Arsenico nelle acque sotterraneee della pianura veneta

Seminario
Data: Martedì, 4 Marzo, 2014 - 16:30 - 17:30
Aula: Aula Arduino
Relatore: Fabio Tateo
Abstract:

Una zona pilota nella pianura padovana è stata scelta per studiare la qualità delle acque sotterranee e la composizione mineralogica e geochimica dei sedimenti. L'area selezionata rappresenta una tipica condizione delle pianure italiane e dei paesi occidentali in genere, sulla quale insistono attività industriali, agricole e residenziali. Nell'area non sono presenti emissioni geologiche di arsenico (come attività idrotermali o mineralizzazioni fossili). Gli acquiferi sotterranei comprendono sedimenti con granulometrie molto variabili, da ghiaie ad argille. Sono presenti anche strati di torba, che mostrano forti arricchimenti di arsenico. La composizione delle acque risente fortemente delle variazioni litologiche dell'acquifero.
Il chimismo delle acque sotterranee viene discusso con particolare riferimento all'arsenico e attraverso confronti con altre pianure (in Italia e all'estero) in cui sono segnalate contaminazioni da molti anni.
Saranno discussi anche i risvolti sanitari relativi a popolazioni con esposizioni croniche in Italia e all'estero.

Il seminario è patrocinato dall'Ordine dei Geologi Regione del Veneto ed è stato richiesto l'accreditamento APC.

Afferenza: CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse U.O.S. di Padova
Proponente: Anna M. Fioretti

.