

## Μια εγκαταλελειμμένη χωματερή μετατρέπεται σε ένα μικρό πνεύμονα πρασίνου στη καρδιά της Κοιλάδας Metelliana (Ιταλία)

### Πρόκληση μηχανικής

Ο πρώην δημοτικός ΧΥΤΑ της Cava de' Tirreni στην Ιταλία αποτελούσε σημαντική πρόκληση μηχανικής λόγω της επικίνδυνης κατάστασής του και φυσικά του πιθανού κινδύνου για το περιβάλλον και τη τοπική κοινότητα. Εγκαταλελειμμένος για περισσότερες από δύο δεκαετίες, ο ΧΥΤΑ δεν διέθετε αδιαπέραστη κάλυψη, με συνέπεια τον σχηματισμό τοξικών στραγγισμάτων, συμπεριλαμβανομένων και βλαβερών στοιχείων όπως το βηρύλλιο και το θάλλιο. Το μολυσμένο νερό μόλυνε και το παραπλήσιο Ρέμα Bonea, δημιουργώντας ανησυχία στη διοίκηση του Δήμου. Τον Οκτώβριο του 2018, η περιοχή Campana εξασφάλισε μια επιχορήγηση για να ξεκινήσει ευρείας κλίμακας καθαρισμός.





# Μετατρέποντας μια Εγκαταλελειμμένη Χωματερή σε Πνεύμονα Πρασίνου

## CAVA DE TIRRENI - ΙΤΑΛΙΑ

### Η λύση μας

Η λύση της Maccaferri για τις περιβαλλοντικές προκλήσεις της εγκαταλελειμμένης χωματερής στη Cava de' Tirreni αφορούσε στην εφαρμογή προηγμένων γεωσυνθετικών. Η πολυ-στρωματική προσέγγισή μας περιελάμβανε MacDrain Drainage για αποτελεσματική αποστράγγιση όμβριων υδάτων, MacLine GCL για να λειτουργεί ως φραγμός κατά της μόλυνσης και το γεωσυνθετικό πολυ-σύνθετο: ένα μόνο γεωσυνθετικό που συνδυάζει διαχωρισμό, αποστράγγιση, έλεγχο διάβρωσης και οπλισμό εδαφών. Το καινοτόμο αυτό γεωσυνθετικό πακέτο δεν μείωσε απλά τον χρόνο και κόστος τοποθέτησης αλλά ελαχιστοποίησε την έκθεση του εργατικού προσωπικού σε κινδύνους και συνέβαλε στον περιορισμό των εκπομπών CO2. Το ολοκληρωμένο έργο πήρε την έγκριση των τοπικών αρχών και μετέτρεψε μια επικίνδυνη περιοχή σε χώρο πρασίνου προς όφελος ολόκληρης της κοινότητας.

