



ORDINE DEI GEOLOGI DELLA SARDEGNA

PALIFICATE SOGGETTE A CARICHI VERTICALI

DATA:	16 NOVEMBRE 2023
SEDE:	webinar
ORARI:	8:30 – 13:15
DOCENTE:	Geol. Piergiuseppe Froldi (libero professionista)
CREDITI:	4 CFP
COSTO:	22,00 € (esente iva art. 10, comma 1, DPR. 633/1972 al n. 20)
ISCRIZIONE:	Attraverso la segreteria dell'Ordine dei geologi della Sardegna

Presentazione corso

Il seminario si prefigge lo scopo di illustrare il comportamento meccanico dei pali, i principali criteri di progettazione, verifica e collaudo dei singoli pali e delle palificate, siano essi inserite in fondazioni superficiali quali platee (a costituire le cosiddette fondazioni miste), sia esse collegate a strutture non rigide non idonee a formare una fondazione mista, secondo le NTC 2018 e le norme internazionali di comprovata validità.

Presentazione docente:

L'ing. PIERGIUSEPPE FROLDI, laureato sia in Scienze della Terra che in Ingegneria Civile specialità Geotecnica, ha maturato un'esperienza oltre che trentennale nelle discipline della Geoingegneria, con la quale è in grado di affrontare diversi temi progettuali e di studio.

- Presidente della Società Italiana di Geoingegneria–SIGI dal 02/10/2017
- Scientific Advisor into the Committee of the World Tunnel Congress to be held in Naples from 3 to 9 May, 2019
- Membro del Comitato scientifico della Rivista Gallerie e grandi opere sotterranee organo della Società Italiana Gallerie dal 08/01/2017

Programma

08:30 - 08:45 Saluti del Presidente dell'OR Sardegna, dott. Geol. Davide Boneddu.

08:45 - 10:30 Le differenti tipologie di pali (trivellati, a elica continua CFA, FDP, ecc.)

Criteri di progettazione secondo le NTC 2018, gli Eurocodici e le altre normative internazionali

La modellazione geotecnica del sottosuolo e i criteri di verifica della sua adeguatezza

Il comportamento meccanico del palo di fondazione sotto il carico verticale, analisi delle curve carico-cedimento, pali rigidi e pali comprimibili

Il calcolo della portanza laterale ultima (SLU) del singolo palo

Il calcolo della portanza di base ultima (SLU) del singolo palo

Il calcolo della portanza laterale totale ultima (SLU) del singolo palo

10:30 - 10:45

PAUSA

10:45 - 13:15

Il calcolo della capacità portante della palificata come gruppo di pali in fondazione mista (raft foundation) e i criteri di valutazione e calcolo dell'effetto gruppo

Il calcolo dei cedimenti del singolo palo e delle palificate in fondazione mista

La ripartizione delle azioni gravanti sul gruppo di pali e sulla fondazione superficiale di collegamento e il calcolo della ripartizione delle azioni sui singoli pali per azioni M,N,T

Esempi applicativi con software specifico ideato e sviluppato per scopi didattici e professionali

L'analisi delle prove di carico sui pali pilota e di collaudo in corso d'opera; validazione e interpretazione del comportamento a resistenza laterale e di base

Spazio per la discussione e le domande dei corsisti.

NOTE:

Modalità di pagamento:

Il pagamento avverrà mediante il sistema pagoPA, gli iscritti al corso riceveranno un codice IUV, poiché non si ha un riscontro immediato dell'avvenuto pagamento si chiede di inviare la ricevuta di avvenuto pagamento alla segreteria dell'Ordine. Il pagamento della quota di partecipazione non è rimborsabile.

Modalità di iscrizione e accesso:

L'iscrizione è effettuabile attraverso la segreteria dell'Ordine dei geologi della Sardegna, inviando una email o per telefono. Si riceverà il codice IUV per il pagamento della quota d'iscrizione al webinar ed un breve tutorial che spiegherà la procedura di registrazione e il funzionamento della piattaforma webinar.

Modalità di interazione:

I quesiti potranno essere posti nel corso della sessione del webinar, utilizzando la chat disponibile sulla piattaforma.

Nel caso di quesiti che necessitano di una interazione più approfondita con il docente, l'utente può chiedere l'attivazione del proprio microfono per poter avere un dialogo diretto.

Destinatari

Ingegneri, Geologi, progettisti e direttori lavori che operano nel campo dell'Ingegneria Civile, del Territorio e delle Georisorse