

# PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI SOSTEGNO

SEMINARIO – 27 marzo 2015

**APERTURA ISCRIZIONI DAL 09/03/2015 ore 9.30**

**La scheda di preiscrizione dovrà essere compilata esclusivamente dal seguente link:**

[http://www.ordineingegneri.fi.it/contents/evento\\_2015-03-27\\_SemOpereSostegno.php](http://www.ordineingegneri.fi.it/contents/evento_2015-03-27_SemOpereSostegno.php)

Per l'iscrizione on.line sono richiesti i seguenti dati:

Cognome e Nome  
Titolo (Ing. Arch...)  
Sezione (A o B)  
iscritto all'Ordine della Provincia di  
N. Iscrizione  
cellulare  
C.F. (personale)  
Indirizzo e-mail

*Ai sensi dell'art.10 della D.Lgs. 196/03 La informiamo che il trattamento dei dati personali qui indicati, effettuabile anche con l'ausilio di mezzi elettronici esterni, è diretto solo all'attività in questione. I dati indicati per l'iscrizione verranno trasmessi allo sponsor salvo espresso diniego formulato all'atto dell'iscrizione*

**Segreteria Organizzativa:**  
**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze**  
**Viale Milton 65 - 50129 Firenze**  
**e-mail: [info@ordineingegneri.fi.it](mailto:info@ordineingegneri.fi.it)**

In caso di rinuncia alla partecipazione l'iscritto ha l'obbligo di darne comunicazione **almeno 4 giorni prima** dello svolgimento dell'evento. In mancanza di tale comunicazione alla successiva iscrizione ad un evento formativo il partecipante verrà inserito in coda ed ammesso all'evento solo se rimangono posti disponibili.

**da inviare entro il 20/03/2015**

**IL NUMERO MASSIMO DEI PARTECIPANTI E' 200**

**Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n° 6 CFP**

**Non saranno riconosciuti CFP ne' rilasciati attestati** a chiunque non firmerà il registro d'ingresso e quello di uscita e che non sarà presente per tutta la durata del seminario

**Saranno riconosciuti CFP solo a coloro** che avranno effettuato la registrazione con le modalità indicate



**ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE**

**organizza**

**PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI SOSTEGNO**

**VENERDÌ 27 MARZO 2015**

**presso la sala Michelangelo dell'Hotel Albani  
Via Fiume n. 12 - Firenze**

**SEMINARIO**

**con il contributo di**



**PRESENTA IL SEMINARIO: ING. TESSA RICONDA - MODERA: ING. MASSIMO PERINI**

*c.f.v.*

## Presentazione del seminario

Il seminario, che è uno dei quattro moduli in cui è articolato il ciclo previsto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze sulla progettazione dei sistemi e delle opere geotecniche, si colloca nell'ambito della formazione continua dei professionisti iscritti nell'Albo degli Ingegneri. Esso è rivolto a liberi professionisti ed a funzionari della Pubblica Amministrazione che, operando nel campo dell'ingegneria civile, sono interessati alla progettazione antisismica di opere di sostegno.

Nel seminario, oltre a ricordare gli argomenti da esporre nelle relazioni del progetto strutturale di un'opera di sostegno, verranno illustrati gli approcci progettuali dei muri di sostegno e delle opere di sostegno flessibili e verrà analizzata l'importante questione degli spostamenti a tergo delle paratie e il rischio di danneggiamento ai manufatti. Infine verrà trattato in modo applicativo il dimensionamento delle palancole e la progettazione delle paratie con strumenti informatici.

## Ubicazione della sede del seminario



## PROGRAMMA

- 8:30 **Registrazione partecipanti**
- 9:00 **Saluti e presentazione del seminario**
- 9:30 **Metodi empirici per la stima degli spostamenti di paratie e del terreno sostenuto con valutazione del rischio di danneggiamento ai manufatti adiacenti**  
Prof. Ing. Giovanni Vannucchi  
Università di Firenze - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
- 11:00 **PAUSA**
- 11:15 **Il dimensionamento e le verifiche agli stati limite ultimi delle opere di sostegno flessibili**  
Prof. Ing. Claudio Tamagnini  
Università di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
- 12:45 **PAUSA**
- 13:45 **Progettazione dei muri di sostegno in zona sismica**  
Prof. Ing. Armando Lucio Simonelli  
Università del Sannio - Dipartimento di Ingegneria
- 15:15 **Contenuti delle relazioni nel progetto strutturale di un'opera di sostegno**  
Dott. Ing. Eva Duradoni  
Regione Toscana - Settore sismica di Prato
- 16:15 **Esempi di calcolo sviluppati con le NTC 2008 per le palancole come opere permanenti e opere provvisori**  
Dott. Ing. Simone Ciabattini  
Project Manager - Associato dello studio Piacentini Ingegneri Associati
- 17:15 **PAUSA**
- 17:30 **Strumenti software per la progettazione e la verifica di paratie**  
Dott. Ing. Fabio Stocchero  
Responsabile tecnico di CDM Dolmen e omnia IS srl
- 18:30 **Discussione con la partecipazione di:**
- Oscar Piacentini - Consigliere Delegato di Piacentini Costruzioni SpA
  - Juri Barbugian - Presidente di Nautilus SRL