenziate; è stata pertanto considerata:

- la sostituzione del geotessile posato sopra la geomembrana secondaria in HDPE;
- la rigenerazione dello strato drenante di fondo;
- la sostituzione della geomembrana in HDPE superficiale (secondaria);
- la sistemazione dei pozzi di estrazione del percolato.

Su questi interventi sono stati poi approfonditi alcuni aspetti di dettaglio basati sulle più recenti esperienze dei progettisti nel campo della progettazione delle discariche la cui descrizione viene riportata nei paragrafi successivi; nella fattispecie, sono state valutate le ulteriori scelte di:

- inserire una doppia barriera composita di fondo (in aggiunta a quella primaria è stata prevista la posa un'ulteriore barriera secondaria costituita da argilla più una geomembrana in HDPE);
- modificare le caratteristiche del geotessile posato sopra la geomembrana secondaria in HDPE;