

**PROMUOVE nelle giornate di VENERDI' 12 e 19 Giugno 2020**

**IL SEMINARIO in modalità FAD**

## FONDAZIONI ENERGETICHE

### OBIETTIVI

La necessità di affrontare e trovare una soluzione alle conseguenze dell'esaurimento delle risorse naturali fossili e il bisogno di ridurre con urgenza l'emissione di gas serra, spingono sempre più nella direzione della transizione e del risparmio energetici. L'ingegneria geotecnica è protagonista di questo processo non solo nello sviluppo di fondazioni sempre più efficienti ed economiche, come nel settore delle rinnovabili offshore, ma anche nello studio di nuove tecniche nelle quali le opere interagenti con il terreno hanno, oltre alla funzione portante, anche quella di scambio di calore. La conoscenza delle implicazioni tecnologiche sulla concezione delle opere di fondazione è un elemento di grande importanza per il progettista e potrà permettergli di offrire progetti di opere già predisposte ad accogliere impianti geotermici, che se eseguiti ex-post avrebbero costi assai maggiori. Le "Fondazioni Energetiche" costituiscono una tecnologia ad oggi appena uscita dallo stato embrionale e dunque ricca di possibilità di sviluppo, anche e soprattutto nel settore dell'edilizia industriale ed abitativa. Per questa ragione la Commissione Geotecnica e Strutture Speciali ha promosso questo pomeriggio di aggiornamento nel quale si vuole dare al professionista interessato la possibilità di comprendere le basi della tecnologia e la portata delle applicazioni possibili.

**ISCRIZIONI:** nell'area eventi del sito [www.ordineingegneri.mb.it](http://www.ordineingegneri.mb.it) previa registrazione.  
Chiusura iscrizioni giovedì 11 Giugno h. 23.00

### QUOTA ISCRIZIONE:

15 €/modulo di 2 h iscritti Ordine MB  
20 €/modulo di 2 h per non iscritti Ordine MB  
GRATUITO iscritti MB (età < 31 anni)  
25 € per i due moduli 4 h iscritti Ordine MB  
35 € per i due moduli 4 h per non iscritti Ordine MB  
GRATUITO iscritti MB (età < 31 anni)

### PROGRAMMA

#### Venerdì 12 Giugno - Modulo 1

- 16.00** Inizio collegamento  
**16.15** Saluti istituzionali e presentazione  
**Ing. Pierpaolo Cicchiello**  
Presidente Ordine degli Ingegneri della  
Provincia di Monza e della Brianza
- Ing. Emilio Nicolini**  
Commissione Geotecnica e Strutture Speciali  
O.I.M.B.
- Dr. Egidio De Maron**  
Il Vicepresidente e Coord.re della Formazione  
Ordine Geologi Lombardia
- 16.30** **Analisi Geotecniche E Termiche Per Pali di  
Fondazione Termo-Attivi**  
**Prof. Francesco Cecinato**  
**Univ. degli Studi di Milano**
- 18.00** Domande/discussione  
**18.30** Sintesi e chiusura lavori

#### Venerdì 19 Giugno - Modulo 2

- 16.00** Inizio collegamento  
Saluti istituzionali e presentazione
- 16.15** **Risposta Energetica e Strutturale di Paratie  
Termo-Attive**  
**Prof. Donatella Sterpi - Politecnico di Milano**
- 17.45** Domande/discussione  
**18.15** Sintesi e chiusura lavori

Seminario valido **per ciascuna sessione** di **2 CFP**  
(Crediti Formativi Professionali D.P.R. 137 del  
07/08/2012) **per gli ingegneri di Monza e Brianza e  
2CFP per i Geologi.**

#### Responsabili Scientifici

**Ing. Emilio Nicolini - Ing. Leopoldo A. Cafaro**  
Commissione Geotecnica e Strutture Speciali  
Ordine Ingegneri di Monza e Brianza

**ORGANIZZAZIONE: ASSOCIAZIONE ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA**

Via A.G.Passerini 2 - 20900 Monza (MB) Italy - tel. +39.039.2301383 - fax +39.039.2307347

[www.ordineingegneri.mb.it](http://www.ordineingegneri.mb.it) associazione@ordineingegneri.mb.it