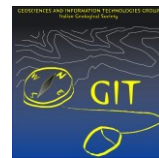




Società Geologica Italiana

Sezione GIT - Geosciences and Information Technologies

Sezione SI - Sezione di Idrogeologia



Titolo della sessione

Valutazione quali - quantitativa delle risorse idriche sotterranee nel contesto dei cambiamenti climatici

Breve riassunto

Le acque sotterranee costituiscono una risorsa cruciale per i fabbisogni umani ed ecosistemici. Il bilancio di questa risorsa, e la sua qualità, sono strettamente legati alle variabili meteorologiche, ai percorsi di filtrazione nella zona non-satura, alle acque superficiali e ai loro regimi idrologici, alle irrigazioni e ai prelievi antropici. In un contesto in cui il cambiamento climatico agisce e agirà su tutte le voci di bilancio, diventa importante approfondire quali sono i processi che incidono sulla disponibilità di questa risorsa, e quali possano essere le misure più idonee di adattamento e resilienza. Obiettivo di questa sessione è raccogliere contributi sulla valutazione quali-quantitativa della risorsa idrica sotterranea in funzione delle voci di bilancio, degli studi sui percorsi sotterranei e sull'origine della risorsa, e a supporto di una gestione sostenibile come ad esempio: i) approfondimento dei modelli concettuali di dettaglio anche con studi multidisciplinari, ii) identificazione e/o stima delle voci di ricarica dei corpi idrici sotterranei, iii) valutazione dell'impatto dei prelievi antropici, iv) simulazione di scenari futuri e di eventi climatici estremi, v) applicazioni gestionali, vi) sistemi di ricarica controllata degli acquiferi e vii) stima degli indicatori di rischio e sistemi di early-warning in relazione ad eventi climatici estremi.

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: Chiara Zanotti¹, Diego Di Curzio², Giovanni Forte³, Nico Dalla Libera⁴

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

² Università degli Studi 'G. d'Annunzio' Chieti – Pescara, Dipartimento di Ingegneria e Geologia

³ Università degli Studi di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria civile, edile e ambientale

⁴ Autorità di Bacino distrettuale delle Alpi Orientali – Direzione Pianificazione e tutela della risorsa idrica