

# Presentazione dei Casi Studio

**Ing. Gaetano Battistella**

Servizio 'Educazione e Formazione Ambientale'

APAT

## Presentazione dei Casi Studio

In questo 2° modulo formativo verranno presentati 4 specifici casi-studio per l'analisi dei siti contaminati, attraverso l'applicazione di alcuni software come ROME, GIUDITTA, RBCA Toolkit e RISC, ognuno dei quali presenta specifiche funzionalità:

- ROME è uno strumento di analisi e supporto alle decisioni per i siti contaminati conforme alla normativa in vigore. La metodologia di analisi di rischio predisposta valuta i rischi sanitari ed i rischi per le risorse idriche dovuti allo stato di contaminazione del sito.

I rischi per le risorse idriche e per le sostanze regolamentate vengono valutati stimando la conformità con gli standard di qualità in vigore.

- GIUDITTA consiste nella predisposizione di una metodologia decisionale per l'applicazione di procedure di analisi di rischio a siti oggetto di contaminazione. Il software attraverso un percorso guidato e scientificamente corretto, supporta l'operatore attraverso i due livelli considerati (tabellare ed analisi di rischio) fino ad individuare in modo rigoroso gli obiettivi di bonifica

## Presentazione dei Casi Studio

- RBCA Toolkit è un software applicativo che si basa sulla metodologia Risk Based Corrective Action e prevede un primo screening del sito in esame, attraverso specifici parametri e successivamente l'utilizzo di modelli di calcolo più complessi per le previsioni delle modalità di trasporto dei contaminanti nelle varie matrici ambientali interessate. La metodologia RBCA si basa quindi su diversi livelli di approfondimento che devono tenere conto anche di valutazioni di tipo economico (costi-benefici) della eventuale bonifica
- RISC (Risk Identification of Soil Contamination) viene utilizzato in particolare per la valutazione degli effetti dei possibili rischi sull'uomo derivante dai siti contaminati

Le modalità di applicazione di questi software ai siti contaminati verranno illustrate attraverso specifiche esercitazioni pratiche