



## Bonifiche: un approccio sistemico alla decontaminazione di suoli e falde da idrocarburi

Sartec grazie ad un laboratorio analitico, all'ingegneria ambientale integrata con quella industriale ed impiantistica, studia, progetta e realizza soluzioni integrate per la risoluzione di fenomeni di contaminazione di suoli e falde da idrocarburi e ne monitora l'efficacia, anche con tecniche innovative. L'approccio sistemico al processo decisionale si basa su una visione complessiva ed integrata della realtà. La realtà viene cioè vista come un sistema, un insieme di parti (componenti) fra di loro interagenti in modo tale che il tutto, cioè il sistema stesso, sia qualcosa di più che la somma o giustapposizione delle parti. Il sistema ha proprietà che non sono direttamente derivabili dalle proprietà delle sue parti prese singolarmente.

Con questo approccio Sartec si occupa della progettazione, realizzazione e supervisione dei lavori di bonifica, con particolare riferimento alle bonifiche in situ e on site, anche grazie alla forte capacità progettuale e realizzativa in ambito impiantistico e dell'automazione dei processi. Nel processo riveste particolare importanza la capacità di Sartec di affrontare e risolvere la complessità dell'Analisi di rischio sito specifica di grandi siti industriali contaminati da idrocarburi.

Un ulteriore elemento di specializzazione risiede nella capacità di Sartec di effettuare studi per la individuazione della origine e datazione della contaminazione (Fingerprinting), attraverso l'individuazione dei componenti delle frazioni petrolifere più interessanti (*marker*).

Tra le tecniche di bonifica Sartec è specializzata nella progettazione e nello sviluppo dei sistemi on site di *landfarming*, sistema termico-biologico su *biopile* e sistema in situ di *bioventing*.

*Manolo Mulana,*  
ingegneria ambientale per Sartec

Abstract – Rimini, Ecomondo – 9 novembre 2017

