

Problemi di contaminazione del suolo

Il **suolo** svolge una fondamentale **funzione protettiva** dell'ambiente, in quanto permette di mitigare gli effetti degli inquinanti. Gli impatti dovuti al fenomeno di contaminazione del suolo riguardano anche le acque superficiali e sotterranee, l'atmosfera e la catena alimentare, con l'insorgere di rischi per la salute umana.

L'inquinamento del suolo può essere localizzato in aree circoscritte, in corrispondenza di fonti note (**siti contaminati**), oppure interessare aree molto vaste, ed essere legato all'immissione nell'ambiente di grandi quantitativi di sostanze inquinanti da parte, quasi sempre, di molteplici fonti disperse nel territorio (**contaminazione diffusa**).

I siti contaminati di interesse nazionale sono circa 15000 e si concentrano nelle aree a elevato **impatto antropico** (aree industriali, discariche, aree estrattive, ecc.).

Episodi di contaminazione diffusa sono invece presenti in quasi tutte le regioni, ma manca un quadro nazionale omogeneo.

Le attività più inquinanti, coinvolte nella contaminazione del suolo, sono le industrie di **raffinazione di prodotti petroliferi**, le **industrie chimiche** e **metallurgiche**, i manufatti di **amianto** e alcune attività di **gestione dei rifiuti**.

La contaminazione diffusa deriva da fonti industriali, civili o agricole. Quando il suolo perde la sua funzione protettiva, le sostanze inquinanti contaminano anche i corsi d'acqua, le falde acquifere e entrano nella catena alimentare.

Possibili rimedi

Il recupero dei siti contaminati si può ottenere mediante processi di **bonifica**, più o meno complessi. Molte aree sono state già recuperate e generalmente adibite ad aree residenziali, a verde pubblico, ad aree commerciali e a spazi pubblici comuni.

Nel caso della contaminazione diffusa la risposta più efficace è quella di intraprendere **attività preventive**:

- controlli sulle emissioni in atmosfera e nelle acque;
- limitazione all'uso e alla commercializzazione di sostanze potenzialmente contaminanti;
- definizione di criteri di qualità per i prodotti utilizzati in agricoltura, soprattutto dei fertilizzanti chimici.

