

Corso di modellazione applicata agli impianti geotermici.

Inizio corso: 14 ottobre 2022

Scadenza iscrizione: 10 ottobre 2022

Cari Soci

pensiamo di farvi cosa gradita nel segnalarvi il **Corso di Modellazione Applicata ad Impianti Geotermici a Bassa Entalpia**, organizzato dalla Scuola di Modellazione Idrogeologica SYMPLE per il mese di Ottobre 2022.

Il corso avrà un taglio pratico e si propone di rendere i partecipanti in grado di realizzare un modello semplificato di flusso e di trasporto di calore, specificatamente costruito allo scopo di valutare gli effetti di impianti geotermici a bassa entalpia a ciclo aperto, in termini di:

1. Estensione del plume termico;
2. Effetti di cortocircuitazione termica;
3. Disturbo piezometrico associato ad emungimento e reimmissione.

Il corso prevederà una prima panoramica generale sul funzionamento di MODFLOW, MT3DMS e ModelMuse, integrata da una sintesi dei concetti teorici di base. Cuore del corso è la redazione di un progetto reale a partire dai dati iniziali di progetto, fino allo sviluppo degli scenari previsionali. La metodologia proposta nel corso è stata applicata con successo ai fini autorizzativi ad un alto numero di impianti, particolarmente in Regione Lombardia, Toscana, Lazio (nel Lazio è recentemente entrato in vigore il Regolamento Regionale 4/1/22 n.2).

Scadenza per l'iscrizione: posticipata al 10 ottobre

Programma & Info: [https://hydrosymple.com/wp-](https://hydrosymple.com/wp-content/uploads/2022/09/Corso_Impianti_geotermici_3ed_Ottobre2022.pdf)

[content/uploads/2022/09/Corso_Impianti_geotermici_3ed_Ottobre2022.pdf](https://hydrosymple.com/wp-content/uploads/2022/09/Corso_Impianti_geotermici_3ed_Ottobre2022.pdf)

Contatti: Francesca Lotti info@hydrosymple.com; tel. 0761.481622, 338.4624787

Evento patrocinato da
IAH – Italian Chapter



Corso Online 2022
Terza edizione - dal 14 OTTOBRE al 18 NOVEMBRE
**CORSO DI MODELLAZIONE APPLICATA
AD IMPIANTI GEOTERMICI A BASSA ENTALPIA**



Docenti
[Francesca Lotti](#)
[Gabriele Bernagozzi](#)
[Luigi Lana](#)



School of
hydrogeological
Modelling &
Project-related
strategies

Ente di
Formazione
Consiglio Nazionale Geologi
Accreditato

Iscrizione Scuola di Modellazione Idrogeologica SYMPLE

Scadenza registrazione a costo ridotto: 1 dicembre 2022

Cari Soci

pensiamo di farvi cosa gradita nel segnalarvi la **II edizione della Scuola di Modellazione Idrogeologica SYMPLE** che avrà inizio il 5 gennaio 2023.

La Scuola è online e prevede lezioni dal vivo combinate con video-lezioni ed esercizi. Obiettivo della Scuola è facilitare la comprensione, l'uso e la valutazione dei modelli numerici idrogeologici attraverso un programma multidisciplinare che coinvolge oltre 40 docenti, massimi esperti internazionali del settore.

Il programma, svolto prevalentemente in inglese, si divide in tre sezioni:

1. **Before Modelling**, una sorta di “cassetta degli attrezzi del modellista” che, insieme a libri di testo e articoli scientifici, può fornire parte delle basi che è necessario avere prima di addentrarsi nella modellazione numerica.
2. **Groundwater Modelling**, sezione principale dedicata alla modellazione idrogeologica, partendo dai concetti di base fino ad arrivare alle tecniche più avanzate di modellazione inversa e analisi dell'incertezza spiegate da John Doherty, creatore del codice PEST.
3. **Modelling with Python**, sezione indipendente dedicata allo scripting Python, metodo di modellazione che include i pacchetti FloPy e PyEMU spiegati dagli sviluppatori stessi dei software.

E' prevista una quota di iscrizione ridotta fino al: 1 dicembre 2022.

Programma & Info: https://hydrosymple.com/programme_EN.pdf

Contatti: Francesca Lotti info@hydrosymple.com; tel. 0761.481622, 338.4624787

