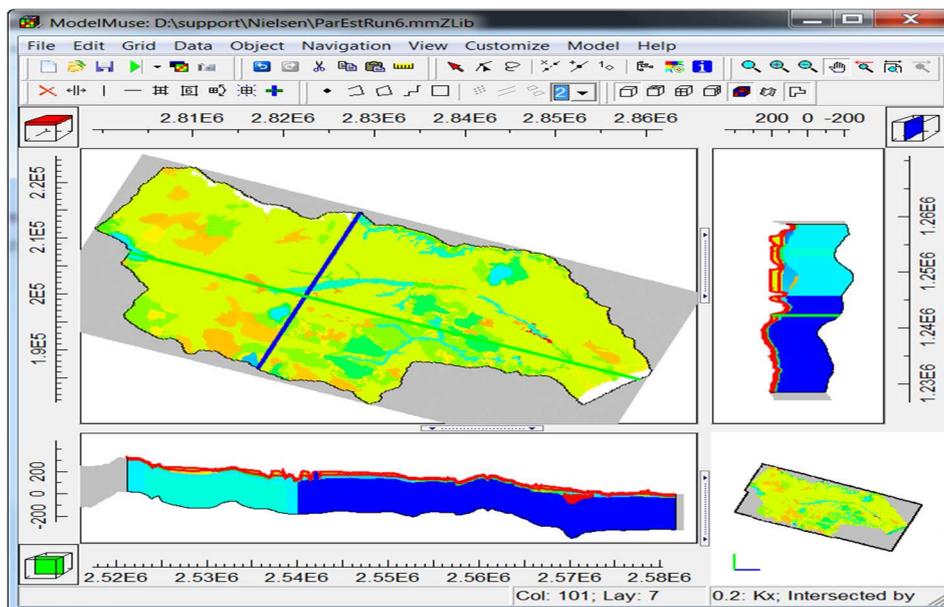


CORSO IN PRESENZA - 35 posti disponibili

Introduzione alla modellistica numerica in idrogeologia



10 e 17 Febbraio 2023, ore 09:00 – 18:00 - Aula 2G informatica
Dipartimento di Geoscienze (via G. Gradenigo, 6, Padova)

Relatore: Prof. Leonardo Piccinini
docente di Idrogeologia applicata e bonifica dei siti contaminati
Dipartimento di Geoscienze

L'obiettivo del corso è quello di fornire competenze di base: teoriche e pratiche sull'utilizzo dei modelli numerici in idrogeologia, attraverso l'impiego dei codici della famiglia MODFLOW (ver. 2005 o 6) e dell'interfaccia grafica ModelMuse (ver. 5.1.1.0); entrambi sviluppati e distribuiti dall' United States Geological Survey (USGS) con licenza open-source. Il corso ha una durata complessiva di 16 ore.

Il corso è organizzato in collaborazione con il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova ed è valido per l'acquisizione dei crediti APC.

Richiesti **16** crediti formativi APC

PROGRAMMA

venerdì 10 febbraio 2023 -

08:45 – 09:00 Registrazione partecipanti e Saluti di apertura ai partecipanti
Da parte del Consiglio dell'OGRV.

09:00 – 13:00 Modulo teorico:
- introduzione alla modellistica numerica in idrogeologia: scopi e tipi di modelli;
- modello idrogeologico concettuale;
- leggi costitutive;
- approssimazione numerica;
- fasi dell'implementazione di un modello numerico e protocollo di modellazione

13:00 – 14:00 Pausa

14:00 – 18:00 Modulo applicativo:
- implementazione di una simulazione numerica di flusso delle acque sotterranee con il codice MODFLOW (ver. 2005 o 6) e l'interfaccia grafica ModelMuse (ver. 5.1.1.0);
- software open-source sviluppati dall'United States Geological Survey (USGS).

venerdì 17 febbraio 2023 -

08:45 – 09:00 Registrazione partecipanti e Saluti di apertura ai partecipanti
Da parte del Consiglio dell'OGRV.

09:00 – 11:00 Modulo teorico:
- calibrazione dei modelli di flusso allo stato stazionario e transitorio;
- analisi degli indicatori statistici di calibrazione;
- bilancio di massa;
- simulazioni previsionali e post audit.

11:00 – 13:00 Modulo applicativo:
- calibrazione di una simulazione di flusso delle acque sotterranee ed implementazione di una simulazione previsionale con MODFLOW e ModelMuse.

13:00 – 14:00 Pausa

14:00 – 18:00 Modulo applicativo:
- calibrazione di una simulazione di flusso delle acque sotterranee ed implementazione di una simulazione previsionale con MODFLOW e ModelMuse.

COSTI, MODALITÀ DI ISCRIZIONE, CREDITI

- Il costo dell'iscrizione è 60 €.
- Posti disponibili 35.
- La quota di iscrizione sarà da versare mediante bollettino IUV (PagoPa) che riceverete dopo la **pre iscrizione** all'indirizzo PEC indicato.

PRE ISCRIZIONI ENTRO IL 06 febbraio 2023

al seguente link: <https://forms.gle/ico5KiFZYJ5WwSjj6>

- Richiesti 16 crediti formativi APC

RIFERIMENTI

Segreteria organizzativa: Ordine dei Geologi della Regione Veneto – info@geologiveneto.it