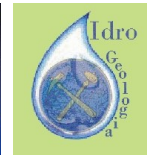




Società Geologica Italiana

Sezione GIT - Geosciences and Information Technologies
Sezione SI - Sezione di Idrogeologia



Titolo della sessione

Metodi di indagine per il monitoraggio delle acque sotterranee: approcci combinati e tecniche innovative

Breve riassunto

La pianificazione strategica delle operazioni di monitoraggio rappresenta una fase cruciale nella protezione e gestione delle risorse idriche sotterranee. Il monitoraggio si caratterizza sia come una buona pratica nella definizione e nel miglioramento del modello concettuale in sistemi idrogeologici, sia come uno step conoscitivo determinante per la messa in atto di interventi tempestivi e di programmazione delle misure di protezione e risanamento delle acque di falda. La scelta degli strumenti e delle tecniche d'indagine più appropriate è funzione della scala spaziale di lavoro, del contesto idrogeologico, nonché della problematica considerata e degli obiettivi disposti a priori. Infine le attività antropiche che, talvolta, possono rappresentare sia dal punto di vista fisico che chimico una perturbazione dallo status di naturalità della risorsa complicando la comprensione del contesto in esame. Per questo motivo l'approccio combinato di tecniche innovative come, ad esempio, indagini ad alta risoluzione, misure in continuo, analisi isotopiche e tecniche microbiologiche possono rappresentare un valore aggiunto al monitoraggio di base.

L'obiettivo di questa sessione è quello di presentare la buona riuscita di sforzi tecnico-scientifici per il monitoraggio della risorsa sotterranea, dove l'approccio combinato di diversi strumenti analitici ha rappresentato una strategia ottimale nell'avanzamento conoscitivo del sistema idrogeologico e/o nella individuazione di adeguate misure di protezione e gestione, volte anche al contenimento o risanamento di eventi indesiderati. Sono accolti contributi riguardanti il monitoraggio in diversi contesti idrogeologici, dagli acquiferi porosi a quelli fratturati, dai corpi idrici sotterranei ai siti contaminati, ai campi pozzi idropotabili, ai sistemi geotermici, fino a studi su fenomeni di intrusione salina in acquiferi costieri e su possibili geo-rischi connessi alle acque sotterranee.

Questa sessione tematica è organizzata con il patrocinio ed in collaborazione con la Sezione Italiana dell'International Association of Hydrogeologists (IAH-Italy) e con la cooperazione del Gruppo Italiano dell'Early Career Hydrogeologists' Network (ECHN-Italy).

Potenziali conveners

Conveners: M. Caschetto¹, S. Coda², M. Marchesi³, E. Preziosi⁴

¹Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra

²Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse

³Isotope Tracer Technologies labs – Milano

⁴IRSA-CNR, Water Research Institute—National Research Council