

Contaminazione delle acque sotterranee attuale e “potenziale”

Simone Busoni e Alessandro Gnocchi

<http://projectfoks.eu>

Premessa

Il titolo contiene 3 importanti concetti, utili per riassumere alcuni aspetti trattati questa mattina e altri che saranno affrontati oggi pomeriggio:

- 1. Contaminazione**
- 2. Attuale**
- 3. Potenziale**



PROVINCIA
DI TREVISO



FOKS
Focus on Key Sources
of Environmental Risks



CENTRAL
EUROPE
COOPERATION FOR RISK



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

Contaminazione



PROVINCIA
DI TREVISO

Il concetto di contaminazione implica:

- l'esistenza di un agente contaminante, riconosciuto come tale
- la possibilità di determinarne la presenza nella specifica matrice ambientale (quantificazione)
- la definizione di valori limite di raffronto e, di riflesso, degli obiettivi di "risanamento"



Determinazione della contaminazione



PROVINCIA
DI TREVISO

Si tratta di un aspetto prettamente tecnico che può richiedere, come visto stamane, della accortezze e precauzioni di non poco conto, per evitare di ottenere risultati errati e, conseguentemente, fuorvianti.

L'esperienza del progetto FOKS vuole dimostrare l'importanza di un approccio innovativo nel campo del monitoraggio ambientale, che vada oltre il "banale" confronto con i valori limite previsti dalla normativa.

Il monitoraggio deve costituire un elemento di conoscenza imprescindibile allo sviluppo di modelli e scenari di supporto alle decisioni che vanno assunte nell'ambito delle azioni di bonifica dei siti contaminati **(di rilievo)**.



FOKS
Focus on Key Sources
of Environmental Risks



CENTRAL
EUROPE
COOPERATION FOR SUCCESS



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

Contaminazione attuale

Una volta acclarata la presenza di una contaminazione al di sopra dei valori limite e definita la sua entità nello spazio, si ha il quadro di riferimento per quanto riguarda lo stato di “alterazione” della matrice ambientale.

Devono essere avviate le procedure per la bonifica (o messa in sicurezza) del sito.



PROVINCIA
DI TREVISO



La contaminazione “potenziale”

Il concetto di contaminazione potenziale è legato al percorso logico

Fonte → Vettore → Bersaglio

Se esiste una sorgente di contaminazione, sia essa nella porzione insatura che satura del sottosuolo, ed è attivo o ragionevolmente attivabile un percorso di lisciviazione (o dissoluzione) verso l'acqua di falda, si può dire che il bersaglio sarà impattato (?)



PROVINCIA
DI TREVISO



I fattori ASSENZA e TEMPO



PROVINCIA
DI TREVISO

Molte obiezioni a quanto detto prima muovono, anche da fonti autorevoli, dal fatto che se non c'è contaminazione allora il percorso, pur logico, non è attivo nella realtà.

Assenza vuol dire non c'è o rispetto dei limiti di legge (quindi c'è ma non “tanto”)?

Oggi no, ma ieri e, soprattutto, domani?

**Può esistere un approccio a buon senso
(?)**



Grazie

per l'attenzione

<http://projectfoks.eu>



**CENTRAL
EUROPE**
COOPERATING FOR SUCCESS.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND