



**L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ferrara  
organizza il Corso**

## **LE FONDAZIONI MISTE - ASPETTI TEORICI ED APPLICATIVI**

**Mercoledì 22 giugno 2016      09.30– 13.30**

Il Corso si terrà presso la Sala Corsi dell'Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Ferrara - Corso Ercole I d'Este, 1 int. 27 – Ferrara

**La partecipazione al Seminario dà diritto al riconoscimento di 4 crediti formativi  
Al fine del riconoscimento dei Crediti è richiesta la partecipazione all'intero evento formativo**

**Iscrizioni on-line: [www.iscrizioneformazione.it](http://www.iscrizioneformazione.it)**

**Quota di iscrizione: € 80,00 IVA esente**

### **CONTENUTI DEL CORSO**

Con l'emanazione delle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14.01.2008) si sono sicuramente aperti spiragli importanti per l'approccio alla progettazione delle fondazioni: rispetto a quanto possibile con il vecchio quadro normativo, in base al quale le fondazioni profonde rappresentavano una alternativa secca alle fondazioni superficiali, è ora possibile contare anche su una 'sana' collaborazione tra le due tipologie di fondazione ricorrendo al concetto di fondazione mista.

Ciò ha reso in qualche modo giustizia all'inutilizzata (da un punto di vista pratico) mole di ricerca che negli ultimi trenta anni è stata sviluppata sull'argomento a partire dall'introduzione del concetto di pali come riduttori di cedimento.

Altro aspetto di particolare rilevanza è l'aver formalmente riconosciuto – attraverso l'introduzione di concetti, procedure e coefficienti dedicati – che la progettazione dei pali può avere un diverso grado di affidabilità in funzione della specifica tecnologia di esecuzione e dell'estensione delle indagini geotecniche poste a base della creazione di uno o più modelli geotecnici di sottosuolo sulla base dei quali procedere nei calcoli.

Per tali ragioni, il corso si propone di ripercorre gli aspetti fondamentali del comportamento del palo singolo e della palificata, sia in condizioni lontane sia prossime al collasso, per poi concentrarsi sulla descrizione dei metodi di analisi e progettazione tanto delle fondazioni profonde tradizionali (gruppi di pali) quanto delle fondazioni di tipo innovativo (fondazioni miste platee su pali).

### **PROGRAMMA**

**09.15 - 09.30      Registrazione Partecipanti**

**09.30 - 13.00      Svolgimento corso**

**13.00 - 13.30      Domande e chiusura lavori**

### **RELATORE Prof. Ing. Alessandro Mandolini, Seconda Università di Napoli**

Laurea in Ingegneria Civile nel 1989 all'Università degli Studi di Napoli Federico II. Dottore di Ricerca in Ingegneria Geotecnica nel 1994. Attualmente Professore Ordinario a tempo pieno e Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile Design Edilizia e Ambiente. Autore di oltre 130 lavori scientifici pubblicati su riviste nazionali e internazionali o in occasione di convegni nazionali e internazionali. Autore di un libro sulle Fondazioni su pali. Revisore per conto di riviste nazionali e internazionali. Relatore su invito a numerosi convegni nazionali e internazionali. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ambiente Design e Innovazione" della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Nel periodo 1997-1999, Membro della Commissione per la Normativa Geotecnica del C.N.R.

Dal 1997 al 2009, Membro del Comitato Tecnico-Scientifico TC18 "Deep Foundations" della ISSMGE.

Attualmente, Membro dei seguenti Comitati Tecnico-Scientifici: Commissione UNI/CIS/SC7 per la Normativa Europea in campo geotecnico EC7; ISSMGE-ERTC3 "Piles", ISSMGE-ERTC10 "Evaluation of Eurocode 7".

Nel 2015 eletto quale Presidente del Comitato Tecnico Mondiale ISSMGE-TC212 "Deep Foundations".

Membro di Comitati Scientifici in occasione di vari Convegni Nazionali e Internazionali.

*Si ringrazia il Dipartimento di Ingegneria di Ferrara per la collaborazione fornita all'organizzazione dell'evento.*