

## Bonifica di terreni contaminati da oli combustibili densi

Il lavoro è stato eseguito in Lombardia su una area industriale dismessa dove è stata accertata la presenza di idrocarburi altobollenti nel suolo.

Le operazioni preliminari di vagliatura hanno consentito di ridurre la quantità di materiale da sottoporre a trattamento, e quindi è stato possibile realizzare una vasca di ridotte dimensioni.

La vasca è stata realizzata con gli stessi criteri impiegati per la costruzione delle discariche per rifiuti civili in grado di contenere 1100 tonnellate di terreno contaminato.



Dopo una preliminare selezione e vagliatura del terreno si è proceduto alla sistemazione in vasca dove si è effettuato il trattamento di bioremediation.



Il terreno di partenza presentava una contaminazione media di 4.000 mg/kg di idrocarburi medio e altobollenti; dopo circa 6 mesi si è arrivati a una contaminazione residua media di 200 mg/kg.

Dopo 8 mesi la contaminazione residua è risultata compresa tra i 40 e i 110 mg/kg di idrocarburi. Sono stati utilizzati i prodotti della NEPH-France per il trattamento di bioremediation.



Dopo 5 settimane dal trattamento il terreno si presenta chiaro senza più odore di idrocarburi e con crescita di vegetazione