

## Bonifica di terreni contaminati da oli combustibili densi

A seguito delle indagini eseguite in occasione di un site assessment presso una azienda reggiana, è stata rinvenuta la presenza nel sottosuolo di terreno contaminato da olio combustibile denso ( miscela di ATZ e BTZ ).

Redatto e approvato il progetto di bonifica del terreno si è proceduto alla rimozione della porzione contaminata con il trasferimento in una vasca, preventivamente allestita, per il trattamento di bioremediation.

La vasca è stata realizzata con gli stessi criteri impiegati per la costruzione delle discariche per rifiuti civili in grado di contenere 1400 tonnellate di terreno contaminato.



Il terreno trasportato presentava una contaminazione media di 12.000 mg/kg di idrocarburi con atomi di carbonio maggiore di 12; il limite di accettabilità in terreni industriali è fissato in 750 mg/kg ( DM 471/99 ).



Si è iniziato il trattamento di bioremediation nel mese di maggio ed è stato terminato nell'arco di 5 mesi. La tabella che segue riporta sinteticamente i risultati ottenuti analizzando i campioni con il metodo in FTIR (Idrocarburi totali TRPH quantificati in FTIR ).

		giugno	luglio	settembre
sigla	u.m.	risultato	risultato	risultato
	serie	TERPn/1	TERPn/2	TERPn/3
TERP1.n	mg/kg ss	3900	4020	320
TERP2.n	mg/kg ss	10900	3000	330
TERP3.n	mg/kg ss	200	13300	50
TERP4.n	mg/kg ss	12400	10520	440
TERP5.n	mg/kg ss	9300	2760	330
TERP6.n	mg/kg ss	370	9230	60
TERP7.n	mg/kg ss	1750	14930	320
TERP8.n	mg/kg ss	2400	3030	380
TERP9.n	mg/kg ss	290	1410	50