

SISTEMAZIONE DISCARICA ABBANDONATA DI CAVA DE TIRRENI
CAVA DE TIRRENI, CAMPANIA, ITALIA

Impermeabilizzazione per Capping

Problema

L'ex discarica comunale di Cava de' Tirreni, in provincia di Salerno, ha rappresentato negli anni una sfida significativa a causa del suo stato di pericolosità e dei potenziali danni all'ambiente e alla comunità locale.

Abbandonata da oltre due decenni, in seguito alla chiusura definitiva nel 1994, la discarica era rimasta priva di una copertura impermeabile, con conseguente formazione di percolato tossico, comprendente sostanze nocive come il berillio e il tallio. Le acque contaminate hanno addirittura inquinato il vicino torrente Bonea, scatenando le preoccupazioni di diverse amministrazioni comunali.

Nell'ottobre 2018, la Regione Campania ha ottenuto un finanziamento per avviare un progetto di bonifica e ripristino su larga scala, volto a trasformare il sito in un'area sicura.

Soluzione

La soluzione di Maccaferri alle sfide ambientali poste dalla discarica abbandonata di Cava de' Tirreni prevedeva l'applicazione di geosintetici adeguati allo scopo.

Nello specifico, sono stati impiegati diverse soluzioni per il pacchetto previsto per la copertura:

- Geocomposito drenante MacDrain, utilizzato per efficiente drenaggio dell'acqua piovana; - Geocomposito bentonitico MacLine GCL per agire come barriera impermeabilizzante contro la contaminazione; - Geosintetico Multicomposito MacDrain TW, un geocomposito a soluzione unica che combina separazione, drenaggio, controllo dell'erosione e rinforzo del terreno realizzato termosaldando un nucleo in monofilamenti estrusi con due geotessili filtranti non tessuti e con un composito ad elevato attrito (ossia una geogriglia ad aderenza migliorata).

Questo innovativo pacchetto di geosintetici non solo ha ridotto i tempi e i costi di installazione, ma ha anche minimizzato l'esposizione dei lavoratori ai rischi e ha contribuito al risparmio di emissioni di CO2.

Il progetto completato ha ottenuto l'approvazione delle autorità locali, trasformando il territorio pericoloso in un'area verde, a beneficio dell'intera comunità. I geosintetici di Maccaferri hanno svolto un ruolo fondamentale nel successo della conversione della discarica in un sito sicuro per la salute dei cittadini e per l'ambiente circostante.

Cliente: Regione Campania

Progettista/Consulente: ASTRA Engineering Srl

Appaltatore: SMEDA Srl

Prodotti Utilizzati (Quantità)

- GCL	15040 m2
- Geogriglie monoassiali	900 m2
- Geocompositi drenanti	17325 m2
- Terramesh	58 m2
- Multicomposito	10400 m2

Data di costruzione: 10/2018 - 11/2018

[Google Maps](#)

[Google Earth](#)



Lavori di capping della discarica



Srotolamento e posizionamento dei geosintetici



Srotolamento e posizionamento dei geosintetici



capping della discarica



Area dell'intervento - fase di cantiere