



La Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi  
organizza il corso di formazione specialistica

## INTRODUZIONE ALLA GEOTERMIA IL GEOLOGO NELLA PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI GEOTERMICI

### PROGRAMMA

Venezia Mestre: 20 Aprile '18

Sede Ordine Geologi Veneto

Coordinamento: Geol. Gabriele Cesari – *Consigliere Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi*

Relatori: Ingegnere Fabio Minchio, dottori Geologi Rimsky Valvassori e Andrea Zille

*Liberi professionisti e progettisti di impianti geotermici con esperienza decennale*

Il corso ha lo scopo di fornire elementi introduttivi alla esecuzione di indagini geognostiche, progettazione, direzione lavori e monitoraggi di impianti geotermici a bassa entalpia per la climatizzazione degli edifici. Il ciclo di eventi formativi prevede una parte introduttiva comune ed una parte specialistica differente per le tre giornate. Gli eventi prevedono lezioni frontali, completate dalla proiezione di slide con nozioni teoriche ed esempi relativi a numerosi impianti progettati e diretti dai relatori.

La parte introduttiva affronterà vari argomenti, tra cui: principi termodinamici e criteri di funzionamento degli impianti di climatizzazione con pompe di calore; schemi di funzionamento e criteri di progettazione degli impianti geotermici con pompe di calore. Nella parte specialistica si affronteranno i seguenti argomenti:

- dimensionamento, progettazione e modellazione dei campi sonde geotermiche;
- indagini di caratterizzazione termica dei terreni e GRT; sistemi di monitoraggio;
- direzione dei lavori di perforazione, verifiche e collaudi;

**COSTO DI ISCRIZIONE € 75,00**

| Con il patrocinio di:   | Main sponsor:   |
|---|---|
|  |  <p><b>HakaGerodur</b><br/><b>Sistemi geotermici</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sonde geotermiche GEROtherm®</li><li>• Pali energetici</li><li>• Collettori / distributori e pozzi distributori</li></ul> |

Evento in collaborazione con



### **003\_18-FCSCNG**

## ***Il geologo nella progettazione degli impianti geotermici***

Venerdì 20 Aprile '18

Sede Ordine Geologi Regione Veneto  
Riviera XX Settembre, 23 – Mestre Venezia

### **PROGRAMMA**

- Ore 9.00            Registrazione partecipanti e saluti  
                          Presidente dell'Ordine Regionale Veneto  
                          Presidente/membro CDA Fondazione Centro Studi  
                          Autorità/referenti locali (Regione/Università/altri ordini)
- Ore 9.30 - 11:00    Impianti di geoscambio con pompe di calore (ing. Fabio Minchio)
- Ore 11.00 - 12:00    Indagini di caratterizzazione termica, realizzazione sonde e direzione lavori (Rimsky Valvassori)
- Ore 12.00 - 13:00    TRT (dott. Geol. Andrea Zille)
- Pausa pranzo
- Ore 14.00-15:00    dimensionamento del sistema di geoscambio (ing. Fabio Minchio e Andrea Zille)
- Ore 15.00 - 16:00    modellistica termica e sistemi di monitoraggio (dott. Geol. Andrea Zille e Rimsky Valvassori)
- Ore 16.00-17:30    Esercitazione pratica (ing. Fabio Minchio, dott. Geol. Andrea Zille e dott. Geol. Rimsky Valvassori)
- Ore 17.30-18:00    Test di valutazione finale