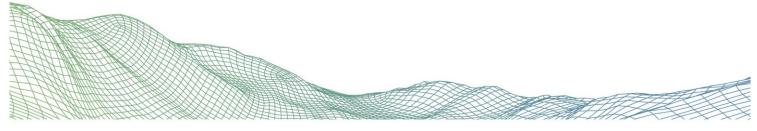


BONIFICA DI AREA INDUSTRIALE CONTAMINATA DA IDROCARBURI

FASE 1: INIEZIONE RegenOx MEDIANTE GEOPROBE FASE 2: DOSAGGIO DI ORC ADVANCED SUL FONDO DELLO SCAVO



CARSICO S.r.l. P.I.: 08207840011

Via Piossasco Rivalta 26 10090 Bruino (TORINO) Tel +39 0119086937 Fax +39 0116473227

carsicosrl@libero.it www.carsico.it



FASI DELLA BONIFICA

L'area risulta contaminata da idrocarburi, le fasi di bonifica sono le seguenti:

- Scavo e rimozione terreno contaminato;
- Estrazione dell'olio surnatante a fondo scavo;
- Iniezione di RegenOx in falda (mediante strumentazione Geoprobe) per facilitare la biodegradazione degli idrocarburi;
- Dosaggio di ORC Advanced[®] sul fondo dello scavo per il biorisanamento delle acque sotterranee;
- Monitoraggio periodico delle acque di falda.



INIEZIONI DI REGENOX IN FALDA CON GEOPROBE





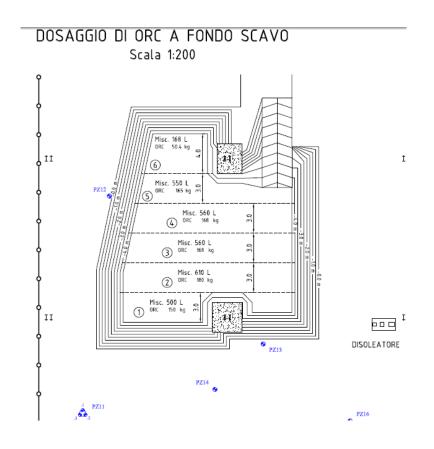


INIEZIONI DI REGENOX IN FALDA





PLANIMETRIA DELLO SCAVO





SPECIFICHE DA PROGETTO

- Prodotto da applicare: 900 kg di ORC Advanced®;
- Diluizione in acqua: sospensione al 30%wt di ORC Advanced®;
- Preparazione dello scavo:
 - riportare la ghiaia lungo le linee di confine fra i settori, formando argini di altezza superiore di 20-30 cm al livello di falda;
 - assicurarsi di avere un battente d'acqua a fondo scavo di circa 50 cm;
- Preparazione della miscela usando taniche graduate e miscelatore elettrico;



SPECIFICHE DA PROGETTO

- Applicazione a fondo scavo in modo omogeneo procedendo per settori di 3÷4 m di ampiezza;
- Copertura con ghiaia di riporto fino a 50 cm al di sopra della tavola d'acqua;
- Reinterro dello scavo mediante terreno di riporto;
- Ripristino della pavimentazione dell'area (platea in cls armato >20 cm).

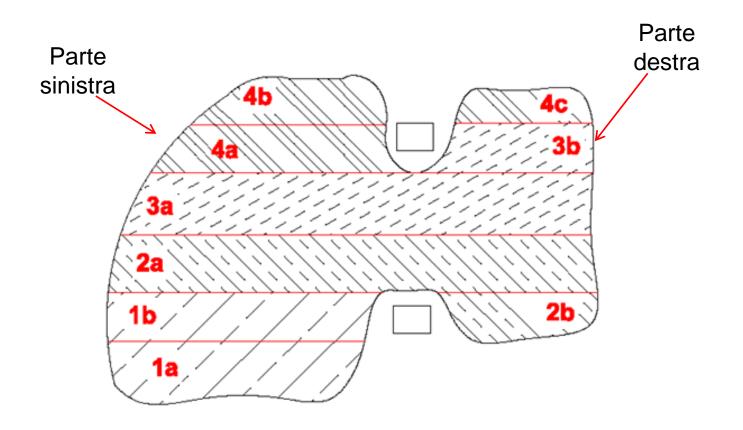


PREPARAZIONE DELLO SCAVO





SCHEMA DELLO SCAVO





SUDDIVISIONE IN SETTORI OMOGENEI





SUDDIVISIONE IN SETTORI OMOGENEI





ORC ADVANCED ®





PREPARAZIONE DELLA MISCELA





IRRORAZIONE DI ORC ADVANCED

- Tecnica di irrorazione:
 - Suddivisione di ogni settore in spezzoni di lunghezza massima pari a 4 m;
 - Irrorazione del prodotto a griglia:
 - Ricopertura omogenea dello spezzone di settore con movimento del getto della miscela parallelo agli argini del settore;
 - Ricopertura ulteriore dello spezzone di settore con movimento del getto della miscela perpendicolare agli argini del settore;
 - Spostamento su nuovo spezzone di settore.



IRRORAZIONE DI ORC ADVANCED



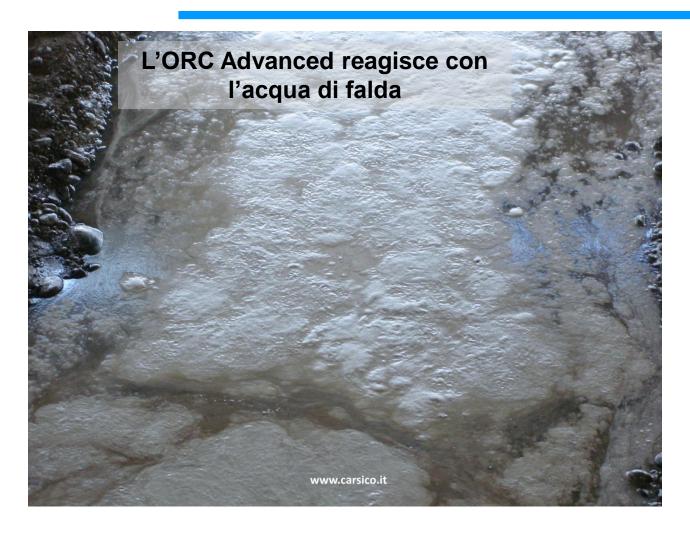














CARSICO RAZIONE E CHIUSURA DEI **SETTORI**

















CHIUSURA DEI SETTORI (GENERAL SMONTAGGI SPA)

