

MICROPALI: sintesi ad uso professionale (+MicroX18)



Giovedì 25 e venerdì 26 maggio 2023
Dalle ore 14:00 alle ore 18:15

FORMAZIONE A DISTANZA

ISCRIZIONE AL CORSO

L'iscrizione al corso va effettuata entro e non oltre giovedì 18 maggio 2023.

Le modalità di partecipazione sono riportate al piede della locandina.

OBIETTIVI

Dopo l'ampia partecipazione al corso sui 'Pali di fondazione' (pali di *medio o grande* diametro) viene proposto questo nuovo corso che tratta espressamente dei 'Micropali' (pali di *piccolo o piccolissimo* diametro).

E' noto infatti che il comportamento dei micropali è, in tutto o in parte, diverso rispetto ai tradizionali pali di fondazione; in termini di concezione, progettazione/calcolo, dettagli costruttivi, realizzazione.

Le NTC2018 inoltre, per le fondazioni profonde, fanno riferimento ai pali e non espressamente alla specifica tipologia dei micropali di fondazione.

La stessa letteratura tecnica fa spesso riferimento ai pali e solo in alcuni casi ai micropali.

Obiettivo del corso è quello di proporre una sintesi, finalizzata ad un uso professionale, tra:

- quelle che sono le attuali prescrizioni NTC2018 sulle fondazioni profonde;
- la letteratura tecnica riferita ai pali di fondazione, adattandola opportunamente ai micropali;
- la letteratura tecnica specificatamente riferita ai micropali.

La sintesi è stata trasferita dal Relatore in un applicativo, MicroX18 (Micropali in Excel, in accordo alle NTC2018), per consentire ai partecipanti, al termine del corso, di disporre di uno strumento concretamente operativo.

In particolare MicroX18 è un applicativo espressamente riferito ai micropali, realizzato dal relatore:

- con finalità didattica, su foglio elettronico, per favorire la massima trasparenza di utilizzo, evitando ogni effetto 'black-box';
- con finalità professionale per gestire varie tipologie di micropali: iniettati in bassa pressione o a gravità, valvolati con iniezioni in pressione semplici o ripetute, realizzati con miscele cementizie o con resine espandenti, armati con armatura ordinaria da c.a. o anime metalliche (es. tubolari);
- per eseguire in modo veloce le molte verifiche e i vari dimensionamenti, sollevando dall'onere del calcolo manuale, senza perdere in trasparenza.

MicroX18, pertanto, non è stato ideato dal Relatore come fogli di calcolo elettronico a spot, a supporto scenografico del corso, bensì è stato espressamente realizzato per rappresentare un concreto, sistematico e robusto strumento ad uso professionale.

Diversi casi progettuali di micropali, con le varie implicazioni/scelte in termini di concezione, progettazione/calcolo, dettagli costruttivi, realizzazione, chiariscono il modo di procedere.

DESTINATARI

Destinatari principali del corso: Progettisti, Collaudatori, Direttori dei Lavori, Responsabili/Consulenti addetti al controllo dei progetti strutturali nelle istruttorie tecniche, Costruttori.

MATERIALE DEL CORSO

Ai partecipanti al corso viene rilasciato il materiale didattico elaborato dal Relatore, compreso nella quota di iscrizione al corso, costituito da:

- testo di circa 190 pag. contenente gli argomenti trattati nel corso;
- applicativo di calcolo di progetto/verifica per i micropali, MicroX18.

RELATORE

Salvatore Palermo, Ingegnere libero professionista, si occupa da oltre 25 anni anche di formazione professionale nel campo specialistico dell'ingegneria strutturale; ha all'attivo 2.100 ore di docenza, erogate a più di 7.500 partecipanti, negli oltre 160 corsi di aggiornamento, tenuti in collaborazione con diversi Ordini degli Ingegneri e alcuni Inarsind provinciali, su tutto il territorio italiano.

ARGOMENTI COMPLESSIVAMENTE TRATTATI NEL CORSO 1. Inquadramento normativo

1. Inquadramento normativo

2. Concezione tecnica ed esecutiva

3. Progettazione e Dimensionamento

Sintesi e percorso ragionato

4. MicroX18

Sintesi, di progettazione e dimensionamento dei micropali, trasferita nell'applicativo MicroX18

Illustrazione di MicroX18

5. Diverse applicazioni progettuali

Micropali tipo in c.a.

Micropali armati con un'anima metallica (es. tubolare)

6. Approfondimenti

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE:

Per iscriversi al corso è necessario compilare il form on line entro e non oltre giovedì 18 maggio 2023

<https://form.jotform.com/231082399863364>

Quota di iscrizione al corso: € 100,00 + IVA 22% - totale € 122,00

La partecipazione al corso rilascia esclusivamente agli Ingegneri iscritti all'Ordine dei Varese n. 8 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia.

Non sono previsti CFP per gli Ingegneri iscritti ad altri Ordini.

E' previsto un test finale ai fini del rilascio dei crediti Formativi