

---

## TECNOLOGIE PER LA DECONTAMINAZIONE DEL SUOLO

La contaminazione del suolo è un evento che va considerato per qualunque azienda, anche se con gravità differenziata in funzione delle caratteristiche chimiche di sostanze e rifiuti stoccati e delle caratteristiche della pavimentazione.

In generale lo stoccaggio di sostanze potenzialmente pericolose (materie prime e rifiuti) deve essere dotato di un sistema di contenimento delle perdite ed è opportuno che vengano studiate e definite corrette procedure di manipolazione ed uso di tali sostanze .

Nei casi in cui i materiali vengano depositati in cumuli, ad esempio, trucioli di metalli da destinare a recupero, terre di fonderia, ecc., è necessario valutare le caratteristiche geologiche dell'area e la capacità di rilascio di contaminanti, ad esempio per dilavamento del cumulo.

Cercare per quanto possibile, di stoccare le sostanze pericolose in silos o cisterne, dotate di bacino di contenimento e collegate alle postazioni di utilizzo mediante condotti e dosatori automatici, in modo da ridurre lo spostamento dei contenitori e le operazioni di trasferimento manuale del contenuto.

In caso di contaminazione del suolo è necessario ricorrere a **tecniche di bonifica**. L'inserimento di queste tecniche tra le tecnologie pulite dipende da una considerazione di fondo legata all'uso della risorsa suolo. L'applicazione di queste tecniche permette infatti non solo di disinquinare un'area, ma di recuperarla ad usi ambientalmente ed economicamente più convenienti.

Le tecniche di bonifica si distinguono in tre gruppi in funzione del principio di funzionamento che sfruttano: sistemi biologici, sistemi chimico-fisici e sistemi termici.

I primi risultano efficienti per la decontaminazione di aree e di inquinanti che permettano la crescita della popolazione di microrganismi: la tecnica si basa sulla capacità delle specie selezionate di trasformare il contaminate in una forma chimica meno dannosa, se possibile innocua. Le seconde si basano sulla possibilità di separare (ad esempio mediante estrazione) il contaminate; il terzo gruppo di tecniche comporta una combustione più o meno spinta del terreno.