



**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PISTOIA**

Con il contributo incondizionato di
Toscopali Fondazioni s.r.l.



Seminario

LE FONDAZIONI PROFONDE: *tipologie, casi studio e pratica di cantiere*

(valevole per l'aggiornamento professionale continuo con il rilascio di 4 crediti formativi)

**Martedì 14 Maggio 2024
dalle 14:30 alle 19:00**

RELATORI: ING. MARCO MORI, ING. MASSIMO REZZADORE (Toscopali)

PRESENTAZIONE DEL SEMINARIO

Il seminario, organizzato dall'Ordine degli Ingegneri di Pistoia, e tenuto da tecnici specializzati nella progettazione e realizzazione di fondazioni profonde, affronterà gli aspetti tecnico – pratici della progettazione e della realizzazione di pali di medio diametro, con particolare attenzione all'attuale stato dell'arte della progettazione, realizzazione e collaudo dei pali CFA ed FDP. Durante il seminario saranno illustrati alcuni casi studio di progetti esecutivi effettivamente sviluppati con l'impiego parallelo anche di altre tipologie di pali quali micropali e pali tub-jet. Successivamente saranno affrontate gli aspetti tecnico-realizzativi quali le procedure di cantiere, le fasi esecutive, collaudi e la descrizione delle corrette voci di capitolato ed appalto dei lavori.

Sala formazione dell'Ordine degli Ingegneri di Pistoia

PROGRAMMA DEL CORSO

Ore 14.00 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

Ore 14.30 Ing. MARCO MORI, (Libero Professionista)

Fondazioni profonde, accenno alle varie tipologie comuni;
L'Evoluzione dei pali gettati in opera: i pali CFA ed i pali FDP;
Quadro sinottico di confronto tra le varie tipologie con vantaggi e svantaggi;
L'importanza delle indagini geologiche e come esse influiscono nel calcolo della capacità portante dei pali;
Esempio di calcolo di un palo CFA ed FDP;
Caso studio (l'utilizzo dei pali CFA) per la realizzazione delle fondazioni di un nuovo caseificio;
Caso studio impiego dei pali CFA e micropali per l'impiego la realizzazione di una nuova officina di saldatura per Fincantieri;
Accenni sui micropali, calcolo ed applicazioni.
Caso studio impiego dei pali FDP;
Fondazioni speciali: i pali TUB JET per la realizzazione di una banchina portuale.

Ore 16.30 Pausa

Ore 16.45 Ing. MASSIMO REZZADORE, (Toscopali)

Pali in C.A. eseguiti in opera: tecnologie costruttive;
Procedure esecutive:
 Piano di lavoro e piste;
 Tracciamento/picchettamenti;
 Fasi esecutive dei vari tipi di pali;
 Scapitozzatura pali;
Prove, controlli e collaudi:
 Controlli in corso d'opera;
 Controlli finali;
 Prove di progetto;
Appalto pali;
Voci di capitolato.

Ore 18.45 SPAZIO ALLE DOMANDE

Ore 19.00 FINE LAVORI