



IDROGEOLOGIA PER LA CAPTAZIONE DELLE ACQUE SOTTERRAEE: STUDIO IDROGEOLOGICO, INDAGINI DI CARATTERIZZAZIONE E MISURE DI SALVAGUARDIA

Il Centro Studi dell'Ordine dei Geologi della Lombardia e la Sezione Italiana della IAH (International Association of Hydrogeologists) organizzano il Corso "***Idrogeologia per la captazione delle acque sotterranee: studio idrogeologico, indagini di caratterizzazione e misure di salvaguardia***".

Scopo del corso è quello di fornire un aggiornamento sulle metodologie di acquisizione ed elaborazione di dati utili nella pratica professionale a supporto della progettazione di opere di captazione e su un loro uso compatibile con le caratteristiche della risorsa e del territorio, facendo riferimento specifico alle acque destinate al consumo umano.

Il corso è suddiviso in moduli teorici e moduli pratici. Questi ultimi prevedono lo svolgimento di esercitazioni con software dedicati (di dominio pubblico), che verranno svolte su postazioni singole in aula informatizzata con capienza massima di 60 posti. Agli iscritti verrà distribuito il materiale delle lezioni e il software utilizzato nelle esercitazioni.

PROGRAMMA

Giovedì 29 MAGGIO 2014

Aula informatizzata 700, Via Colombo, Milano, Università degli Studi di Milano

9.30-11.30: modulo teorico

Prove di pompaggio in acquiferi fratturati (Prof. G. P. Beretta, Università degli Studi di Milano):

- a) ricostruzione e sviluppo del Modello Geologico di Riferimento ed effetto scala;
- b) prove di pompaggio per la valutazione delle caratteristiche idrogeologiche;
- c) identificazione delle criticità principali e del grado d'incertezza in funzione della complessità del sistema analizzato e della base dati a disposizione.

11.30-11.45: pausa caffè

11.45-13.15: modulo teorico

Prove di pompaggio in acquiferi porosi (Prof. P. Fabbri, Università degli Studi di Padova):

- a) identificazione e selezione delle fonti e analisi dei dati di base;
- b) ricostruzione e sviluppo del Modello Geologico di Riferimento;
- c) prove di pompaggio per la valutazione delle caratteristiche idrogeologiche;
- d) identificazione delle criticità principali e del grado d'incertezza in funzione della complessità del sistema analizzato e della base dati a disposizione.

14.30-15.00: modulo teorico

Risvolti su utilizzi e pianificazione (Dott. Geol. Giovanni Porto, Ordine dei Geologi della Lombardia)

15.00-18.00: modulo pratico

Prove di pompaggio in acquiferi porosi (Prof. P. Fabbri, Università degli Studi di Padova):

- a) esercitazione sull'interpretazione di prove di pompaggio tramite software di dominio pubblico.

Venerdì 30 MAGGIO 2014

Aula informatizzata 700, Via Colombo, Milano, Università degli Studi di Milano

9.00-11.00: modulo teorico

Determinazione delle aree di protezione (Prof. M. Masetti, Università degli Studi di Milano):

- a) soluzioni analitiche e numeriche;
- b) confronto delle metodologie (limiti e vantaggi, campi preferenziali di utilizzo).

11.00-11.15: pausa caffè

11.15-12.15: modulo teorico

Determinazione delle aree di protezione II (Prof. M. Masetti, Università degli Studi di Milano):

- c) metodologie di validazione;
- d) valutazione della vulnerabilità dell'acquifero come supporto e vincolo alla scelta della metodologia idonea ed all'implementazione del monitoraggio.

12.15-13.00: modulo teorico

Idrologia isotopica: impiego dei traccianti ambientali per la valutazione della vulnerabilità degli acquiferi (Dott. Geol. Maurizio Gorla, CAP Holding S.p.A.):

- a) cenni teorici di idrologia isotopica;
- b) ambiti di applicazione dei traccianti ambientali in idrogeologia;
- c) analisi del profilo isotopico degli acquiferi milanesi.

14.30-17.30: modulo pratico

Determinazione delle aree di protezione (Prof. M. Masetti, Università degli Studi di Milano):

- a) esercitazione sulla definizione delle aree di salvaguardia tramite software di dominio pubblico.

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

Il corso è accreditato con 14 crediti APC con il codice 002/LOM/14.

Il corso è aperto a tutti fino ad esaurimento dei posti disponibili.

COSTI:

90 € (IVA inclusa) per i soci IAH

165 € (IVA inclusa) per i non soci IAH (la quota comprende l'iscrizione a IAH per l'anno 2014)

Per perfezionare l'iscrizione è necessario inviare **entro venerdì 23 maggio** la scheda di iscrizione alla segreteria del Centro Studi OGL, via email, a centrostudiogl@geolomb.it, allegando copia del bonifico intestato a (**attenzione l'IBAN è diverso dal quello OGL!**):

Centro Studi dell'Ordine dei Geologi della Lombardia - Via G. B. Pirelli 26 - 20124 MILANO

IBAN: IT 03 G 05696 01798 000053474X38

BANCA POPOLARE DI SONDRIO AG.4 MILANO- P.zza Città di Lombardia 1 - 20124 Milano

IMPORTANTE > INDICARE COME CAUSALE: NOME E COGNOME - IDROGEOLOGIA