

RISCHIO SANITARIO ED AMBIENTALE



Circular Research
FOUNDATION

Lo studio delle tecniche di analisi del rischio sanitario costituiscono una frontiera tecnologica per la modellistica e l'ingegneria ambientale. Nuove conoscenze scientifiche, una maggiore sensibilità ambientale di cittadini ed istituzioni, i sempre maggiori vincoli posti dalla normativa ambientale, impongono una specifica valutazione del rischio sanitario sia in fase di localizzazione di nuovi impianti industriali che in fase di verifica di impianti esistenti.

Rischi da esposizione cronica a tossici e cancerogeni

L'analisi di rischio sanitario consente di valutare l'esposizione cronica di soggetti esposti a determinati composti inquinanti emessi da una sorgente mediante:

- Identificazione e caratterizzazione delle sorgenti di rilascio;
- Definizione dei markers di esposizione che caratterizzano la sorgente;
- Modellazione dei fenomeni di trasporto e diluizione relativi ai differenti percorsi di migrazione (aria, acqua, suolo);
- Calcolo del rischio singolo per ciascun percorso di migrazione;
- Calcolo del rischio cumulato da esposizione a tossici e cancerogeni.

Rischio da esposizione acuta

In relazione a specifiche tipologie di inquinanti è viceversa richiesto il calcolo del rischio da inalazione o ingestione acuta correlato a rilasci anomali o di emergenza. Tali situazioni, sono affrontate con metodologie similari, ma differenti approcci di modellazione e di calcolo.