

# **PROGETTAZIONE GEOTECNICA E STRUTTURALE DELLE FONDAZIONI**

Corso di aggiornamento per ingegneri

12 Crediti Formativi Professionali

Corso in presenza e in modalità a distanza (FAD), 14-15 gennaio 2022

Corso organizzato da APICE srl e prof. Aurelio Ghersi

## **OBIETTIVO DEL CORSO**

Il corso affronta le problematiche connesse alla progettazione di fondazioni, sia dal punto di vista geotecnico che da quello strutturale. I concetti teorici e le indicazioni applicative verranno integrate dagli opportuni riferimenti alla versione 2018 delle Norme Tecniche per le Costruzioni ed alla relativa Circolare applicativa.

Il corso ha una durata di 12 ore. Come da regolamento CNI sulla formazione obbligatoria, gli ingegneri che, dopo aver frequentato con una percentuale di presenza superiore al 90% (11 ore), supereranno un test finale sull'apprendimento, avranno diritto al riconoscimento di 12 Crediti Formativi Professionali.

## **RELATORI**

Romolo Di Francesco, geologo, Teramo; Aurelio Ghersi, professore ordinario in pensione.

## **PROGRAMMA DEL CORSO**

Argomenti trattati:

- Indicazioni generali delle NTC 2018 relative alla progettazione geotecnica e strutturale;
- Le terre: metodi di studio e stati di sforzo;
- Prove di laboratorio e prove in sito per la caratterizzazione geotecnica delle terre;
- Lo stress-path;
- Interazione terreno-fondazione;
- Dimensionamento geotecnico e strutturale delle fondazioni superficiali (plinti, travi, reticoli di travi, platee);
- Dimensionamento geotecnico e strutturale delle fondazioni su pali (plinti, platee) e dei pali.
- Dimensionamento geotecnico e strutturale di micropali.

## **SVOLGIMENTO DEL CORSO**

Il corso sarà svolto contemporaneamente:

- in presenza, nella Sala Monterosso di Villa Redenta, Via di Villa Redenta 1, Spoleto;
- in modalità a distanza (FAD) mediante la piattaforma Zoom. Il link per partecipare al corso a distanza verrà comunicato direttamente agli iscritti.

## **MATERIALE DIDATTICO**

A tutti i partecipanti al corso saranno forniti le presentazioni utilizzate dai docenti nello svolgimento del corso (sotto forma di file pdf) ed altri file pdf contenenti documentazione richiamata nel corso o utile per approfondimenti. Sarà inoltre messa a disposizione, al termine del corso, la registrazione delle lezioni.

Ai partecipanti in presenza verrà distribuita una copia del libro di Romolo Di Francesco e Paolo Petrella, Progettazione geotecnica e strutturale delle fondazioni, Dario Flaccovio Editore, Palermo, 2021.

## CALENDARIO

Il corso è articolato in moduli di lezione intervallati da un break di mezz'ora. I partecipanti in presenza usufruiranno di un coffee-break in ciascun intervallo.

Venerdì 14 gennaio ore 11.00-13.00, 14.30-16.30 e 17.00-19.0

Sabato 15 gennaio ore 8.30-10.30, 11.00-13.00 e 14.30-16.30

## COSTO E MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Il costo del corso, sia in presenza che a distanza, è di 120.00 euro, esente da IVA ai sensi dell'art. 10, comma 1, numero 20) del DPR n. 633/1972. Per partecipare in presenza è necessario aver ricevuto la seconda dose di vaccino Covid, o la terza dose, non oltre sei mesi prima della data d'inizio del corso.

Tutti coloro che effettueranno il bonifico di pagamento della quota di iscrizione entro il 29 dicembre 2021 possono usufruire di uno sconto di 30 euro e pagare quindi la quota ridotta pari a 90.00 euro.

Si invita in ogni caso a controllare nel sito [www.aghersi.it](http://www.aghersi.it) la disponibilità di posti o altri eventuali avvisi prima di effettuare il bonifico.

I partecipanti in presenza avranno, incluso nel prezzo innanzi indicato:

- il pernottamento in camera singola o uso singolo presso Villa Redenta per la notte di venerdì 14 gennaio (fino ad esaurimento della disponibilità di camere);
- i coffee-break ed i pranzi presso la sede del corso nei giorni giovedì e venerdì;
- una copia del libro di Romolo Di Francesco e Paolo Petrella, Progettazione geotecnica e strutturale delle fondazioni, Dario Flaccovio Editore, Palermo, 2021.

Chi intende seguire il corso dovrà fornire i dati necessari per l'emissione delle fatture e del riconoscimento dei crediti. Tali dati dovranno essere inseriti in un apposito modulo (file Excel, che può essere scaricato dal sito [www.aghersi.it](http://www.aghersi.it)) ed inviati all'indirizzo di posta elettronica [apice@aghersi.it](mailto:apice@aghersi.it). Se i dati (incluso il codice univoco o la PEC, necessari per l'emissione della fattura elettronica) sono stati già inviati per precedenti corsi basta inviare una mail indicando nome, cognome, ordine professionale di appartenenza e numero di iscrizione all'ordine. Contestualmente dovrà versare l'importo innanzi indicato mediante bonifico alle seguenti coordinate bancarie (IBAN):

IT52F 03069 21811 100000000421

intestato a: APICE s.r.l., Via XXV Aprile 40, 06049 Spoleto

nella causale indicare: "Corso 01/2022-fondazioni" seguito da nome e cognome di chi intende partecipare.

## CONDIZIONI PARTICOLARI LEGATE AL COVID E RIMBORSI

L'organizzazione si riserva la possibilità di annullare lo svolgimento in presenza, mantenendo solo quello a distanza, se la situazione sanitaria dovesse renderlo necessario. In tal caso ciascun partecipante potrà richiedere il rimborso integrale della quota di partecipazione oppure passare alla partecipazione a distanza, ovviamente perdendo i benefit indicati per la partecipazione in presenza.

Chiunque abbia optato per la partecipazione in presenza potrà comunque scegliere di passare alla partecipazione a distanza, ovviamente perdendo i benefit indicati per la partecipazione in presenza, purché la variazione venga comunicata almeno sette giorni prima dell'inizio del corso.

L'organizzazione si riserva inoltre la possibilità di spostare lo svolgimento in presenza del corso dalla Sala Monterosso ad una sala di dimensioni minori, via di Villa Redenta 2, nel caso di partecipazione in presenza di un numero molto ridotto di persone.

Chi, dopo essersi iscritto, non potrà partecipare al corso può chiedere il rimborso della quota pagata, con le seguenti condizioni:

- Per comunicazione fatta entro il 30 dicembre 2021, rimborso integrale della quota pagata.
- Per comunicazione fatta tra il 31 dicembre 2021 e il 7 gennaio 2022, rimborso del 50% della quota pagata.
- Per comunicazione fatta oltre tale data (7 gennaio 2022) nessun rimborso.